

Analysintyg

Omt.: _____		Reg.: _____		Insändare: _____		Utskrivn. dat. 14/12 1957		Intyg nr					
Provt.: _____		Analysensammanställning											
Lindsköld b4 42													
ab. nr	Ins. datum	Märkt	g	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	Si %
144554	1941	31,72 - 32,94	122			1,04	126,18					3,7	45,14
144555		30,51 - 32,70	119			0,96	114,24					2,3	27,52
							241						

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

U. nr. 58-254.2/80

Inr. 1981-11-20

F.

Borrhål 43.

0- 9.05 Jord

- 11.80 Ljus, kalkig, skarnig leptit.
- 24.00 Strimmig, ojäm, ibland skarnig leptit.
- 29.50 Rel. jämn, grå leptit.
- 41.65 D:o med skarniga och kloritiska bankar.
- 43.75 Rel. god malm-zon 1.26 % Cu
- 47.29 Enstaka Cu-kis ådror. Ej malm-zon 0.70 % Cu
- 47.87 God malm-zon. 2.19 % Cu
- 51.50 Jämn kloritisk kvartsit.
- 52.00 Något Cu-kis.
- 55.00 Jämn kloritisk kvartsit.
- 64.60 Jämn grå leptit.
- Slut.

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

52-25412/80

1981-11-20

Borrhål 44.

0- 11.52 Jord

- 20.00 Bandade tuffer. Ljusa, täta band och grå, grövre, oregelbundet plagioklas-porfyriska band.
- 20.78 Kalkig, ljus granat-skarnig bank.
- 26.00 = -20.00
- 29.50 Ojämna, agglomeratiska typer med kalk-granat-förande partier
- 49.00 Bandade tuffer av växlande karaktär.
- 52.67 D:o med kalk.
- 65.50 = -49.00
- 68.00 D:o med kalk-granat-band.
- 84.71 = -49.00
- 85.70 D:o med mycket svag kis-ådring, mest FeS. 0.22 % Cu.
- 86.30 Rel. god Cu-malm. 1.53 % Cu
- 90.01 Svag, sporadisk kis-ådring. 0.35 % Cu
- 96.15 Jämnare, grå cordierit-kvartsit.
- 96.90 Kloritskiffer med granat och cordierit.
- 101.00 Grövre, ibland biotitisk, ibland kloritisk cordierit-kvartsit
- 104.00 Jämn, Fe₃O₄-prickig cordierit-kvartsit.
- 108.00 D:o med mindre utpräglad Fe₂O₃-prickighet.
- 112.20 Biotit-slimig cordierit-kvartsit med impr. av FeS och FeS₂, föga Cu-kis.
- 121.00 Jämnare biotit-kvartsit.
- 124.63 Bandade tuffer.
- 125.18 Gånggrönsten.
- 126.19 = -124.63
- 128.13 Rel. riklig, kvartsig kis-ådring, dock mest FeS och FeS₂. 0.81 % Cu
- 133.05 Mer sporadisk Cu-kis-ådring i ljus delvis granatförande kvartsit. Rätt mycket As-kis. 0.48 % Cu
- 140.67 Samma kvartsit, fortfarande litet As-kis, föga Cu-kis.
- Slut.

(S.Gavelin.)

Onto:

Reg.:

Insändare:

Intyg nr

Utskrivn. dat.

14/12 1957

Öremål:

Lindskölå bh 43

Analysersamställning

Lab. nr	Ins. datum	Mark	Au gr	Ag gr	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	SiO ₂ %
144556	1947	Sektion	on									
557		41,65 - 43,75	210		1,26	26,50					5,3	11,30
144558		43,75 - 47,29	354		0,70	24,20					1,8	62,2
		47,29 - 47,67	58		2,19	17,10					5,1	27,8
						6,40						

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

U. nr. 52-257-2/80

In. 1901-11-20

Lindsköldsmalmen.

52-257-2180

Borrhål 52.

1981-11-20

0 - 6.92 Jord.

- 13.85 Jämna och något bandade, biotitrika tuffer, Enstaka kvarts-kalk-granat-sliorer.
- 19.93 Mer utpräglat bandade tuffer med täta, kloritiska och skarniga band.
- 21.30 Granatrik skarnzon.
- 25.60 Bandad tuff.
- 26.75 = -21.30, kalkig.
- 33.34 Utpräglat "grönskarniga", flammiga tuffer. Obs! endast 4.30 m kärna.
- 55.50 Något flammig, övervägande biotitrika tuffer med skarn- och kalk-partier, ofta vackert bandade.
- 70.95 D:o med större, täta, kloritrika, skarniga bankar.
- 71.60 Ljus, granatrik bank.
- 82.74 Bandade, understundom något agglomeratiska tuffer.
- 86.30 Rel. god Cu-malm i ljus kvartsit. 4.82 % Cu.
- 87.42 Fattig impr. i kvartsit. 0.83 % Cu.
- 93.00 Jämn, övervägande kloritisk kvartsit. Här och var FeS-FeS₂-sliorer.
- 108.26 D:o mer biotit-kloritisk typ.
- 111.43 Biotit-klorit-skiffer eller kvartsit med riklig kisförning, föga Cu-kis. 0.71 % Cu.
- 115.59 Jämn eller bandad tuff, kvartsådror med svag FeS₂-impr.
- 118.10 Gånggrönsten.
- 120.00 Utpräglat bandade, ljusa, kvartsitiska tuffer med FeS₂.
- 121.00 D:o med mindre FeS₂
- 129.82 Något bandade, ibland agglomeratiska, fläckiga, biotitrika tuffer.

Slut.

(S.Gavelin)

Bero: _____		Reg: _____		Insändare: _____		Utskrivn. dat. 14/12 1957		Intyg nr _____					
Bremdi: Linderkulla 22													
Analysens innehållning													
ab. nr	Ins. datum	Märkt	Reaktion	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	SiO ₂ %
300		82,74 - 86,30	356	} 4/40		4,82	71,59					10,93	
"		86,30 - 87,42	112				0,83	92,76					3,19
161074	1942	108,76 - 111,43	267			0,71	80,52					10,2	
							1999						

NORRA BERGMÅSTARDISTRIKTET

U. nr. 52-2542/80

In. 1981-11-20

Lindsköldsmalmen.

B. nr. 52-257-2/80

Borrhål 53.

Inr. 1981 -11-20

0 - 10.22 Jord

- 21.00 Ojämn, ofta något bandade, glest skarnsliriga tuffer av växlande sammansättning.
- 30.40 Jämnare, kloritisk-skarnig, starkt kalkig tuff.
- 41.00 Biotitrika och täta, kloritiska bankar i växling. Spridda kalkiga och granatförande skarnbankar eller sliror.
- 59.00 = föregående. Ofta biotitrika agglomerat.
- 68.10 = -41.00 dock föga skarn.
- 70.30 Mera skarnigt parti.
- 77.66 = -68.10
- 79.26 Rel. god Cu-malm. 3.19 % Cu.
- 81.30 Kis-impr. i biotitiska eller kloritiska kvartsiter. 1.90 %
- 82.50 Rik Cu-malm. 5.51 % Cu
- 83.95 God Cu-kis förning. 2.13 % Cu
- 85.22 Svag impr. i ojämnt biotitförande kvartsit. 0.59 % Cu
- 88.12 D:o rikligare kisådring. 1.72 % Cu.
- 94.73 Huvudsakligen jämna men växlande kloritiska och biotitiska kvartsiter. Enstaka kis-gnistor.
- 96.52 Svag impr. 0.33 % Cu
- 98.13 Rikare kis-ådring, mest FeS-FeS₂, något Cu-kis. 1.07 % Cu.
- 106.00 D:o mindre Cu-kis.
- 110.45 Vackert bandade tuffer, något skarniga.
- 111.90 D:o med skarniga FeS-FeS₂-sliror.
- 114.10 Starkt omvandlad gånggrönsten.
- 127.29 Bandade, agglomeratiska tuffer.

Slut.

(S.Gavelin).

Inty: _____ Regi: _____ Insändare: _____ Utskrivn. dat. 14/12 1957 Intyg nr _____

Analysensammanställning

remål: Långkåla bÅ 53

id. nr	Ins. datum	M å r t	Sektion	om	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	Sic %
51075	1942	77,66 - 79,26	160				3,19	50,00					9,6	1536,0
76		79,26 - 81,30	204				1,90	287,00					4,8	929,2
77		81,30 - 82,50	120				5,51	66,50					8,6	1032,0
78		82,50 - 83,95	145				2,13	308,85					5,5	276,5
79		83,95 - 85,22	127				0,59	30,43					1,5	110,5
51080		85,22 - 88,12	290				1,72	498,80					4,5	105,0
				10,44					244,178					
61081		94,73 - 96,52	179				0,33	7,00					3,0	52,0
61082		96,52 - 98,13	161				1,07	172,27					4,5	72,45
								2679						

KOPPAR BERGMÄSTARDISTRIKTET

Utskrift: 52-257-2/80

Int. 1981-11-20

F

Kuorbevarerefältet. Malå s:n. Vb.län. 52-2542/80 Skåp 115.
Lindsköldsmalmen: Inr 1981-11-20
Borrhål 55.

- 0 - 7.86 Jord.
- 19.00 Rel. jämna, täta, något skarniga tuffer.
 - 33.00 Mera bandad växling mellan biotitrika, fältspatporfyriska bankar och kloritiska eller skarniga led.
 - 37.50 Något agglomeratiska, starkt kalkiga, kloritiska tuffer med kalkiga band.
 - 45.00 = - 33.00. Bandade, övervägande biotitrika typer.
 - 79.50 Fortfarande här och var bandade tuffer, ofta dock större sammanhängande, homogena bankar.
 - 85.50 Ljust, granatrikt skarn eller granat-anortit-fels.
 - ø 86.45 Tätt, mörk, något anortit-skarnig tuff.
 - 87.15 = - 85.50
 - 87.73 = - 86.45 med FeS ådror.
 - 89.56 Ljus, anortit-skarnig tuff, ofta med PbS-impr.
 - 90.90 Ljus kvartsit med spridda FeS₂-FeS ådror.
 - 92.54 Rikligare FeS₂-(FeS) impr. i kvartsit.
 - 96.25 Mera oregelbunden FeS₂-FeS impr. i ljus kvartsit.
 - 98.65 Något bandad kvartsitisk tuff med rel. föga kis.
 - 102.40 Bandade kvartsitiska tuffer med FeS₂-FeS-sliror. Under¹ stundom något ZnS-förande.
 - 105.30 Bandade tuffer.
 - 106.49 Ljust granatrikt skarn.
 - 109.02 = -105.30 med enstaka bankar av ljust, anortitrikt skarn.
 - 112.13 Gång-grönsten.
 - 115.35 Bandade eller agglomeratiska tuffer.
 - 115.88 Ljus, kalkig, granatrik bank.
 - 128.60 Bandade, skiktade eller agglomeratiska tuffer, övervägande kloritrika.
 - 135.70 d:o, mer slirig, agglomeratisk, övervägande kloritrik.
 - 136.65 Kvartsigt, kalkigt granat-pyroxen(?) -skarn, delvis granat-felsartad med små fläckar av ZnS och MoS₂.
 - 141.30 Ljus, skarnig-kalkig kvartsit.
 - 143.40 D:o med rikliga partier av det ljusa granatrika skarnet.
 - 149.90 Mera bandat skarn, mot slutet epidot-skarn.
 - 154.89 Bandade och sliriga tuffer.

Slut.

(S.Gavelin).

Lindsköldsmalmen.

BERGMANSDISTRIKTET

52-2572/80

Skåp 115

Borrhål 56.

In 1981 -11-20

Febr. 1942.

- 0 - 8.01 Jord
 - 11.10 Mörk, jämn och tät tuff
 - 16.60 Något växlande tuffer, ofta mycket kalkrika, delvis ljust granat-förande skarn.
 - 25.00 D:o, något jämnare, mindre kalk och granat. Något bandade, agglomeratiska-grusiga tuffer.
 - 71.80 Ofta mycket vacker bandning mellan biotit-rika, klastiska bankar och täta, kloritiska typer.
 - 72.90 1.52 % Cu
 - 75.20 1.46 "
 - 75.78 0.70 "
 - 77.79 0.32 "
 - 79.05 1.17 "
 - 80.70 2.55 "
 - 81.58 0.37 "
 - 92.35 Något bandade, biotit-rika tuffer med kvartsådror samt sporadiskt FeS_2 -sliror.
 - 99.20 D:o med rikligare FeS_2 impr.
 - 100.20 Sannolikt starkt omvandlad gånggrönsten.
 - 107.76 Något bandade, ibland agglomeratiska tuffer.
- Slut.

indandare:

Utskrivn. dat.
20/12 1957

Lincoln 56

ANALYST'S REPORT

h. nr	Ins. datum	M ä r k t	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	SiO ₂ %
		Sektion										
		71,80 -	110		1,52	10,20					8,1	
		72,90 -	230		1,46	53,50					4,4	
		73,20 -	58		0,70	40,60					2,2	
		75,18 -	201		0,32	64,32					1,4	
		77,19 -	126		1,17	43,72					2,2	
		79,05 -	165		2,55	42,90					12,0	
		80,70 -	88		0,37	32,56					1,4	

NOORDA BERGMÄSTARDISTRINCTET
D. nr. 52-254-2180
In. 1881-11-20

Kuorbevarerefältet. Malå s:n. Vb.län

Lindsköldsmalmen

Borrhål 58.

BERGMASIAKDISTRINTEI

U. nr. 52-2542/80

Inr 1981-11-20

Skåp 116.

Mars 1942.

0 - 10.22 Jord

- 21.40 Bandade tuffer, ibland något granat-skarn.
 - 23.63 Diabas, frisk och tydligt avskärande bandningen, stupar ca 30° åt motsatt håll.
 - 32.95 Bandade tuffer.
 - 35.40 FeS₂-impr. i jämnare, mer kvartsitiska typer.
 - 36.64 Delvis kompakta FeS₂-bankar.
 - 42.00 Svagare, ojämnare FeS₂-impr. i något bandade, biotit-rika typer
 - 43.55 Kvartsigt granat-eller epidot-skarn.
 - 45.30 Banade, något kvartsitiska biotit-rika tuffer med något FeS₂.
 - 48.55 D:o utan kis.
 - 55.07 D:o med rel. rikliga bankar eller sliror av grönt skarn.
- Slut.

Borrhål 59.

Mars 1942.

0 - 7.16 Jord

- 20.55 Sliriga, agglomeratiska eller bandade tuffer.
- 22.15 Kalkigt granat-rikt skarn.
- 28.78 Bandade tuffer med sliror av grönt skarn.
- 30.65 = -22.15
- 40.00 Utpräglad bandade tuffer.
- 53.15 D:o, mindre utpräglad bandade.
- 53.50 Rel. riklig Cu-kis ådring i kvartsitisk tuff.
- 57.79 Bandade tuffer.
- 58.68 D:o med rel. riklig kis-ådring, mest FeS men även Cu-kis.
- 69.93 Rel. jämna, något bandade tuffer.
- 76.85 Ojämn, men delvis riklig kis-ådring, övervägande FeS₂ och FeS, men tillsammans med kvartsiga epidot-pyroxen (?) -skarn Även ZnS iakttagen.
- 78.48 Biotit-omvandlad diabas-gång.
- 83.50 Ljusa, bandade, något kvartsitiska tuffer med FeS₂-ådror och impr., nedåt alltmer avtagande.
- 107.21 Övervägande jämna, men något bandade biotit-rika tuffer. Mot slutet kvarts-sliror.

Slut.

(S.Gavelin)

Reg:

Innehållare: Ing. Pomeroy

Utskrifts. dat.

12.11.57

Intyg nr

24623

Prova:

Lindsköld borsid 59. Dagborrad

ab. nr	Ins. datum	Märk:	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	SiO ₂ %
1957		Zorkten										
05	18/10	53,50-53,71	27		4,74	27,98						
06		53,71-53,01	428		0,24	27,98						
07		53,01-52,75	74		1,20	27,98						
08		64,90-65,20	40		0,71	27,98						
09		65,20-65,50	525		0,21	27,98						
110		70,55-71,62	107		0,43	27,98					4,5	
						302						

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
D. nr 52-257/2/80
Ins. 1981-11-20

0 - 13.12 Jord

- 28.10 Starkt kalkig, kloritisk tuff, delvis ören kalksten.
- 41.00 Rel. jämna kloritiska tuffer
- 56.50 Bandade, efterhand vackert skiktade tuffer med biotitiska och kloritiska band i växling.
- 63.50 D:o med riklig halt av biotitrik, plagioklasporfyrisk typ.
- 70.60 Övervägande kloritiska, något bandade tuffer.
- 75.00 D:o med kalkiga och ljusa kalksilikatband.
- 86.70 Dominerande jämna, skiktade, biotitrika tuffer, med smärre band av bkloritiska eller skarniga typer.
- 91.70 Rikliga granatförande kalksilikat.
- 92.50 D:o med biotit-tuff.
- 94.30 Granat- och epidot-rika kalksilikat.
- 95.77 Något agglomeratisk tuff.
- 97.55 Muskovitrik kvartsit med jämn, finfördelad kis-impr., mest FeS , något FeS_2 . Även något As-kis.
- 97.83 Kisfri tuff eller kvartsit.
- 99.91 Granat- och epidotrika kalksilikat, först impr. av Cu-kis, Sedan PbS rel. rikligt. 0.24 % Cu
- 108.46 Mörk, jämn, något bandad tuff, med enstaka kalksilikat-band.
- 112.82 Något biotitomvandlad diabasgång.
- 117.90 Mörka, flammiga tuffer.
- 120.50 Ljusa, mycket granatrika kalksilikat.
- 126.00 Bandade tuffer, Biotitrika, något plagioklas-porfyriska typer dominera.
- 133.50 D:o, men ej porfyriska utan mer strimmiga-agglomeratiska.
- 157.40 = Ovanstående, med efterhand alltmera klakiga och grönskarniga sliror. Efterhand egendomligt fläckig-agglomeratisk.
Mörk klorit-biotitrik och skarnig.
- 161.45 Som ovan men mycket starkt kalkig, delvis granatrik.

(S.Gavelin)

Orto:		Reg:		Insändare:				Utskrivn. dat.		Intyg nr			
								14/12 1957					
Bremer: Linderkölle bh 60 Analytische Anstalt													
ab. nr	Ins. datum	Märkt	Sektion	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	SiO ₂ %
74860	1942		om										
		95,77 - 97,55	178	spär	3								
74859		97,83 - 99,91	208	spär	20	0,24	4,4					1,1	1,285

NORRA BERGMÅSTADISTRIKTET
 D. nr. 52-257-2/80
 Inv. 1981-11-20

Kuorbevarerefältet. Malå s:n. Vb.län.
Lindsköldsmalmen.

Borrhål 67. Vertikalt. 575 N 40 V

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

D. nr.

52-257:2/80

Inr 1981-11-20

0 - 12,35 Jord.

- 27,13 Omväxlande grövre och tätare, rel. jämna tuffiter.
- 31,84 Tät, flammiga tuffiter.
- 46,75 Sliriga tuffiter av växlande beskaffenhet.
- 49,50 Skarnsliriga tuffiter.
- 56,03 Granatrik kalksilikatbank.
- 60,32 Biotitsliriga tuffiter.
- 70,41 Grova, sliriga, delvis agglomeratiska tuffiter med gröna skarnränder.
- 86,45 Omväxlande grova, agglomeratiska och tät, jämna tuffiter.
- 88,26 Kalksilikatbank.
- 103,50 Tuffiter av växlande beskaffenhet.
- 104,40 Granatrik skarnzon.
- 122,13 Tät, ojämn, ibland något skarnfläckiga eller -sliriga tuffiter.
- 122,45 = 104,40.
- 123,72 Jämn, tät tuffit.
- 126,00 = 104,40.
- 132,31 Tät, jämn tuffit.
- 135,00 Grov, fältspatporfyrisk-agglomeratisk tuffit.
- 142,00 Granatrik kalksilikatbank.
- 142,41 Grov tuffit.
- 144,68 Grönstensgång.
- 145,44 Grov, jämn tuffit.

Slut.

(O.Gabrielson.)

Kuorbevaréfältet, Malå sn, Vb.län.

Lindsköldsmalmen.

Borrhål 68. 650 N, 40 V. Febr.-mars 1943.

NORRA BERGMÅSTARDISTRIKTET

D. nr.

52-2572/4

Inn. 1981-11-20

0 - 9,60 Jord

- 33,00 Jämn, tät tuff, *nejdt bandad, gro° klipperartad*
- 62,15 Omväxlande täta och grövre, biotitsliriga tuffer.
- 67,70 Zon, ~~rik på~~ ^{med} granat och ljusa kalksilikat.
- 70,24 Slirig tuffit
- 71,08 Granat-kalksilikatskarn.
- 72,04 Rel. jämn tuff med enstaka sliriga partier.
- 74,00 = - 71,08
- 94,88 Grova sliriga, agglomeratiska tuffer.
- 100,50 Granatrik skarnzon.
- 114,10 Övervägande sliriga, fältspatporfyrisk tuffiter.
- 128,35 Dito, med skarniga partier (pyroxenskarn)
- 134,50 Flammiga, täta tuffer, *med skarn*
- 139,08 Ljus skarnzon (kalksilikat).
- 143,85 Grovt granat-pyroxenskarn.
- 146,48 Skarnzon med granat och ljusa kalksilikat.
- 177,18 Omväxlande sliriga tuffiter och skarnzoner (granat och ljusa kalksilikat). *5 161.6-166.8 rel. homog. skarnbark
2 169.2-173.0*
- 180,04 Omvandlad diabasgång.
- 207,98 Bandade och skiktade tuffer.

Slut.

Borrhål 69. 395 N 220 Ö. Maj 1943.

0 - 6,69 Jord

- 10,60 Tät, skarnig zon (mörkgrönt skarnmin.)
- 16,27 Tät tuff, ännu en del skarnsliror.
- 23,90 Grövre, sliriga tuffiter med gröna skarnband. Även granat-zoner.
- 26,85 Granat-kalksilikatskarn.
- 40,43 Omväxlande sliriga, bandade och täta tuffiter.
- 40,70 Skarnzon med FeS-impregn.
- 52,69 = -40,43. *Najst FeS₂*
- 67,15 Dito med enstaka FeS₂-sliror. *Rika Cu-kis-sliror*
- 69,09 Omvandlad diabasgång.
- 70,65 Lörk, grov tuff med FeS₂-sliror.
- 76,08 Rik FeS₂-impregn, i kvartsitisk tuff. *Selen med ZnS*
- 78,05 Skarnslirig, kloritisk tuff.
- 84,05 Rik FeS₂-impregn. i kloritiskt biotit-granatskarn. *Starkt kalk-skarnig zon*
- 89,48 Skarnslirig tuff, = *under zonen i Bh 71.*

Slut.

(O. Gabrielson)

Provtagningsprotokoll

10. 01. 68

Plats: Lindsköld Bh.nr 69

Koordinater:

Lutning: ° mot Diam. mm.

Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
4		54,30 - 56,40	CuFeS ₂ , FeAsS. Adak den 21.12.1967 R Lindberg		

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

11. 09. 68

ANALYSINTYG 85-1968

BLAD

Utskrivn. datum 30/8 1968

Lokal:		Lindsköld		Bh 69		Insändare:		A Theolin		Ins. datum:		26/4-68	
Lab.nr	Pr nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %	Bi %	Mo %	Sn %	Ag g/t	Au
050 3	4	54,30 - 56,40	2,2	0,78	0,02	< 0,01	1,11		< 0,001	< 0,003	< 0,003	5	
<i>Bengt Rönnerholm</i>													
NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET D. nr. 52-254.2/80 Inr 1981-11-20													

Intyget utgitt till:	Reg. nr:	Insändare:	Utskrifts. dat. 17/1 -58	Intygs nr
----------------------	----------	------------	-----------------------------	-----------

Formål:

Lindsköld Bn 69

Analysanordning

h. nr	Ins. datum	Mark	Au gñ	Ag gñ	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	SiO ₂ %	Fukt %
1802	1958	Sektion 43,45 - 44,87			0,39	52,58							
1667	1943	70,65 - 76,08	spår	6	0,06	22,58					15,2	82,55,6	
1668		77,95 - 84,05	spår	2	0,07	12,30					6,9	42,09,0	
						141							

NORRA BERGMÅSTARDISTRIKTET

h. nr 52-257-2780

Ins. 1831-11-20

Borrhål 70.

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

G. nr. 52-257:2/80

Inr 1981-11-20

- 0 - 5,38 Jord
- 6,85 Flammig, tät tuffit.
- 9,55 Kalksilikatbank med kalkådror.
- 21,00 Övervägande täta tuffiter.
- 22,50 Skarniga tuffiter. (Grönskarn).
- 27,70 Täta, flammiga tuffiter.
- 31,05 Kalksilikatrik zon.
- 33,50 Sliriga, något fältspatporfyrisk tuffiter.
- 67,95 Strimmiga, rel. jämna tuffiter.
- 75,30 Sliriga tuffiter.
- 82,71 Jämna tuffiter.
- 84,52 Cu-kis- och FeS-breccierad kvartsit. As-kiskrist.
- 86,68 Grov, något Cu-kis-ådrig, kvartsitisk tuffit.
- 98,06 Ojämna, ofta skarnådriga tuffiter.
- 100,87 FeS₂-breccierad kvartsit.
- 103,45 Kloritiserad tuffit.
- 106,07 Grönstensgång.
- 111,00 Omväxlande täta och grövre, biotitsliriga tuffiter.
- 111,53 Grönskarn.
- Slut.

Borrhål 71.

- 0 - 8,39 Jord.
- 32,57 Flammiga tuffiter. 10,00-10,50 Kalksilikat.
- 37,45 Biotitsliriga tuffiter. Enstaka FeS- och Cu-kisådror.
- 38,12 Finkornig tuff. Gångbergart?
- 44,19 Biotitsliriga och -skarniga tuffiter.
- 46,74 Grönstensgång.
- 51,89 Sliriga, agglomeratiska tuffiter med grönskarnådror.
- Slut.

(O. Gabrielson.)

Indt.: _____ Reg.: _____ Insåndere: _____ Utskrifts. det. 12-4-1957 Intyg nr. _____

Indhold:

Lindskjold 2A 70

Analysens resultater

b. nr	Ins. dato	Mærke	Au g/l	Ag g/l	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	SiO ₂ %	Pulv. %
5768		Sektion											
5769		72,11 - 75,10			0,64	17,21							
		75,10 - 77,10			0,55	14,03							
5770		82,71 - 84,52			2,17	32,27					4,8	568,8	
5770		90,33 - 93,30			0,51	15,47							
5770		98,06 - 100,87			0,01	2,81					11,6	3259,0	

867

NORDEN BERGMÄSTARDISTRKTET

52-1351-2-13

1951-11-20

to:		Reg:		Ineändare:		Utekrivn. dat. 23/4-57		Intyg nr						
smål:		Ländsköld bh 71 Analysersammanställning												
N. nr	Ins. datum	Märkt	cm	Au g/t	Ag g/t	Ca %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	SiO ₂ %	Punkt %
771	1956	19.75-20.08	33			2.19	21.72							
921	1944	33.85-37.72	307			1.12	43.44					3.0		

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

B. nr. 52-254-2/80

Int. 981-11-20

F.

Kuorbevarerefältet. Malå sn. Vb.län.

Lindsköld.

D. nr. 52-2572/80

Inr 1981-11-20

Borrhål 72. 355 N, 160 Ö. Juni 1943.

0 - 6,36 Jord

- 11,60 Rel, jämna, något bandade, intermediära tuffiter.
- 12,56 Granatrikt, ljust skarn.
- 18,00 Bandade, ibland agglomeratiska tuffiter. Andesitiska och surare led i växling.
- 28,50 Utpräglade biotit-tuffiter och ljusgröna kloritiska eller kalksilikatbankar i växling.
- 35,00 Mörka, jämna tuffiter.
- 36,02 Kvartsitomvandlad tuffit.
- 38,38 Do, med svag Cu-kis strimmighet.
- 41,50 Kvartsiter, ibland med antydning till bandning. Enstaka FeS-biotitsliror.
- 46,40 = föregående, dock något jämnare, mindre kvartsitiska.
- 48,75 = - 41,50.
- 52,13 Jämn, något kvartsitisk tuff.
- 54,40 Biotitiserad diabasgång.
- 56,04 Kvartsitisk, bandad tuffit.

Slut.

Påbörjat

(S.Gavelin)

25. 02. 63

Sam. 1

Borrprotokoll

Plats: Ländabild

NORRA BERGMÅSTARDISTRIKTET

Bh.nr 78

Koordinater: 760 7/ 1941 7

1941 11 20

i system: Almkärran

Lutning: 90 ° mot

Anm. Påborst från 90,17

90,17 - 92,82

Banded tuffit.

92,82 - 94,83

Grov basitgång

94,83 - 75,00

Bandede tuffiter, här och var skarniga partier.

75,00 - 150,00

Kistitrik tuffit, övergång efter successivt från den ovan beskrivna bergarten.

150,00 - 166,10

En typiska kistitrika tuffiten övergår ibland till en mindre tuffittyp med begränsade kistitlikheter - dessa är dock gränslagade och torde vara aggregat av kistit + ev. kordierit. Vid 171,00 - 171,34 splittras.

166,10 - 202,43

Kordierithvartsit. Vid 201,40 - 50 och 201,83 magnetitklumpar.

202,43 - 229,43

Kordieritkollanlager.

229,43 - 270,43

Kordierithvartsit. Underliggande mestadels under kistitlagret. Stenar med kistitkollanlager.

270,43 - 270,43

Ljusa bandede kvartsiter med enstaka kordierithvartsitkollanlager.

270,43 - 280,50

Kordierithvartsit.

280,50 - 315,50

Ljusa bandede kvartsiter.

315,50 - 324,90

Kordierithvartsit.

324,90 - 333,75

Ljusa kvartsiter.

333,75 - 339,40

Grov kordierithvartsit.

339,40 - 397,86

Bandede kvartsiter vållagrade med småskaliga kordier kvartsiter.

Slut

Borrålet slutar vid 397,86 i banded kvartsit.

2 sektioner uttagna.

Kallträsk den 12.8.63

Hans Garap

Provtagningsprotokoll

Plats: Lindsköld

Bh.nr 72

Koordinater: 780 y/ 1281 x

Lutning: 90 ° mot

Diam. n

Sidoavvikelse:

Vertikalavvikelse:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärn
1		229,45 - 231,55			
2		231,55 - 233,63			
Tillsammans 2 sektioner					
Måttid den 13.8.1963					
Rena Garap					

Analysintyg

Ordnr:	Reg.:	Innehållare: Ing. Farnstede	Utskrifv. dat. 12.11.57	Intyg nr 24626
--------	-------	--------------------------------	----------------------------	-------------------

Öremål:
 Långsida metall 72. Ragnstall

Lab. nr	Ins. datum	M ä r k t	Au g r	Ag g h	Cu %	Fe %	Pil %	Zn %	Pb %	As %	S %	SiO ₂ %
0311	1957 10/10	36,22-36,62 40			2,49							

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

B nr 52-2572/80

Inr 1981-11-27

97

Sveriges geologiska undersökning

Ank. Adakgruvan

28. 08.

Besv. /

Lokal:

7120214

22

Insändare:

A. Theoria

Ins. datum:

19-63

ANALYSINTYG 72-63 BLAD

Utskrivn. datum 23 august 1963

Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %			Ag g/t	Au g/t
C 566	Pr 1 220.45-231.55	1.4	0.23								
C 567	Pr 2 231.55-233.63	2.6	0.41								
		22/5 D. Eriksson		20/8 MLA							

NORRA BERGMÅSTARDISTRIKTET

52-257.2/80

In: 1981-11-20

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

12.12.

Lokal: Lindsköld Bh 72		Insändare: A. Theolin		Ins. datum: 19.8.63 best. 26/8- -1963		ANALYSINTYG 129 - 1963		BLAD	
						Utskrivn. datum 7.12.1963			
Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %	Ag g/t	Au g/l
C 566	Pr. 1 229,45 - 231,55							10	< 0,1
C 567	Pr. 2 231,55 - 233,63							10	< 0,1
Bergs Rönklöv									
NORRA BERGMÅSTADISTRIKTET U. nr. 52-254-2/80 In. 321 11 20									

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Lokal:		Linsköld Bn. 63002		Insändare:		A. Theolin		Ins. datum:		26.8.63		ANALYSINTYG 88 - 63		BLAD	
												Utskrivn. datum		2.9.63	
Labnr		Märkt		S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %				Ag g/t		Au g/t
G 623	Pr. 1	58,10 - 60,69		3,8	0,10										
G 624	Pr. 2	65,91 - 67,99		3,5	0,04										
G 625	Pr. 3	67,99 - 70,98		12,7	0,11										
G 626	Pr. 4	321,63 - 323,63		5,0	1,21										
G 627	Pr. 5	341,41 - 346,02		5,4	2,12										
				2/9-63	2/9-63										
				B.E.	H.B.										
Bengt Rindler															
NORRA BERGMÅSTADISTRIKTET U. nr. 52-257/2/80 Inn. 1981 - 11 - 20 Ank. Adalgraven 11. 09. 63 Besv. /															

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Lokal:		Ländsköld Rh. 63004		Insändare:		A. Theolin		Ins. datum:		26.8.63		ANALYSINTYG 85 - 1963		BLAD	
												Utskrivn. datum		2.9.63	
Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %						Ag g/t	Am g/t	
C 610	Pr. 1 34,87 - 37,26	2,8	0,57												
C 611	Pr. 2 37,26 - 39,31	3,5	0,15												
C 612	Pr. 3 39,31 - 41,77	5,4	0,07												
C 613	Pr. 4 41,77 - 44,06	3,4	0,02												
C 614	Pr. 5 44,06 - 46,29	3,9	0,03												
C 615	Pr. 6 321,75 - 323,80	1,5	0,36												
C 616	Pr. 7 323,80 - 326,23	0,5	0,07												
C 617	Pr. 8 326,23 - 327,84	1,4	0,60												
		30/8-63	30/8-63												
		B.E.	B.E.												

Bengt Rönnerholm

NORRA BERGMÅSTADISTRIKTET
52-2072/80
In 1961-11-20

Ank. Adakgruvan
11. 09. 63
Besv. 1

LINDSKOLD

Bh Nr	Sektion	cm	% cu	Bh Nr	Sektion	cm	% cu
63002	58,10 - 60,69	259	0,10	64001	forts !		
	65,91 - 67,99	208	0,04		415,24 - 417,50	226	0,03
	67,99 - 70,98	299	0,11		417,50 - 419,60	210	0,01
	321,63 - 323,63	200	1,21		419,60 - 422,10	250	0,05
	341,41 - 346,02	461	2,12		422,10 - 424,18	208	0,38
	Slut vid 399,40				424,18 - 426,37	219,82	1,05 ^{1,09}
63003	287,67 - 290,00	233	1,35		426,37 - 429,00	263	1,12
	290,00 - 292,47	247	0,19		429,00 - 431,86	286	0,35
	292,47 - 295,32	285	0,05		431,86 - 434,14	228	0,73
	295,32 - 296,18	86	0,91		434,14 - 436,00	186	0,37
	296,18 - 298,65	247	4,66		436,00 - 437,54	154	0,35
	298,65 - 299,56	91	1,08		slut vid 450,30		
	308,78 - 310,60	182	0,72	64002	Protokoll till 294,17		
	310,60 - 312,26	166	0,02		Avbrytet		
	312,26 - 314,26	200	0,79	64002	Ingen sektionering		
	365,36 - 366,88	152	0,36		Skall fortsättas		
	366,88 - 369,00	212	0,03	64003	249,52 - 250,86	134	0,27
	369,00 - 371,64	264	0,66		250,86 - 252,38	152	0,34
	438,05 - 440,12	207	0,84		252,38 - 253,83	145	0,67 ^{1,42}
	440,12 - 443,02	280	1,13		253,83 - 256,30	247 ^{3,92}	1,86 ^{1,42}
63004	Slut vid 600,08				256,30 - 256,90	060	0,09
	34,87 - 37,26	239	0,57		256,90 - 259,38	248	0,48
	37,26 - 39,31	205	0,15		408,63 - 410,63	200	0,38
	39,31 - 41,77	246	0,07		417,62 - 419,17	155	0,93 ^{1,21}
	41,77 - 44,06	229	0,02		419,17 - 421,17	200 ^{3,55}	1,42 ^{1,21}
	44,06 - 46,29	223	0,03		Slut vid 500,09		
	321,75 - 323,80	205	0,85	64004	240,85 - 241,95	110	0,58 ^{1,25}
	323,80 - 326,23	243	0,07		241,95 - 244,50	255 ^{4,50}	1,61 ^{1,25}
	326,23 - 327,84	161	0,60		244,50 - 245,35	085	1,06
63005	Ingen sektionering.				457,77 - 459,77	200	0,22
	Slut vid 401,12				Slut vid 550,14		
63006	16,21 - 19,30	309	0,42	64005	246,53 - 247,02	49	0,26
	19,30 - 21,73	243	0,26		Slut vid 450,50		
	21,73 - 23,16	143	0,27	64006	427,50 - 430,45	295	0,32
	23,16 - 25,50	234	0,20		464,17 - 467,48	331	0,39
	338,21 - 340,83	262	0,03		536,60 - 537,80	120	0,27
	367,70 - 389,60	190	0,04		Slut vid 600,58		
	389,60 - 391,15	155	0,26	64007	292,24 - 293,30	106	0,05
	Slut vid 405,20				293,30 - 295,37	207	0,10
63007	Ingen sektionering				330,81 - 333,18	237	0,76
	Slut vid 401,12				333,18 - 335,44	226	0,98
63008 B	Ingen sektionering				335,44 - 337,24	180	0,49
	Slut vid 453,26				337,24 - 338,52	128	0,10
64001	401,44 - 402,46	102	0,22		338,52 - 340,79	227	0,44
	402,46 - 404,60	214	0,85		340,79 - 343,79	300	0,44
	404,60 - 406,66	206	0,29		343,79 - 345,79	200	0,01
	406,66 - 408,66	200	0,20		345,79 - 347,30	151	0,01
	408,66 - 410,77	211	0,25		347,30 - 349,30	200	0,15
	410,77 - 413,00	223	0,05		349,30 - 351,60	230	0,37
	413,00 - 415,24	224	0,12		360,20 - 362,20	200	0,49
					367,64 - 369,64	200	0,10
					374,02 - 376,02	200	0,76

Borrprotokoll

F *

74453

Plats: Långreven

Inmutning:

Bh. nr: 206.
=6

Koordinater: i system:

Riktning: Lutning:

Anm:

0 - 6,20

Jord.

6,20 - 32,00

Diffust skiktade tuffiter.

32,00 - 38,50

Övergångszon mellan tuffiter och den fläckiga glimmerkvartsiten - bergarten är dock fortfarande grå i färgen.

38,50 - 60,50

Biofithalten är större och bergarten får genom biofittsliror mera fläckig kvartsitisk utseende. Första FeS-korn observerades vid 58,90.

60,50 - 84,00

Genom successivt avtagande biofithalt ser bergarten igen tuffisk ut. En diffus skiktning förekommer allmänt. Nederst slutar den tuffitserien med en basisk tuff, helt liknande tuffitsulan i Brännmyran.

84,00 - 140,00

Typisk flammig biofittkvartsit. Enstaka massformigare horisonter förekomma här och var. Spridda, mycket smala pyritådror kan iakttagas.

140,00 - 156,00

Massformig, stundom mycket finkornig tuffit (?).

156,00 - 159,20

Biofittkvartsit.

159,20 - 182,30

Hård, stundom välbandad tuffit.

182,30 - 189,70

Fläckig grå biofittkvartsit.

189,70 - 301,60

= 159,20 - 182,30. En mycket vanlig typ är rik på vita linsformigt utmanglade men välavgränsade upp till 4 cm långa linser - möjligen fragment. Mellan 261,87 - 262,27 förekommer kraftig CuFeS_2 -impregnation. Något FeS uppträder samtidigt. Bergarten är i kisimpregnationens närhet svagt skarnig med enstaka granater och amfibolnålar.

Borrhålet slutar vid 301,60 i grå, relativt lågmetamorf tuffitisk bergart. En svag flammighet kan skönjas, dock förekommer ingen iakttagbar biofittbildning.

Inr 1981 -11- 20

F.

Att sektioneras

Sektion	1	261,37 - 263,37	Cu	Au	Ag	S
"	2	263,37 - 265,37	"	"	"	"
"	3	265,37 - 267,93	"	"	"	"
"	4	267,93 - 269,55	"	"	"	"
"	5	269,55 - 271,55	"	"	"	"

Malåträsk den 11 december 1956

Hans Sarap

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

Stockholm 50

B4206

Plats:

Wingover Bk 6

ALANG
 Tagte del *Ph*
 Ank. d. 21 IRS 1957
 Dnr
 854

[illegible]

Borrprotokoll

415255

Plats: Långreven

Inmutning:

207.
Bh. nr: 7

Koordinater:

i system:

Riktning:

Lutning:

Anm:

0 - 7,58

Jord.

7,58 - 34,40

Fläckig biofitkvartsit med enstaka upp till 30 cm mäktiga amfibolrika horisonter här och var. Pyrit och magnetkis förekomma mycket utspridd i smärre aggregat. Under 20,00 blir kärnan mycket trasig på grund av sprickor, samtidigt får bergarten ett mera grådaskigt utseende - förmodligen på grund av kloritomvandling i begränsad omfattning. Biofiten förekommer dock fortfarande ganska allmänt. Vid 22,75 uppträder tillsammans med små pyritkorn även något PbS och ZnS.

34,40 - 40,40

Kärnan består nästan helt av upp till 5 cm stora, kloritöverdragna splitter.

40,40 - 43,40

Basisk eller intermediär tuff med skarnigalager neråt. I skarnet något Cu-kis.

43,40 - 48,50

= 34,40 - 40,40.

48,50 - 60,90

Nästan massformig, stundom amfibol- och kloritförande tuff med enstaka finkorniga, massformiga mellanlager.

60,90 - 65,80

Typiskt fläckig biofitkvartsit med delvis kloritomvandlade sliror.

65,80 - 75,20

Trasig, kloritrik tuffit (?) med svag pyritutfällning på släppytter.

75,20 - 79,80

Fläckig biofitkvartsit med klorit- och amfibolinblandning.

79,80 - 93,80

Massformig, finkornig tuff, välbevarad kärna.

93,80 - 98,70

Mycket trasig, kloritglättig kärna av finkornig tuffit.

98,70 - 112,50

Som föregående, men mindre trasig.

112,50 - 131,50

Med jämn övergång blir bergarten mera kvartsrik, ljusare i färgen och något fläckig. Bland mafiska mineral dominerar kloriten fortfarande i början - efter någon meter tilltar dock biofithalten och bergarten får fläckiga biofitkvartsitens utseende. Kärnan väl bibehållen.

131,50 - 160,00

Grå, mjuk tuffit med antagligen lägre metamorfosgrad. Stundom betydligt trasig. Med ca 3 m mäktiga lager växellagrar nu biofitkvartsit med massformig finkornig grå tuffit.

160,00 - 250,00

Som föregående, växellagring blir tätare och successivt dominerar fläckig biofitkvartsit mer och mer. Svag kisimpregnation förekommer hela tiden - ingen Cu-kis. Efter 175 m består kärnan helt av diffus fläckig biofitkvartsit med smärre kvartsitiska mellanlager (upp till 20 cm mäktiga).

- 250,00 - 271,80 Som föregående, men med små granater här och var. Koppar- och arsenikkis börjar uppträda i form av upp till cm-breda sliror och stänk.
- 271,80 - 278,80 Grå biofitkvartsit med ärtstora, oftast något utvalsade mer eller mindre diffusa fläckar.
- 278,80 - 301,46 Mera massformig, glest granatförande kvartsit med föga synliga biofitfjäll.
- Borrhålet slutar vid 301,46 i ksfri granatförande biofitkvartsit

Att sektioneras

Sektion 1	252,90 - 253,35	Cu	Au	Ag	S
" 2	253,35 - 255,48	"	"	"	"
" 3	255,48 - 256,43	"	"	"	"

Malåträsk den 20.1.1957

Hans Sarap

Sveriges geologiska undersökning

Stockholm 50

Rev.

NORRA BERGMÅSTARDISTRIKTET
U. nr. 52-25712/80
inr. 1981-11-20
Fm.

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

5712

ANALYSINTYG

Utskrivn. datum.....	16.10.1959.....
----------------------	-----------------

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

52-257-2180

1981 - 11 - 20

Sveriges geologiska undersökning
Stockholm 50

[illegible]

In: 1981-11-20

Q. Larsson

W. C. C.

Stockholm den 18 augusti 1958

Sveriges geologiska undersökning
Stockholm 50

ADAKGRUAN	Tegit del...	Auk. - 7 FEB 1959	Dnr	Besv.
-----------	--------------	-------------------	-----------	------------

[illegible]

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

40295 104823071

Insändare:

A. Theoria

ANALYSINTYG

63

Utskrivn. datum:

8/3-60

NORRA BERGMÅSTARDISTRIKTET
D. nr. 52-257:2 (80)
In: 1981-11-20

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Lokal:	Insändare:	Ins. datum:	Utskrivn. datum					ANALYSINTYG		36 - 1963	BLAD
Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %	Ag g/t	Au g/t		
A 872	Prov 1 246,69 - 248,69							5	<0,1		
Långreven Rh 58204 A. Theolin 12.12.1959 15.2.1963											

Borrprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 58204
Koordinater: 1250 y/1082 x i system:
Lutning: 90 ° mot
Anm.

0,00 - 7,42	Jord
7,42 - 75,08	Mellangrå fläckig glimmerkvartsit.
75,08 - 76,97	Basitgång med salband.
76,97 - 123,80	Cordieritfläckig biotitkvartsit med neråt successivt intensivare teckning.
123,80 - 182,60	Tuffitiska lager dels ljusgrå och finkorniga, dels mörkare grönaktiga horisonter, växellagra med cordieritförande fläckiga kvartsiter. Den fläckiga strukturen blir betydligt diffusare ner över - de fläckiga bergarterna dominera i mängd.
182,60 - 200,00	Utan skarp gräns övergår den diffust fläckiga kvartsiten till en mera massformig mörkgrå tuffit med magnetitinblandning. Även några pyrit och magnetkisslik kan här och var iakttagas.
200,00 - 207,90	Tät mellangrå tuffit.
207,90 - 349,96	Varierande tuffiter, sällan diffust fläckiga. Mellan 248,00 - 248,50 något kopparkis i ådror tillsammans med mycket magnetkis. Kopparhalten är dock ganska liten. Bergarten är mestadels finkornig och oftast massform. Den fläckiga glimmerkvartsiten saknas i övre delen. I sektionen helt, neråt återkommer en mycket diffus fläckighet. Granater förekomma i vissa basiska skikt nedanför 250. Borrhålet slutar vid 349,96 i diffust fläckig glimmerkvartsit.

En sektion

Sektionering.

1. 246,69 - 248,69

Malåträsk den 7/12 -59

H. Sarap.

Borrprotokoll

415255

Plats: Långreven
Inmutning: Bh. nr: 58204
Koordinater: $y 1250 \times 1082$ i system:
Riktning: Lutning: 90°
Anm:

0,00 - 7,42 Jord
7,42 - 288 Cordierit - klorit - biotit bergart med spår av kis h.o.v.
Mellan 11,25 - 11,35 magnetkis, kopparkis.
" 37,15 - 37,29 svag kopparkis impr.
" 75,70 - 76,97 diabasgång.
" 102,7 - 105,7 svag kisimpregnation.
" 165,9 - 170,20 svag brecciering.
Vid 190,85 kistränder (svavelkis, kopparkis)
Mellan 248,23 - 248,52 rik magnetkis, kopparkis impr.
" 270,5 - 273,3 smala kopparkissliror med granater.
288 - 328 Som 7,42 - 288 men granatförande.
328 - 349,96 Som 7,42 - 288.
349,96 Slut.

Maläträsk d. 12/3 -59

P.P.

Borrprotokoll

415255

Plats: Långreven

Inmutning: Bh. nr: 59201

Koordinater: i system:

Riktning: Lutning:

Anm:

0.00 - 5.83 Jord

5.83 - 205 Cordierit-biotit-klorit bergart.

Mellan 15.96-18.85 svag kisimpr. (kopparkis, arsenikkis), rikare kissliror förekommer även. Vid 29.45 kisstänk.

Mellan 61.00-63.81 diabasliknande bergart med ofitisk textur. Små kissliror och kisstänk vid 72.31 m, 72.43 m, 73.80 m, 108.63 m, 130.50 m, 131.40 m, 153.82 m, 205.50 m.

Mellan 34.78 - 36.67 och mell. 160. - 168.80 svag kisimpregn. Vid 219.05 kvartsgång med arsenikkis.

205 - 349.85 Som 5.83-205 men cordieritfattigare.

Vid 245.50 m något kopparkis, magnetkis.

Mellan 253.85-254.11 kopparkisimpregn.

Vid 267.60 kopparkisklump.

Något rikare emellan 270.90 och 272.40 och granater vanliga.

Slut vid 349.85.

Prov	1.	15.96 - 17.46	S, Cu, Fe, Au, Ag.
	2.	17.46 - 18.85	" " " " "
	3.	34.78 - 36.67	" " " " "
	4.	270.90 - 272.40	" " " " "

Långr. 12 - 3 - 59.

P.P.

5561.5/08

STOCKHOLM 50

ANALYSINTYG 33-59

Långroven Bh. 59201

A. Theolin

Insändare:

ANALYSINTYG 33-59

Utskrivn. datum 23.5.59

[illegible]

NORRA BERGMÅSTADISTRIKTET

52-257:2/80
1981-11-20

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Ank. Adakgruvan

08. 07. 53

Besv.

Lokal:

Långreven

Bh 59201

Insändare:

A. Theclin

Ins. datum:

12/11-59

59 - 1963

ANALYSINTYG

BLAD

19/6-63

Utskrivn. datum

Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %				Ag g/t	Au g/t
A 342	Pr. 1	15.96 - 17.46									<5	<0.
A 343	" 2	17.46 - 18.85									<5	<0.
A 344	" 3	134.78 - 136.67									<5	<0.

Berg Rönneholm

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

52-257:2/80

1981-11-20

NORRA BERGMÅSTARDISTRIKTET

52-257:2180

In: 981 - 11 - 20

16 OCT 1961

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

77-61

ANALYSINTYG

Långroven Bh 59201 (forts.)

Insändare:

A. Theolin

26/9 1961

Lab.nr	Ins. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %				Ag g/t Σ	Ag g/t Σ
A 349	28/4 1959	Pr. 4 270.90 - 272.40											5	0.2
Bengt Rönneholm														
NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET B. nr. 52-257:2/80 ins. 1981-11-20														

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

B. 52-257:2180

ind 1981 -11-20

Borrprotokoll

1415255

Plats:.....	Långreven
Inmutning:.....	Bh. nr: 59202
Koordinater:.....	i system:.....
Riktning:.....	Lutning:.....
Anm:.....	
.....	

0 - 6,24 Jord

6,24 - 337.00 Cordierit-klorit-cummingtonit bergarter.
Mellan 19,77 och 19,92 och vid 22,7 kisstänk.
38,75 - 40.90 basitgång?
vid 44,60 svag arsenikkisimpregnation.
Mellan 87 och 92 kloritiska glidytor vanliga och bergarten trasig.
Mellan 109,83 och 113 kisstänk (arsenikkis och kopparkis) och granatförande.
vid 121,42 smalt magnetkis, kopparkisparti.
Mellan 122,65 och 122,71 magnetkis och kopparkis.
Mellan 138 och 148 rikare impregnation som delvis förekommer som sprickfyllnad (Magnetkis, kopparkis och arsenikkis vanliga) och delvis som malmbreccia.
Mellan ca 220,26 och 220,20 finnes ett mer homogent, basiskt parti utan synlig kordierit i vanlig bemärkelse.
Grön-grå skiktade sektioner finns h.o.v. utan kordierit porfyroblaster.
Från 290 granatförande och med kisstänk h.o.v. Något rikare vid 301,62 och 303,25.
Mellan 308 och 323 rikare kismineralisering med betydlig kopparkis och magnetkis.
Borrhålet slut vid 337.00.

Malätrask den 10.4.59.

P. Padget

TEKNIKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

ANALYSINTYG
Malmanalysintyg 24/1959

2.5 -59

Utskrivn. datum

Insändare:

A. Theolin.

Långgreven Bh 59202

Lab.nr	Ins. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %	Ag g/t	Au g/t
A 350	22.4	Prov 1 124, 94-126, 62	1,3	0,39					5,33		
A 351	22.4	Prov 2 138, 20-140, 20	2,7	0,50					9,2		
A 352	22.4	Prov 3 140, 20-142, 20	3,4	1,27					11,1		
A 353	22.4	Prov 4 142, 20-144, 20	10,8	2,32					16,6		
A 354	22.4	Prov 5 144, 20-145, 20	3,0	0,28					10,4		
A 355	22.4	Prov 6 146, 20-148, 20	5,9	1,12					14,8		
A 356	22.4	Prov 7 292, 62-294, 12	3,3	1,18					7,5		
A 357	22.4	Prov 8 308, 25-310, 25	5,1	1,07					11,7		
A 358	22.4	Prov 9 310, 25-312, 25	0,8	0,10					7,0		
A 359	22.4	Prov 10 312, 25-314, 25	3,0	1,45					9,6		
A 360	22.4	Prov 11 314, 25-316, 25	2,1	0,87					7,5		
A 361	22.4	Prov 12 316, 25-318, 25	1,6	0,35					8,6		
A 362	22.4	Prov 13 318, 25-320, 25	1,5	0,96					7,3		
A 363	22.4	Prov 14 320, 25-322, 31	7,0	1,58					14,4		
			4.66 x 1.16								

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

52-257-2/80

1981-11-20

Ingvar Hans Carlsson

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

16 OKT 1961

Besv. /

78-61

ANALYSINTYG

Insändare: **A. Theolin**

Lokal: **Långreven** **Rh 59202**

26/9 1961

Utskrivn. datum

Lab.nr	Ins. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %		Ag g/t	Au g/t
A 350	22/4	Pr. 1 124.94 - 126.62									< 5	< 0.1
" 351	1959	" 2 138.20 - 140.20									15	< 0.1
" 352		" 3 140.20 - 142.20									5	< 0.1
" 353		" 4 142.20 - 144.20									20	0.2
" 354		" 5 144.20 - 146.20									< 5	< 0.1
" 355		" 6 146.20 - 148.20									10	0.6
" 356		" 7 292.62 - 294.12									5	< 0.1
" 357		" 8 308.25 - 310.15									5	< 0.1
" 358		" 9 310.25 - 312.25									< 5	< 0.1
" 359		" 10 312.25 - 314.25									5	< 0.1
" 360		" 11 314.25 - 316.25									< 5	< 0.1
" 361		" 12 316.25 - 318.25									< 5	< 0.1
" 362		" 13 318.25 - 320.25									< 5	< 0.1
" 363		" 14 320.25 - 322.31									5	< 0.1

NORRA BERGMÅSTARDISTRIKTET

G. nr. 52-257:2/80

In. 1961-11-20

Bengt Rönner

Borrprotokoll

Plats: Långreven

Bh.nr: 59203

0 - 5.45 Jord.

5.45 - 97.00 Kordieritförande bergart ("malmkvartzeiten").

Mellan 7.82 - 8.08 kvartsgång utan kis.

Mellan 24.13 - 25.20 svag arsenikkis-kopparkis-svavelkis impregnation.

Mellan 37.09 - 39.01 basitgång och på båda sidor, d.v.s.

34. - 37.09 och 39.01 - 43 finns granater

v. 39.02 tunnt magnetkis-kopparkisparti

v. 42.21 arsenikkisstänk.

Mellan 57.47 - 57.7 svag kisimpregnation i vilken kopparkis uppträder.

97-129

Kordieritförande bergart som 5.45 - 97.00 men bandningen svagare och bergarten prickig med strödda magnetitkorn.

Mellan 106.6 - 110.3 flera kispartier uppträder bestående av magnetkis huvudsakligen, men kopparkis, svavelkis och zinkblände finnes också.

Mellan 113.00 - 113.16 kisimpregnation och bergarten kan kort beskrivas som en malmbreccia. Magnetkis-svavelkis-kopparkis.

Mellan 121.22 - 121.60 magnetkis-svavelkis-kopparkis mineralisering.

Dessutom finns det enstaka kiskorn på flera ställen

129 - 160.88 Som 5.45 - 97.00 och praktiskt taget kiskfri.

Mellan 155.64 - 155.84 en rand med svavelkis och magnetkis. Hålet slut vid 160.88.

Malåträsk den 15.6.59. /P.P.

Sektionering: 1. 24.13 - 25.20 Cu, As, S 3. 108.10-110.34 Cu, Zn, S
2. 106.60 - 108.10 Cu, Zn, S, Fe 4. 121.22-121.64 " " "

Original

BORRPROTOKOLL.

Långreven

Plats:.....
 Inmutning:.....Bh.nr:.....59203
 Koordinater: 1098.4/1219. i system. Adakyr.
 Riktning:.....Lutning:.....
 Anm:.....

Påbörning

160,88 - 166,61
 166,61 - 172,54
 172,54 - 191,80
 191,80 - 198,10
 198,10 - 258,90

Grå, något grönskarnig bandad kvartseit.
 Kordieritfläckig glimmerkvartseit.
 Huvudsakligen gråa diffust bandade kvartseiter.
 Fläckig glimmerkvartseit.
 Gråa, diffust fläckiga och sliriga kvartseiter.
 Vid 214,20 obetydlig ZnS slira.
 Vid 236,90 - 237,20 tre kvartsgångar med FeS och
 spår av CuFeS_2 .
 Finkorniga kvartseiter med tydliga bandstrukturer.
 Vid 264,10 en kopparkisstjärna. Kopparkis förekommer
 i några sliror vid 281,00 - 281,30.
 På vissa ställen är bergarten kordieritfläckig -
 den bandade tätta typen dominerar dock, ingen kis-
 mineralisering.
 Borrhålet sluter vid 351,38 i diffust bandad glim-
 merkvartseit.
 Ingen sektionering.

Malitträck den 4/12 -59

H. Barap.

Sveriges geologiska undersökning

47-59

ANALYSINTYG

19.8.59

Utskrivn. datum:

Insändare:

A. Theolin

Lincoln Bk. 59203

NORRA BERGMÅSTARDISTRIKTET
D. nr. 52-257:2/80
Inr. 1981-11-20

Ank. Adakgruvan

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

08. 07. 63

BESV.

[illegible]

NORRA BERGMÅSTARDISTRIKTET
U. nr. 52-257:2/80

1981-11-20

Benny Raines

Borrprotokoll

Plats: Långreven

Bh.nr: 59204

N 55°

- 0.00 - 5.90 Jord
5.90 - 32.7 Kordieritförande bergart med spridda magnetitkorn.
Mellan 13.7 - 30.8 kisleförande partier i vilka magnetkis, svavelkis dominerar.
32.7 - 84 Kordieritförande bergart utan magnetitkorn. Spridd kis-mineralisering emellan 36 - 41.5.
Vid 38.57 svavelkis-magnetkis impregnation.
Mellan 40.86 - 41.3 betydligt rikare på kopparkis.
Mellan 47.93 - 49.92 basitgång.
Vid 63.10 magnetkis-kopparkis impregnation.
84 - 94 Kordieritförande bergart i vilken enstaka magnetitkorn uppträder som i 5.90 - 32.7.
Mellan 84.18 - 94.59 flera kispartier som består av magnetkis, svavelkis, kopparkis och zinkblände.
94 - 100.07 Som 32.7 - 84.
Mellan 97.3 - 98.5 några granater.
Hålet slut vid 100.07.

Malåträsk den 15.6.59.
P.P.

Sektionering:

1.	16.70 - 18.70	Cu,Zn,Fe,S	7.	40.86 - 41.34	Cu,Zn,Fe,S
2.	18.70 - 20.70	" " " "	8.	84.18 - 86.18	" " " "
3.	20.70 - 22.70	" " " "	9.	86.18 - 88.18	" " " "
4.	22.70 - 25.20	" " " "	10.	88.18 - 90.18	" " " "
5.	30.45 - 30.85	" " " "	11.	90.18 - 92.18	" " " "
6.	36.10 - 36.60	" " " "	12.	92.18 - 94.59	" " " "

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

54 - 59

ANALYSINTYG

21.8.59

Utskrivn. datum

Lokal: Långrova 52204 Insändare: A. Thodén

Lokalnr	Ins. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %	Ag g/t	Au g/t
A 53	9/7 1959	1 18.70 - 18.70	4.3	0.00	0.7				11.4		
A 54		" 2 18.70 - 20.70	4.0	0.13	0.1				12.9		
A 55		" 3 22.70 - 22.70	4.4	0.27	0.1				15.1		
A 56		" 4 22.70 - 23.20	4.5	0.22	0.3				12.6		
A 57		" 5 30.45 - 30.85 0.40	9.0	0.60	0.2				19.5		
A 58		" 6 36.10 - 36.60	4.5	0.41	0.2				19.9		
A 59		" 7 40.86 - 41.34 0.48	8.0	2.42	0.4				20.7		
A 60		" 8 64.18 - 66.18	5.5	0.09	0.1				11.1		
A 61		" 9 65.18 - 68.18	1.4	0.10	0.1				7.4		
A 62		" 10 68.18 - 90.18	2.7	0.15	0.9				15.2		
A 63		" 11 90.18 - 92.18	4.9	0.53	0.8				13.8		
A 64		" 12 92.18 - 94.59	4.0	0.15	0.2				15.0		

NORRA BERGMÅSTARDISTRIKTET

52-254/2/80

1931-11-20

AM Hjortström

Sveriges geologiska undersökning

Ank. Adakgruvan
08. 07. 63
Besv. 1

ANALYSINTYG 61 - 1963 BLAD

Utskrivn. datum 19/6-63.

Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %			Ag g/t	Au g/t
A 453	Pr. 1 16.70 - 18.70									5	< 0.1
A 454	" 2 18.70 - 20.70									< 5	< 0.1
A 455	" 3 20.70 - 22.70									5	< 0.1
A 456	" 4 22.70 - 25.20									< 5	< 0.1
A 457	" 5 30.45 - 30.85									5	< 0.1
A 458	" 6 36.10 - 36.60									5	< 0.1
A 459	" 7 40.86 - 41.34									20	0.1
A 460	" 8 84.18 - 86.18									< 5	< 0.1
A 461	" 9 86.18 - 88.18									< 5	< 0.1
A 462	" 10 88.18 - 90.18									< 5	< 0.1
A 463	" 11 90.18 - 92.18									< 5	< 0.1
A 464	" 12 92.18 - 94.95									< 5	< 0.1

Borrprotokoll

Plats: Långreven

Bh.nr: 59205

- 0 - 7.32 Jord
- 7.32 - 42. Kordierit-förande bergart som är särskilt rik på klorit i början. På flera ställen är det magnetitpnekt. Mellan 7.40 - 7.47 kvartsförande parti med något kis. Mellan 9.46 - 9.90 kopparkis mineralisering. v. 11.15 kvartsgång med något kopparkis. Mellan 19.69 - 21.36 diabas-gång som troligen har orsakats av att sidobergarten är kloritiserad. Mellan 18.80 - 19.02 svavelkis-magnetkis.
" 19.2 - 19.5 zinkblände.
v. 22.14, 26.54, 34.2, 36.5 svavelkis-magnetkis partier.
v. 39.92 kisismpregnation med något zinkblände.
- 42 - 181 Kordieritförande bergart med biotit-klorit partier, ibland med granater.
v. 55.20 magnetkisparti.
Mellan 74.20 - 74.30 breccierad bergart m. karbonatfyllnad.
" 78.2 - 87.4 svagt granatförande bergart.
" 78.75 - 78.96 svag kopparkis-magnetkisismpregnation.
" 80.45 - 81.55 trasigt berg i vilket kloritiserade släpptytor uppträder. Sprickorna gå nästan parallellt med källan.
Mellan 105 - 109.4 svagt granatförande och med svag kopparkis-magnetkis impregnation mellan 105.34 - 107.04.
v. 121.34 svag kopparkisimpregnation men granater fattas.
Dito v. 121.67.
forts.

forts. långreven Bh. 59205.

- Mellan 128.6 - 130 trasigt berg med kloritiserade sprickor som går nästan parallellt med kärnan. Närliggande bergart kloritiserad. Andra sprickor av liknande typ finnes mellan 132.6 - 133.09, 136.5 - 137.8, 145.7 - 146.
- v. 166.87 magnetkis-kopparkisrand konformt med skiffriheten v. 167.69 och v. 167.72 magnetkis-kopparkisränder.
181. - 235. Kordieritförande bergart som 7.32 - 42 men spridda magnetitkorn vanliga.
- Mellan 179.5 - 203.5 svagt granatförande.
- " 192.3 - 192.6, 193.65 - 193.90 sprickor nästan parallellt med kärnan och kloritiserade.
- v. 200.37 svag kopparkis-magnetkissimpregnation.
- Dito mellan 201.21 - 201.96.
- Mellan 205.10 - 205.64 klorit i en spricka med något kopparkis. Dito mellan 206.60 - 207.10.
- Betydlig malmimpregnation bestående av magnetkis, svavelkis, kopparkis, zinkblände, mest som sliror och fyllnad.
- Omgivande bergart prickig med magnetitkorn.
- 235 - 243 Blandad skarnig bergart som liknar mest det som finnes ovanpå kordieritkvartsiten.
- Mellan 237 - 238 ett mörkare parti som kan ha varit en diabasgång.
- 243 - 277 Kordieritförande bergart med enkelt bandade skarniga partier.
- v. 258.50 magnetkis-svavelkis rand.
- 277 - 288.3 Mörkare, kloritiserad bergart med kordierit, några granater och kisstänk h.o.v.
- 288,3 - 312 Kordieritförande bergart med spridda magnetitkorn och kismineralisering.
- Mellan 288.32 - 290.4 betydlig kopparkis-magnetkismineralisering som blir svagare nedåt. Arsenikkis uppträder mellan 294 - 297. Mellan 295.6 - 310 några granater.
- Mellan 299.87 - 299.95 rikt magnetkisparti.
- " 304.05 - 304.30 kvarts-turmalingång.
- 312 - 363.18 Bandad skarnig bergart som kan vara något kordieritförande h.o.v.
- Mellan 316 - 321 sprickor med omvandlingszoner i vilka kiskorn är vanliga.

forts. Långreven Bh. 59205.

Mellan 331.82 - 334 flera kopparkis-magnet^{-kis}-partier delvis efter sprickor.

Mellan 334 - 338 några få granater.

" 358.6 - 360.2 sprickor parallellt med kärnan och magnetkis-svavelkis spår.

Hålet slut v. 363.18.

Malåträsk den 8.7.59.

P.P.

Sektionering:

1.	9.46 - 9.90	Cu, S
2.	18.81 - 19.55	Cu, S, Zn
3.	105.34 - 107.04	Cu, S
4.	201.21 - 201.96	" "
5.	208.25 - 210.25	" "
6.	210.25 - 212.25	" "
7.	212.25 - 214.25	" "
8.	214.25 - 216.25	" "
9.	216.25 - 218.25	" "
10.	218.25 - 220.25	" " Zn
11.	220.25 - 222.25	" "
12.	222.25 - 224.25	" "
13.	288.32 - 290.32	" "
14.	290.32 - 292.32	" "
15.	292.32 - 294.32	" "
16.	294.32 - 296.32	" " As
17.	296.32 - 297.32	" " "
18.	331.88 - 334.13	" "

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

ANALYSINTYG 59 - 59

Utskrivn. datum 7/9 -59

Lokal: Långgreven bh 59205 Insändare: A. Theolin

Lab.nr	Ins. datum	Prov	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %	TiO ₂ %	Ag g/t	Au g/t
A 489	13/8 1959	1	9.46-9.90	5.0	2.90	0.2					0.80		
A 490		" 2	18.81-19.55	6.2	0.10	1.1							
A 491		" 3	105.34-107.04	1.8	0.39	0.2							
A 492		" 4	201.21-201.96	3.4	0.56	< 0.1							
A 493		" 5	208.25-210.25	11.1	0.39	0.5							
A 494		" 6	210.25-212.25	17.3	0.24	0.7							
A 495		" 7	212.25-214.25	4.8	0.11	0.1							
A 496		" 8	214.25-216.25	3.5	0.19	0.1					0.66		
A 497		" 9	216.25-218.25	2.5	0.03	0.1					0.68		
A 498		" 10	218.25-220.25	7.4	0.09	2.6							
A 499		" 11	220.25-222.25	4.0	0.04	0.1							
A 500		" 12	222.25-224.25	3.4	0.18	< 0.1							
A 501		" 13	268.32-290.32	8.3	4.32	< 0.1							
A 502		" 14	290.32-292.32	1.2	0.32	< 0.1							
A 503		" 15	292.32-294.32	2.5	0.62	< 0.1							
A 504		" 16	294.32-296.32	1.0	0.13	< 0.1		0.5					
A 505		" 17	296.32-297.32	0.6	0.14	< 0.1							

NOORPA BERGMÄSTARDISTRIKTET
52-254.2/80
1981-11-20

Långgröven
08. 07. 63
Besv. I

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

62-1963 1
ANALYSINTYG BLAD
19/6 1963
Utskrivn. datum

Lokal: Långgröven Bl 59 205		Insändare: A. Theolin	Ins. datum: 12/11 1959
--------------------------------	--	--------------------------	---------------------------

Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %	Ag g/t	Au g/t
A 489	Pr. 1 9.46 - 9.90							25	0.1
A 490	" 2 18.81 - 19.55							5	< 0.1
A 491	" 3 105.34 - 107.04							5	< 0.1
A 492	" 4 201.21 - 201.96							5	< 0.1
A 493	" 5 208.25 - 210.25							10	< 0.1
A 494	" 6 210.25 - 212.25							5	< 0.1
A 495	" 7 212.25 - 214.25							5	< 0.1
A 496	" 8 214.25 - 216.25							5	< 0.1
A 497	" 9 216.25 - 218.25							< 5	< 0.1
A 498	" 10 218.25 - 220.25							10	< 0.1
A 499	" 11 220.25 - 222.25							< 5	< 0.1
A 500	" 12 222.25 - 224.25							5	< 0.1
A 501	" 13 280.32 - 290.32							20	1.1
A 502	" 14 290.32 - 292.32							< 5	< 0.1
A 503	" 15 292.32 - 294.32							5	< 0.1

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
52-257-21/80
1981-11-20

100. 07. 63

63
64
65

STOCKHOLM 50

Lokal:		Insändare:		Ins. datum:		ANALYSINTYG		62 - 1963		BLAD 2	
Långrevon M 59 205		A. Theolin		12/11 1959		ANALYSINTYG		62 - 1963		BLAD 2	
						Utskrivn. datum		19/6 1963			
Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %		Ag g/t	Au g/t	
A 504	Pr. 16 294.32 - 296.32								<5	<0.1	
A 505	" 17 296.32 - 297.32								<5	<0.1	
A 506	" 18 331.28 - 334.14								10	0.3	

NORRA BERGMÅSTARDISTRIKTET
Går. 52-257:2/80

Ink 1981 - 11 - 20

Borrprotokoll

Plats: Långreven

Bh.nr: 59206

60°

- 0.00 - 9.42 Jord
- 9.42 - 106.83 Kordieritförande bergart med betydlig klorit och spridda magnetitkorn. Tunna kispartier finnes h.o.v. och består huvudsakligen av magnetkis-svavelkis som vid 16.74, 17.41, 18.00, 18.14, vid 18.98 och 20.57 kopparkisstänk. Vid 20.75 kopparkisstänk i sprickor. Mellan 20.5 - 25 bergarten något uppsprucken och med kisfyllnad h.o.v. Mellan 31.77 - 32.26 rikare svavelkis-magnetkis partier. Vid 35.3 magnetkis-svavelkis. Vid 37.45 något kopparkis. Mellan 38.69 - 38.76 svavelkis-magnetkispartier. Mellan 42.03 - 44.16 basitgång i vilken magnetkis uppträder som sprickfyllnad vid 42.04 och likadant svavelkis v.42.27. Mellan 48.49 - 59.15 svavelkisiapregnation, delvis som sprickfyllnad. Vid 52.15 emellan 53.18-53.43 och v. 66.18, 68.78 och 76.10 svavelkis-magnetkis partier. Vid 64.17 svavelkis-magnetkis-arsenikkis. Mellan 72.66-72.75 rikare svavelkis-magnetkispartier. Vid 81.47 magnetkis-svavelkis-kopparkis. Mellan 85.62 - 85.68 huvudsakligen magnetkisförande. Mellan 92.93 - 106.8 flera svavelkis-magnetkispartier i vilka magnetit också uppträder.
- 106.83 - 110.29 Rikare mineralisering i vilken magnetkis och kopparkis dominerar. Närmast som sprickfyllnad. Magnetit och sinkblände finnes också.
- 110.29 - 129.20 Som 9.42 - 106.83 med obetydliga kispartier h.o.v. Målet slut v. 129.20. Målåtränk den 17.6.59

Länneven Ph. 59206.

Sektionering:	1.	106.83 - 107.83	Cu, Zn, Fe, S.
	2.	107.83 - 108.83	" " " "
	3.	108.83 - 110.29	" " " "

Sveriges geologiska undersökning

ANALYSINTYG 55-59

L i n g r o v o n B h. 59206

Insändare:

A. Theolin

Utskrivn. datum 31.8.59

NORRA BERGMÅSTADISTRIKTET
B. nr. 52-257:2/80
In. 1831-11-20

Sveriges geologiska undersökning

Lokal:

Långrevén Bh 59206

Insändare:

A. Theolin

Ins. datum:

(466-467) —
9.7.1959 —
(468) {2.11.1959

ANALYSINTYG 71 - 1963.....BLAD

Utskrivn. datum 8.7.1963

Lab.nr

Märkt

A 466	Prov 1	106,83 - 107,83
A 467	Prov 2	107,83 - 108,83
A 468	Prov 3	108,83 - 110,29

%

Cu %

Zn %

Pb %

As %

Fe %

A 468

Prov 3 108,83 - 110,29

Buy Rain boots

Ag g/t.	Au g/t
---------	--------

10	$< 0,1$
----	---------

30	$< 0,1$
----	---------

$$\frac{10}{0,2}$$

NORRA BERGMÅSTARDISTRIKTET
D. nr. 52-254-2/80

Ink 1981 - 11 - 20

Berrprotokoll

Plats: Långreven

Bh.nr: 59207

Lutn. 60° mot S 35°E

0.00 - 4.44 Jord

4.44 - 193.39 Nordieritförande bergart.

Mellan 41.94 - 43.71 basitgång. Några få granater finnes emellan 43.71 - 44, vid 50.20 magnetkis-kopparkisstänk.

Mellan 50.60 - 53.05 svag arsenikkis impregnation med spår av kopparkis-svavelkis. Granater finnes också.

Mellan 66.03 - 68.34 zinkblände-kopparkis-arsenikkis i ränder och som sprickfyllnad. Vid 77.60 magnetkis-kopparkis

Mellan 83.55 - 84.46 svavelkis, magnetkis, kopparkis, arsenikkis och zinkblände i ränder och längs släpptyter.

Vid 92.38 svavelkis-magnetkiserand.

Mellan 112.24-117 fläckig bergart med spridda magnetitkorn. Svag kinnineralisering finnes h.o.v. huvudsakligen som sprickfyllnad.

Vid 131 svavelkis-magnetkiserand.

Vid 136.80 kopparkis-magnetkiserand med granater emellan 136.78 - 137.80.

Vid 166.13 magnetkis-svavelkiserand.

Mellan 178.-189 flera partier med kopparkis, magnetkis och arsenikkis som sprickfyllnad.

Mellan 192.7 - 192.8 enstaka kopparkiskern.

Slut vid 193.39.

Malåträsk den 23.6.59

P.P

Sektionering:	1.	50.58 - 57.94	Cu, As, S	6.	114.24 - 115.62	Cu, S, 1
	2.	66.03 - 67.03	" " "	7.	178.77 - 180.77	" As "
	3.	67.03 - 68.34	" " "Zn	8.	180.77 - 182.77	" " "
	4.	83.55 - 84.46	" " "	9.	182.77 - 184.84	" " "
	5.	112.24 - 114.24	" " "	10.	186.77 - 188.45	" " "

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

ANALYSINTYG 58 - 59

Utskrivn. datum 8/9 1959

Lokal:		Insändare:	
Långreven Bh 59207		A. Theolin	

Lab.nr	Ins. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %	TiO ₂ %	Ag g/t	Au g/t
A 469	9/7 1959	Prov 1 50.58-52.94	1.4	0.10	<0.1		0.5					
A 470	"	2 66.03-67.03	2.6	0.44	2.0		0.7					
A 471	"	3 67.03-68.34	0.6	0.12	<0.1		0.2					
A 472	"	4 83.55-84.46	2.1	0.43	1.0		0.1					
A 473	"	5 112.24-114.24	3.7	0.10	0.7		<0.1					
A 474	"	6 114.24-115.62	6.4	0.46	0.2		<0.1					
A 475	"	7 178.77-180.77 ^{2.2}	1.5	0.62	0.2		0.6					
A 476	"	8 180.77-182.77 ^{2.2}	2.2	0.98	0.1		0.4					
A 477	"	9 182.77-184.84 ^{2.2}	1.0	0.44	0.1		0.2					
A 478	"	10 186.77-188.45 ^{1.8}	1.7	1.01	<0.1		<0.1					

Mr. Theolin

NORRA BERGMÅSTADSTRÅKET
D. nr. 52-257-2/80
In: 1981-11-20

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Ank. Adakgruvan

08. 07. 63

Besv. /

Lokal:

Långröven Bh. nr. 59207

Insändare:

A. Theolin

Ins. datum:

12/11-59

ANALYSINTYG 63 - 1963

BLAD

Utskrivn. datum

18.6.1963

Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %	Ag g/t	Au g/t
A 469	Prov 1 50,58 - 52,94							< 5	< 0,1
A 470	" 2 66,03 - 67,03							10	< 0,1
A 471	" 3 67,03 - 68,34							< 5	< 0,1
A 472	" 4 83,55 - 84,46							10	< 0,1
A 473	" 5 112,24 - 114,24							< 5	< 0,1
A 474	" 6 114,24 - 115,62							5	< 0,1
A 475	" 7 178,77 - 180,77							10	< 0,1
A 476	" 8 180,77 - 182,77							10	< 0,1
A 477	" 9 182,77 - 184,84							< 5	< 0,1
A 478	" 10 186,77 - 188,45							10	< 0,1

Bengt Rönnerholm

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
52-254:2/8
981-11-20

Borrprotokoll

Plats: Långreven

Bh.nr: 59208

0 - 10.12 Jord
10.12 - 367.02 Kordieritförande bergart med magnetkistänk h.o.v.
Mellan 10.12 - 13.35 kopparkis-magnetkis mineralisering
delvis som kisbreccia.
v. 19.60, 19.95, 20.15 kopparkis-magnetkis ränder
v. 28.00 svag svavelkis-arsenikkis-magnetkis-kopparkis
impregnation.
Mellan 34.18 - 35.00 svag arsenikkis-kopparkis-svavelkis
mineralisering.
v. 37.90 arsenikkis-kopparkis stänk
Mellan 41.35 - 43.45 diabasgång.
" 46.94 - 47.62 svag arsenikkis-kopparkis-svavelkis
impregnation.
Mellan 57.5 - 58.44 korsat berg.
" 65.52 - 66.7 bandad bergart i vilken kordierit
porfyroblaster saknas.
Mellan 87.3 - 88.0 mycket svag magnetkis-kopparkis-
svavelkis-7 arsenikkis impregnation.
Mellan 88.74 - 88.90 kvarts- tourmalingång
" 117.8 - 118.3 mycket svag svavelkis-magnetkis-
kopparkis impregnation och bergarten prickig av magnetit-
korn.
Mellan 127.7 - 128.04 bandad utan kordierit.
v. 132 trasigt berg.
158.26 - 161.15 mörkare mera basiskt parti som är något
bandad och uppeprucken: någon kis men svag.
v. 164.05 magnetiserad.
forts.

forts.

Långreven Bh. 59208

Mellan 188.6 - 192.7 och 201.75 - 203.6 svag kisimpregnation.

Mellan 213.30 - 213.50 några få granater och magnetkis.

Mellan 217-221 kloritiserade sprickor.

" 237.4-238.4, 245.3-246.7 och v. 266.8 bandad bergart utan kordierit.

Dito mellan 270.8-272.4 och 284.05-293.

v. 295.30 svavelkisstänk.

Mellan 299.7-301.44 magnetkis-kopparkisimpregnation.

" 308.97-309.1 kiseränder med svavelkis-kopparkis-magnetkis.

Mellan 313.73-315.72 kiseränder bestående av kopparkis-magnetkis huvudsakligen.

Mellan 318.02-318.20 något svavelkis-magnetkis.

Bandad bergart v. 319.0, 319.30 och 321.0

Vid 328.43 och 328.64 magnetkiseränder.

Mellan 334.57-334.67 och 335.65-335.85 kopparkis-magnetkis impregnation.

Mellan 336.1-339.5 bandad bergart.

" 339.74-340.02 magnetkis impregnation.

" 340.85-341.03 magnetkis-kopparkis impregnation.

v. 343.10 magnetkisparti med någon kopparkis.

Mellan 348.67-349.0 uppträder flera tunna kopparkis-magnetkiseränder.

Mellan 351.83-354.83 betydlig kopparkis-magnetkis impregnation.

Mellan 361.45-366.70 bandad bergart i vilken kordierit-förande partier är underordnade.

Slut vid 367.02.

P.P.

Malåträsk den 2.9.59.

Långreven Bh 59208 (forts.)

Sektionering:

1.	10.12 - 12.12	Cu, S	
2.	12.12 - 13.35	" "	
3.	34.18 - 35.00	" "	As
4.	46.94 - 47.62	" "	"
5.	76.65 - 77.27	" "	"
6.	299.78 - 300.28	" "	Fe
7.	300.28 - 301.44	" "	"
8.	313.73 - 314.52	" "	
9.	314.52 - 315.72	" "	
10.	348.67 - 349.00	" "	
11.	351.83 - 352.83	" "	
12.	352.83 - 353.83	" "	
13.	353.83 - 354.83	" "	

Provtagningsprotokoll

Borrhål: Långreven Nr. 59208

Läge: _____

Diam 46 mm Lutning: 90° mot _____

Avv. (rörande): _____

ADAKORUVAN
Tegit del _____
Ank. - 9 DEC. 1959
Dnr _____
Besv. _____

Prov Nr	Analys- rat	Sektion	Beskaften ^{BERGMÄSTARDISTRIKT}	Längd	
				Sektion	Kärna
		0,00 -			
		- 10,12	Jord		
A		10,12 - 12,12	CuFeS ₂ -salm i kvartsit		
A		12,12 - 13,35	Kvartsit m CuFeS ₂ -impr.		
		13,35 - 20,30	" (på slutet ett par smala CuFeS ₂ -ränd.)		
		20,30 - 31,50	" , biotitslirig		
		31,50 - 34,18	" , ngt kloritisk (på slutet kvartssaliror)		
A		34,18 - 35,00	" m FeSAs-impr. och ngt CuFeS ₂		
		35,00 - 41,35	"		
		41,35 - 43,40	Basitgång		
		43,40 - 46,94	Kvartsit, skarnig		
A		46,94 - 47,62	" m FeSAs-impr. och spår av CuFeS ₂		
		47,62 - 50,70	" , skarnig		
		50,70 - 54,00	"		
		54,00 - 57,50	" , skarnig		
		57,50 - 64,50	" , biotit- och kloritslirig		
		64,50 - 76,65	" , ngt kloritisk		
A		76,65 - 77,27	Pegmatitgång m ngt CuFeS ₂		
		77,27 - 91,30	Kvartsit, kloritisk (88,75-88,90 m pegmatitgång)		
		91,30 - 132,80	" , biotitslirig (127,72-128,04 m bank av tät, skarnig kvartsit)		
		132,80 - 148,55	" , kloritisk		
		148,55 - 156,50	" , biotitslirig		
		156,50 - 158,25	" , kloritisk		
		158,25 - 161,05	" , mörk, ngt skarnig		
		161,05 - 166,10	" , ngt kloritisk		
		166,10 - 177,50	" , ngt biotitslirig		
		177,50 - 188,50	" , biotitslirig (på slutet aggl.struktur, vid 184,10 m FeS-ränd)		
		188,50 - 192,65	" , tät		
		192,65 - 198,30	" , ngt kloritisk		
		198,30 - 200,50	" , biotitisk		
		200,50 - 201,80	"		
		201,80 - 203,40	" , mörk, biotitisk		
		203,40 - 213,50	" , ngt biotitisk		

Provtagningsprotokoll

ADAKGRUVAN

Tegit del

Ank. - 9 DEC. 1959

Dnr

Beov.

Borrhål: Långreven Nr. 59208

Läge:

Diam 46 mm Lutning: 90° mot

Avv. (rörande):

Prov Nr	Analys- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärr
		forts.			
		213,50 - 226,00	Kvartsit, ngt kloritisk		
		226,00 - 237,40	" , biotitalirig		
		237,40 - 238,40	" , tät		
		238,40 - 245,30	" , delvis biotitslirig		
		245,30 - 246,70	" , tät		
		246,70 - 270,80	" , delvis ngt biotitalirig		
		270,80 - 272,20	" , mörk, biotitisk		
		272,20 - 287,60	" , delvis biotitisk		
		287,60 - 289,50	" , ljus, tät		
		289,50 - 299,78	" , biotitisk		
A		299,78 - 300,28	" , m stark CuFeS ₂ -impr.		
A		300,28 - 301,44	" , biotitalirig, m FeS-ränder och ngt CuFeS ₂		
		301,44 - 313,73	" , delvis biotitslirig		
A		313,73 - 314,52	" , biotitalirig, m ngt CuFeS ₂ och FeS		
A		314,52 - 315,72	CuFeS ₂ -malm i kvartsit		
		315,72 - 319,60	Kvartsit (vid 318,0 m CuFeS ₂ -rand)		
		319,60 - 327,10	" , ngt biotitisk		
		327,10 - 329,25	" , mörk, biotitisk (vid 328,90 m tunn skarnbank m CuFeS ₂)		
		329,25 - 336,00	" , biotitalirig (på slutet FeS-impr.)		
		336,00 - 340,00	" , skarnig		
		340,00 - 348,67	" m sporadiska FeS-ränder och spår av CuFeS ₂		
A		348,67 - 349,00	" m CuFeS ₂ -ränder		
		349,00 - 351,83	" , biotitisk (vid 350,80 m CuFeS ₂ -rand)		
A		351,83 - 352,83	CuFeS ₂ -malm i kvartsit		
A		352,83 - 353,83	CuFeS ₂ -malm i kvartsit		
A		353,83 - 354,83	CuFeS ₂ -malm " "		
		354,83 - 367,02	Kvartsit		
		Slut.			

Målad den 22/9 1959

Å Wirstam/CS

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

66 - 59

ANALYSINTYG

11/11 -59

Utskrivn. datum

Insändare:

A. Theolin

oknl:

Långreven Bh. 59208

Lab.nr	Ins. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %	Ag g/t	Au g/t
557	29/9 1959	Prov 1. 10.12-12.12 2.00	4.2	2.04	113						
558		" 2. 12.12-13.35 1.23	2.3	1.27							
559		" 3. 34.18-35.00	1.8	0.25			2.6				
560		" 4. 46.94-47.62	0.7	0.12			0.5				
561		" 5. 76.65-77.27 0.2	1.9	1.34			<0.1				
562		" 6. 299.78-300.28 0.50	5.5	0.98					12.0		
563		" 7. 300.28-301.44	2.3	0.06					11.4		
564		" 8. 313.73-314.52	2.1	0.22					10.9		
565		" 9. 314.52-315.72 1.20	3.1	1.30					10.4		
566		" 10. 348.67-349.00 33	2.0	1.58					6.4		
567		" 11. 351.83-352.83 1.00	5.7	3.80	2.80				9.5		
568		" 12. 352.83-353.83 1.02	4.9	3.06					11.2		
569		" 13. 353.83-354.83 1.02	2.8	1.54					8.0		

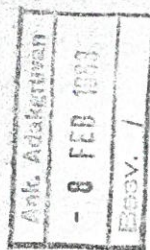
M. Johansson

1981-11-20

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50



Lokal:	Insändare:	Ins. datum:
Långrevon Bn 59208	Ing. A.Theolin	12.11.1959

ANALYSINTYG 16 - 63 BLAD

Utskrivn. datum 2.2.1963

Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %			Ag g/t	Au g/t
A 557	Prov 1 10,12 - 12,12									10	<0,1
A 558	Prov 2 12,12 - 13,35									10	1,0
A 559	Prov 3 34,18 - 35,00									5	0,1
A 560	Prov 4 46,94 - 47,62									<5	<0,1
A 561	Prov 5 76,65 - 77,27									10	<0,1
A 562	Prov 6 299,78 - 300,28									5	<0,1
A 563	Prov 7 300,28 - 301,44									<5	<0,1
A 564	Prov 8 313,73 - 314,52									5	<0,1
A 565	Prov 9 314,52 - 315,72									10	<0,1
A 566	Prov 10 348,67 - 349,00									5	<0,1
A 567	Prov 11 351,83 - 352,83									10	0,4
A 568	Prov 12 352,83 - 353,83									10	<0,1
A 569	Prov 13 353,83 - 354,83									5	<0,1

NORRA BERGMÅSTARDISTRICKET
52-257:2/80
1961-11-20

Bergslagslän

BORRPROTOKOLL

Plats: Långreven

Bh.nr: 59209

0 - 7.52
7.52 - 113.87

Jord

Kordieritförande bergart ibland rikligt med klorit.

Mellan 7.90-9.00 kopparkis-arsenikkis-magnetkis impregnation.

Mellan 15.20-16.73 finnes flera kopparkis-magnetkis-arsenikkis partier.

Mellan 16.73-19.60 finnes kopparkis, arsenikkisklumpar och en svag kisimpregnation h.o.v.

Mellan 31.10-37.30 en betydlig kopparkis-arsenikkis-magnetkis impregnation samt små granater.

Mellan 47.24-48.68 svag arsenikkis impregnation i vilken svavelkiskorn och granater uppträder. Dito vid 81.30 m.

Mellan 66.90-68.25 diabasgång med skarpa kontakter mot sidebergarten.

Mellan 69.0-70.50 trasigt berg med karbonat och kvartsgångar.

Vid 82.75 tunna kopparkis-magnetkispartier.

Vid 83.04 " " " "

Mellan 83.43-83.47 flera tunna kopparkis-magnetkis partier.

" 86.84-87.84 tunna kopparkis partier.

Vid 94.84- svag kopparkis-magnetkis impregnation.

Mellan 109.15-109.25 kopparkis impregnation.

Slut vid 113.87.

P.P.

Malåträsk den 25.8.59.

Sektionering.

1.	7.90-9.00	Cu, As, S
2.	15.20-16.73	" " "
3.	47.24-48.68	" "
4.	86.84-87.84	" "

Provtagningsprotokoll

DAKGRUVAN
Fogit oel
Ank. - 9 DEC. 1959
Dnr
besv.

Borrhål: Långreven Nr. 59209

Läge:

Diam 36 mm Lutning: 60° mot SE

Avv. (rörande):

Prov Nr	Ana- lyse- rat	S e k t i o n	Beska ffen h e t t a	L ä n g d	
				Sektion	Kärna
		0,00 -			
		- 7,52	Jord		
		7,52 - 7,90	Kvartsit, skarnig		
A		7,90 - 9,00	" m CuFeS_2 -FeSAs-impr.		
		9,00 - 15,20	" , ngt skarnig		
A		15,20 - 16,73	CuFeS_2 -salm i kvartsit		
		16,73 - 27,00	Kvartsit, skarnig (vid 17,70 och 18,20 m ngt CuFeS_2)		
		27,00 - 27,65	Skarn		
		27,65 - 44,00	Kvartsit, skarnig		
		44,00 - 47,24	" , biotitalirig		
A		47,24 - 48,68	" , skarnig, m ngt FeSAs		
		48,68 - 64,50	" , "		
		64,50 - 65,90	" , kloritisk, m ngt CuFeS_2 i början		
		65,90 - 68,27	Basitgång		
		68,27 - 72,40	Kvartsit, kloritisk		
		72,40 - 83,50	" , skarnig (82,5-83,0 m ngt CuFeS_2 h.o.d.)		
		83,50 - 86,84	" , kloritisk		
A		86,84 - 87,84	" m ngt CuFeS_2		
		87,84 - 96,90	"		
		96,90 - 113,87	" , biotitalirig		
		Slut.			

Måla den 22/9 1959

Å Wirutan/GS

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

02-59

ANALYSINTYG

A. Theolm

Långrevén Dh. 59209

13.11. 1959

Utskrivn. datum:

NORRA BERGMÅSTADISTRIKTE
B. nr. 52-257-2180
Inn. 981-11-20

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Ank. Adatgruven
12 NOV 1962
Besv. 1

Lokal: Långgreven Bh. 59209		Insändare: A. Theolin		Ins. datum: 12.11.59		ANALYSINTYG 96 - 62		BLAD	
						Utskrivn. datum 7.11.62			
Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %	Ag g/t	Au g/t
A 614	Fr. 1 7,90 - 9,00							5	<0,1
A 615	" 2 15,20 - 16,73							10	<0,1
A 616	" 3 47,24 - 48,68							<5	<0,1
A 617	" 4 86,84 - 87,84							<5	<0,1
<i>Bergs Rönsholm</i>									
MÖRRA BERGMÄSTARDISTRIKTET D. nr. 52-254:2/80 1931-11-20									

Borrprotokoll

Plats: Långreven

Bh.nr: 59210

- 0 - 8.32 Jord.
8.32-120 Kordieritförande bergart med betydlig kloritinblandning
Mellan 17.32-17.82 rikligt med klorit. Svavelkis finnes h.o.v.
v. 28.86 svavelkis-magnetkis parti.
v. 28.99 tunnt kopparkis parti.
Mellan 32.8-34.7 flera rika partier med kopparkis-magnetkis.
v. 36.27 kopparkis stänk.
Mellan 36.60-36.67 svag magnetkis-kopparkis-arsenikkis impregnation. vid 36.90 kopparkis stänk.
Mellan 45.05-47.56 diabas-gång.
v. 101.00 kopparkis stänk.
- 120 - 157 Kordieritförande bergart som mellan 8.32-120 men spridda magnetitkorn vanliga. Betydlig kieförande på flera ställen.
Mellan 122.95-124.60 kloritiserade sprickor nästan parallellt med kärnan och med något kopparkis fyllnad.
Mellan 124.84-128.60 betydligt med magnetkis-kopparkis mineralisering som är särskilt rik mellan 127.4-128.3.
Mellan 128.6-136.03 kisstänk h.o.v.
" 136.03-145 betydlig kismineralisering huvudsakligen koppar- och magnetkis.
Mellan 151.- 153 betydlig magnetkis med något kopparkis.
- 157 - 195 Som 8.32-120.
v. 180.5 granatförande men ingen kis.
- 195-207.4 Som 157-195 men granatförande och kisstänk h.o.v.
v. 199 svag svavelkis-kopparkis-arsenikkis impregnation.
v. 199.46 sinkblände parti med något kopparkis och magnetkis.
v. 199.92 svag kopparkis-arsenikkis impregnation.
- 207.4-214.42 Som 157-195.
Slut v. 214.42.

P.P.

Sektionering:		Kalåträsk den 25.8.59.			
1.	32.84-34.68	Cu	S		
2.	124.84-125.84	"	"	Fe	
3.	125.84-127.41	"	"	Fe	
4.	127.84-128.56	"	"	"	
5.	136.03-138.03	"	"	"	
6.	138.03-140.03	"	"	"	
7.	140.03-142.03	"	"	"	
8.	142.03-143.58	"	"	"	
9.	151.38-153.23	"	"	"	

Provtagningsprotokoll

ADAKGRUVAN
Tagit del.....
Ank. 20 NOV 1959
Dnr.....
Besv.....

Borrhål: Långreven Nr. 59210

Läge:

Diam 36 mm Lutning: 60° mot SE

Avv. (rörande):

Prov Nr	Analys- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärn
		0,00 -			
		- 8,32	Jord		
		8,32 - 17,35	Kvartsit, skarnig		
		17,35 - 17,85	Kloritkvartsit		
		17,85 - 20,43	Kvartsit, skarnig		
		20,43 - 21,17	Kloritkvartsit (vid 20,80 m CuFeS_2 -slira)		
		21,17 - 32,84	Kvartsit, skarnig		
A		32,84 - 34,68	" m stark CuFeS_2 -impr.		
		34,68 - 45,05	" , skarnig, på slutet ngt kloritisk		
		45,05 - 47,56	Basitgång		
		47,56 - 54,80	Kvartsit, skarnig o ngt kloritisk (vid 54,2 m ngt CuFeS_2)		
		54,80 - 64,60	" , svagt biotitlirig		
		64,60 - 66,85	" , kloritisk		
		66,85 - 69,00	" , biotitlirig		
		69,00 - 70,15	" , tät, m skarnbankar		
		70,15 - 111,20	" , biotitlirig (vid 101,0 m obetydlig CuFeS_2 -slira)		
		111,20 - 124,84	"		
A		124,84 - 125,84	" , kloritisk, m FeS - och CuFeS_2 -sliror samt små magnetitprickar		
A		125,84 - 127,41	Kvartsit m små magnetitprickar		
A		127,41 - 128,56	CuFeS_2 -sala m FeS		
		128,56 - 130,40	Kvartsit m små magnetitprickar		
		130,40 - 136,03	"		
A		136,03 - 138,03	CuFeS_2 -sala m FeS i kvartsit		
A		138,03 - 140,03	CuFeS_2 - FeS -sala i kvartsit		
A		140,03 - 142,03	CuFeS_2 -sala i kvartsit		
A		142,03 - 143,58	Kvartsit m magnetitprickar, enst. CuFeS_2 -ränder och i början stark FeS -impr.		
		143,58 - 146,00	Kvartsit m magnetitprickar		
		146,00 - 151,38	"		
A		151,38 - 153,23	" m enst. FeS - och CuFeS_2 -sliror		
		153,23 - 158,30	"		
		forts.			

Provtagningsprotokoll

ADAKGRUVAN

Tagit del.....

Ank. 20 NOV. 1959

Dnr

Post:

.....

Borrhåll: **Långreven** Nr. **59210**

Lage: _____

Diam 36 mm Lutning: 60° mot SR

Avv. (rörande): _____

Prov Nr	Analysenr	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärn
		forts. 158,30 - 165,50 165,50 - 179,00 179,00 - 211,00 211,00 - 214,42 Slut.	Kvartsit, kloritisk " , svagt biotitlirig " , ngt biotitisk " , biotitlirig Målad den 22/9 1959 Å Wirström/CS		

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

65-59

ANALYSINTYG

24/10 -59

Utskrivn. datum

Insändare: **A. Theolin**

Ökal: **Långrevan No. 5210**

Lab.nr	Ins. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %	Ag g/t	Au g/t
A 548	25/9 1959	Prov 1. 32.04-34.68	4.0	2.04					11.2		
A 549		" 2. 124.04-125.04	8.0	1.17					17.6		
A 550		" 3. 125.04-127.41	1.8	0.15	3.35				7.8		
A 551		" 4. 127.41-128.56	17.0	9.60					24.1		
A 552		" 5. 136.03-138.03	12.8	6.30					17.7		
A 553		" 6. 138.03-140.03	11.7	2.56	3.94				20.0		
A 554		" 7. 140.03-142.03	7.1	2.96	3.25				13.5		
A 555		" 8. 142.03-143.58	6.7	0.59					16.6		
A 556		" 9. 151.38-153.23	4.4	0.14					12.1		

Handwritten signature

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
D. nr. 52-257.2/50
Inn. 1981 -11-20

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Långreven

Bh. 59210

Insändare:

A. Theolin

ANALYSINTYG

102 - 61.

Utskrivn. datum 12/12 1961

Lab.nr	Ins. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %			Ag g/t	Au g/t
A 548	29/9	Prov 1 32,84 - 34,68										10	0,1
A 549	1959	" 2 124,84 - 125,84										10	0,2
A 550		" 3 125,84 - 127,41										5	<0,1
A 551		" 4 127,41 - 128,56										65	0,3
A 552		" 5 136,03 - 138,03										45	1,5
A 553		" 6 138,03 - 140,03										20	0,4
A 554		" 7 140,03 - 142,03										15	0,2
A 555		" 8 142,03 - 143,58										15	<0,1
A 556		" 9 151,38 - 153,23										5	0,2

Bengt Rönnerholm

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
 52-257.2/80
 1981-11-20

NO 84 BERGMÄSTARDISTRIKTE
52-257:2/80
1981-11-20

BORRPROTOKOLL

Plats: Långreven

Bh.nr: 59211

0 - 4.90
4.90 - 127.5

Jord

Kordieritförande bergart som är något kloritiserad h.o.v.
Magnetit förekommer i smala ränder.

Vid 17.84 svavelkisådring.

" 24.70 magnetit parti.

Mellan 27.82-30.28 diabasgång.

" 35.3-39 bergarten något granatförande.

" 50.-59 kopparkis-magnetit-arsenikkis impregnation
finnes på flera ställen.

Mellan 59.2-67 bättre kopparkis-magnetit-mineralisering.

" 67-80 mycket svag kopparkis-magnetit-arsenikkis
impregnation som ibland är något rikare 72.87-76.87,
vid 82.0. Några granater finnes också.

127.5-153.84

Mellan 95-127.5 kordierit kristaller särskilt stora.
Som 95-127.5 men magnetitkorn finnes jämt och ibland
magnetit partier.

Mellan 131.82-133.63 rika zinkblände partier.

137-137.50 rik magnetit-mineralisering i vilken något
kopparkis och zinkblände finnes också.

Vid 143.26 smal kopparkis-magnetiserad. Magnetit partier

~~finnes också mellan 144.09-144.20, vid 145.93, 146.20,~~

förekommer mellan 144.09-144.20, vid 145.93, 146.20,
146.97, 149.60, 150.28.

Vid 151.20 svavelkis ådring.

Slut v. 153.84.

P.P.

Måtkärlak den 23.9.59.

Sektionering.			P.P.			
			Måtkärlak den 23.9.59.			
1.	49.92-52.00	Cu, S, As				
2.	52.00-54.00	" " "				
3.	54.00-56.00	" " "				
4.	56.00-59.20	" " "				
5.	59.20-61.20	" " "				
6.	61.20-63.20	" " "				
7.	63.20-65.20	" " "				
8.	65.20-67.00	" " "				
9.	67.00-69.18	" " "				
10.	72.87-74.87	" " "				
11.	80.95-82.24	" " "				
12.	82.24-84.24	" " "				
13.	93.85-94.85	" " "				
14.	131.82-133.63	" S Zn Fe				
15.	136.75-138.35	" " " "				

Provtagningsprotokoll

ADAKGRUVAN
Tagit del.....
Ank. 2 1 DEC. 1959
Dnr.....
Besv.....

Borrhål: Långreven Nr. 59211

Läge:

Diam 36 mm Lutning: 60° mot SE

Avv. (rörande):

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd
			ADAK BERGMÄSTARDISTRIKTET	Sektion Kär
		0,00 -		
		- 4,90	Jord	
		4,90 - 49,92	Kvartsit (vid 27,82 - 30,28 diabasgång)	
A		49,92 - 52,00	" m enst. CuFeS_2 -ränder	
A		52,00 - 54,00	"	
A		54,00 - 56,00	" m ngt CuFeS_2	
A		56,00 - 59,20	"	
A		59,20 - 61,20	" m CuFeS_2 -ränder	
A		61,20 - 63,20	CuFeS_2 -malm i kvartsit	
A		63,20 - 65,20	Kvartsit m CuFeS_2 -impr.	
A		65,20 - 67,00	CuFeS_2 -malm i kvartsit	
A		67,00 - 69,18	Kvartsit m CuFeS_2 -impr.	
		69,18 - 72,87	"	
A		72,87 - 74,87	" m CuFeS_2 -impr.	
		74,87 - 80,95	" (vid 77,6 m ngt CuFeS_2)	
A		80,95 - 82,24	" m enst. CuFeS_2 -ränder	
A		82,24 - 84,24	"	
		84,24 - 93,85	"	
A		93,85 - 94,85	" m CuFeS_2 -ränder	
		94,85 - 126,00	" , biotitalirig	
		126,00 - 131,82	" , ngt kloritisk	
A		131,82 - 133,63	" , " " , m ZnS -impr.	
		133,63 - 136,75	" m magnetitprickar	
A		136,75 - 137,54	FeS -malm m ngt ZnS	
		137,54 - 138,35	Kvartsit m magnetitprickar, ngt FeS och ZnS	
		138,35 - 150,50	" " " (vid 145,6 m FeS -rand)	
		150,50 - 153,84	"	
		Slut.		

Mått den 22/9 1959

A Wiretan/CS

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

ANALYSINTYG 67-59
Utskrivn. datum 13.11. 1959

Lokal: Långreven Bh. 59211		Insändare: A. Theolin									
Lab.nr	Ins. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %	Ag g/t	Au g/t
A 570	29/9 1959	Prov. 1. 49.92-52.00	1.3	0.53			0.4				
A 571		Prov. 2. 52.00-54.00	0.5	0.08			0.2				
A 572		Prov. 3. 54.00-56.00	1.2	0.27			0.6				
A 573		Prov. 4. 56.00-59.20	0.7	0.09			0.2				
A 574		Prov. 5. 59.20-61.20	4.3	1.89			0.2				
A 575		Prov. 6. 61.20-63.20	8.0	4.52			0.1				
A 576		Prov. 7. 63.20-65.20	1.1	0.49	176		0.1				
A 577		Prov. 8. 65.20-67.00	4.1	2.16			0.1				
A 578		Prov. 9. 67.00-69.18	1.2	0.28			0.1				
A 579		Prov. 10. 72.87-74.87	1.0	0.42			0.2				
A 580		Prov. 11. 80.95-82.24	1.3	0.63			0.1				
A 581		Prov. 12. 82.24-84.24	0.6	0.02			0.2				
A 582		Prov. 13. 93.85-94.85	2.7	1.22			< 0.1				
A 583		Prov. 14. 131.82-133.63	4.1	0.02	4.6				9.9		
A 584		Prov. 15. 136.75-138.35	10.2	0.09	2.5				22.0		

02-2542/80
1981-11-20

M. J. J. J.

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Ank. Adatgruvan
12 NOV 1962
Besv. /

Lokal:	Långgreven Rh. 59211	Insändare:	A. Theolin	Ins. datum:	12.11.59
--------	----------------------	------------	------------	-------------	----------

ANALYSINTYG 95 - 62

BLAD

Utskrivn. datum 7.11.62

Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %	Ag g/t	Au g/t
A 570	Pr. 1 49,92 - 52,00							< 5	< 0,1
A 571	" 2 52,00 - 54,00							< 5	< 0,1
A 572	" 3 54,00 - 56,00							< 5	< 0,1
A 573	" 4 56,00 - 59,20							5	0,2
A 574	" 5 59,20 - 61,20							10	0,2
A 575	" 6 61,20 - 63,20							25	0,5
A 576	" 7 63,20 - 65,20							15	< 0,1
A 577	" 8 65,20 - 67,00							15	0,1
A 578	" 9 67,00 - 69,18							< 5	< 0,1
A 579	" 10 72,87 - 74,87							< 5	< 0,1
A 580	" 11 80,95 - 82,24							5	< 0,1
A 581	" 12 82,24 - 84,24							< 5	< 0,1
A 582	" 13 93,85 - 94,85							5	< 0,1
A 583	" 14 131,82 - 133,63							5	< 0,1
A 584	" 15 136,75 - 138,35							5	< 0,1

NOBBA BERGMÄSTARDISERINTE
52-257-2/80
981-11-20

Bergs Rönner

Provtagningsprotokoll

ADAKGRUVAN

Tagit del.....

Ank. - 6 FEB. 1960

Dnr.....

Besv.....

Borrhål: Långreven Nr. 59212

Läge:

Diam 46 mm Lutning: 90° mot

Avv. (rörande):

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärr
		0,00 -			
		- 9,62	Jord		
A		9,62 - 11,62	Kvartsit m enst. CuFeS_2 -ränder		
A		11,62 - 13,29	" " CuFeS_2 -ränder		
		13,29 - 21,60	"		
A		21,60 - 23,60	" ngt kloritisk, m CuFeS_2 -ränder		
		23,60 - 29,10	"		
		29,10 - 31,10	Basitgång, fink.		
		31,10 - 45,00	Kvartsit		
A		45,00 - 45,50	" m ngt CuFeS_2 och FeSAs		
		45,50 - 51,50	"		
		51,50 - 53,89	" , biotitalirig, m cordierit		
A		53,89 - 54,39	" m ngt CuFeS_2 och FeSAs		
		54,39 - 71,40	" , biotitalirig, m cordierit		
		71,40 - 75,00	"		
		75,00 - 105,10	" , svagt biotitalirig		
		105,10 - 115,10	"		
		115,10 - 121,00	" , biotitisk		
		121,00 - 139,40	" , delvis biotitalirig		
		139,40 - 179,30	"		
		179,30 - 191,60	" , biotitalirig, m cordierit		
		191,60 - 206,10	" m magnetitprickar och enst. smala FeS -ränder		
		206,10 - 207,10	" m FeS -ränder och ngt CuFeS_2		
		207,10 - 214,50	"		
		214,50 - 219,10	" , biotitalirig, m cordierit		
		219,10 - 227,50	"		
		227,50 - 233,80	" , delvis biotitalirig		
		233,80 - 278,70	"		
		278,70 - 280,80	" m aggl.struktur		
		280,80 - 312,62	"		
A		312,62 - 315,45	" m CuFeS_2 - och FeS -ränder		
A		315,45 - 317,45	CuFeS_2 -malm i kvartsit		
		forts.			

Provtagningsprotokoll

Borrhål: Långreven Nr. 59212

Läge:

Diam 46 mm Lutning: 90° mot

Avv. (rörande):

ADAKGRUVAN	
Tagt del	
Ank. - 6 FEB. 1960	
Dnr	
Besv.	

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
		forts.			
A		317,45 - 318,45	CuFeS ₂ -malm i kvartsit		
A		318,45 - 319,45	Kvartsit m ngt CuFeS ₂		
		319,45 - 328,60	" " granatskarn		
		328,60 - 335,40	"		
		335,40 - 340,50	" m granatskarn		
		340,50 - 345,94	"		
A		345,94 - 346,46	" m stark CuFeS ₂ -impr.		
		346,46 - 354,30	" , ngt kloritisk		
		Slut.			
Mald den 10/12 1959					
Å Wirstam/CS					

Borrprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 59212
Koordinater: 1083 y/1338 x i system: Adakgruvan
Lutning: 90 ° mot _____
Anm. _____

0,00 - 9,62	Jord
9,62 - 29,00	Skarnig glimmerkvartsit med stundom anhopande kisminer alisering FeS och CuFeS_2
29,00 - 31,10	Basit
31,10 - 33,50	Skarnig glimmerkvartsit
33,50 - 51,30	Cordieritfläckig glimmerkvartsit med här och var åter kommande skarnigare partier.
51,30 - 90,50	Typisk fläckig biotit-kvartsit
90,50 - 91,50	Väl bandade tuffitiska och kloritrika skikt <i>Grönsten</i>
91,50 - 117,00	Typisk fläckig biotit-kvartsit
117,00 - 120,60	Tuffitiska och skarniga horisonter omväxlande med små re kvartsitbankar.
120,60 - 139,70	Typisk fläckig cordieritförande biotit-kvartsit.
139,70 - 150,00	Glimmerkvartsit, dels finkornig och massformig, dels med diffus fläckighet
150,00 - 175,80	Nästan massformig glimmerkvartsit, ingen synlig fläck- het och en del av glimmermineral förmodligen clorit- omvandlade.
175,80 - 196,15	Cordieritförande fläckig biotit-kvartsit.
196,15 - 206,90	Skarnblandad cordieritkvartsit med svag magnetit- prickighet. Vid 206,30 FeS-knöl.
206,90 - 208,60	Tuffit med något kis i kanterna.
208,60 - 214,00	Magnetitprickig något skarnig ljus glimmerkvartsit.
214,00 - 219,00	Fläckig cordieritförande glimmerkvartsit
219,00 - 223,50	Massformig, något skarnig glimmerkvartsit.
223,50 - 231,80	Cordieritkvartsit
231,80 - 232,80	Bandade tuffiter
232,80 - 266,20	Bandade tuffiter omväxlande med skarnblandade kvartsi- ter och en bergart med linsformigt utdragna fläckar, uppenbarligen en suprakrustalserie.

Långreven Bh 59212 Koord. 1083 y/1338 x Lutn. 90°

266,20 - 278,30	Utpräglade finkorniga bandade tuffiter
278,30 - 281,00	Cordieritkvartsit
281,00 - 287,75	= 232,80 - 266,20
287,75 - 293,00	Tuffiter
293,00 - 309,60	Brokig tuffitserie med välskiktade och fläckiga partier. Ofta något skarnblandad. Ingen synlig Fe_3O_4 - impregnation.
309,60 - 309,90	Basitgång med salband.
309,90 - 319,70	Diffust fläckig, något skarnblandad glimmerkvartsit Efter 312,70 börjar sulfidmineralisering - FeS och CuFeS_2 svag Fe_3O_4 impregnation i kvartsiten.
319,70 - 328,70	Starkt skarnig och granatförande cordierit(?) - fläck kvartsit.
328,70 - 340,40	Omväxlande tuffitiska, skarniga och cordieritkvartsitiska skikt.
340,40 - 354,30	Utpräglad tuffitisk, något grönskarnig kvartsit. Borrhålet slutar vid 354,30 i skarnig tuffit. Sektioneringen har företagits av P.P. vid ett tidigare tillfälle.

Malåträsk den 18/1 -60

Hans Sarap.

Provtagningsprotokoll

Ink 1981-11-20

Plats: Långreven Bh.nr 59212
Koordinater: 1083 y/1338 x i Adakgr. system
Lutning: 90° mot Diam. mm
Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		9,62- 11,62			
2		11,62- 13,29			
3		21,60- 23,60			
4		45,00- 45,50			
5		53,89- 54,39			
6		312,62-315,45			
7		315,45-317,45			
8		317,45-318,45			
9		318,45-319,45			
10		345,94-346,46			

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Lokal: **Långrevan Bh. 59212** Insändare: **A. Theolin**

ANALYSINTYG **93 - 59**

Utskrivn. datum **5.1.60**

Lab.nr	Ins. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %	Ag g/t	Au g/t
A 617	20/10 1959	Prov 1. 9.62-11.62	1.9	0.21			0.4		7.3		
A 618		" 2. 11.62-13.29	1.4	0.39	0.32		0.5		6.1		
A 619		" 3. 21.60-23.60	3.0	0.87			<0.1		11.3		
A 610		" 4. 45.00-45.50	1.4	0.24			0.6		6.0		
A 611		" 5. 53.89-54.39	1.1	0.39			0.7		5.5		
A 612		" 6. 312.62-315.45	3.4	0.41	< 0.1		<0.1		11.1		
A 613		" 7. 315.45-317.45	9.0	3.36	0.1		0.2		14.4		
A 614		" 8. 317.45-318.45	5.4	2.30	< 0.1		<0.1		13.5		
A 615		" 9. 318.45-319.45	1.5	0.32	< 0.1		0.1		9.7		
A 616		" 10. 345.94-346.46	2.5	1.21	< 0.1		<0.1		9.3		

Per Theolin

NORRA BERGMÅSTARDISTRIKTET
D. nr. 52-257-2.80
In. 1961-11-20

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Lokal:		Långreven		Bh 59212		Insändare:		A. Theolin		Ins. datum:		12.11.1959		ANALYSINTYG		34 - 1963		BLAD	
																Utskrivn. datum		15.2.1963	
Lab.nr	Prov	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %							Ag g/t	Au g/t			
A 677	Prov 1	9,62 - 11,62													<5	<0,1			
A 678	Prov 2	11,62 - 13,29													5	<0,1			
A 679	Prov 3	21,60 - 23,60													10	<0,1			
A 680	Prov 4	45,00 - 45,50													45	<0,1			
A 681	Prov 5	53,89 - 54,39													45	<0,1			
A 682	Prov 6	312,62 - 315,45													45	<0,1			
A 683	Prov 7	315,45 - 317,45													15	<0,1			
A 684	Prov 8	317,45 - 318,45													15	<0,1			
A 685	Prov 9	318,45 - 319,45													<5	<0,1			
A 686	Prov 10	345,94 - 346,46													10	<0,1			

Bergslagslän

NORRA BERGMÅSTARDISTRIKT
U. nr. 52-257-212
Ins. 1981-11-20

Borrprotokoll

415255

Plats:	Långreven		
Inmutning:		Bh. nr:	59213
Koordinater:	1006 Y / 1249 X	i system:	
Riktning:	1027 Y / 1200 X	Lutning:	60°
Anm:			

- 0 - 8.63 Jord
- 8.63- 17 Välbandade bergarter (tuffitserien ?) som saknar kordierit. Skarniga partier h.o.v. och kiskfri.
- 17 - 73.20 Kordieritförande bergart som i ^{bergart} konform är särskilt biotitrik. Vid 20.78 svavelkis-magnetkis ådring. Mellan 21.86-22.16 svavelkis-magnetkis impregnation. Vid 24.40 tunna magnetkis-svavelkis partier. Mellan 24.40-26.13 svagt granatförande. " 26.13-28.57 diabasgång. Vid 50.94 svavelkis-magnetkis stänk. " 56.84/ enstaka kiskorn.
- 73.20-100.5 Kordieritförande bergart som 17-73.20 men prickig med spridda magnetkorn. Kis ränder vanliga. Vid 75.10 magnetkis parti. Mellan 76.80-76.90 magnetkisådring " 79.76-82.80 magnetkis-svavelkis (-kopparkis) partier och impregnation. Vid 84.60 magnetkis-kopparkis parti. " 85.35 magnetkis-kvarts parti. " 86.97 magnetkisparti. ^{-svavelkis} Mellan 87.5-87.7 kopparkis-magnetkis ådring.
- 100.5-115.7 Kordieritförande bergart som 17-73.20. Mellan 101.8-102.6 svag kopparkis-magnetkis impregnation. Vid 108.79 svavelkis parti. " 110.24 magnetkis parti.
- 115.7-130 Kordieritförande bergart med spridda magnetitkorn och med skarniga partier h.o.v. Magnetkis partier vanliga. Emellan 117.75-118.35 är magnetkis som breccia.

15.

forts. Långreven Bh. 59213

Mellan 120.9 - 126 flera tunna magnetkis-svavelkis partier.
 130 - 131.80 Som 100.5-115.7.
 Slut vid 131.80.

Malåträsk den 24.8.59.

P.P.

Sektionering.	1.	62.81-64.81	Cu, S, As.	
	2.	64.81-66.81	" " "	
	3.	66.81-68.31	" " "	
	4.	68.31-69.81	" " "	
	5.	79.76-81.26	" " "	Fe
	6.	81.26-82.80	" " "	"
	7.	87.50-88.00	" " "	"
	8.	101.82-102.60	" "	
	9.	117.75-118.45	" "	"
	10.	120.95-121.25	" "	"

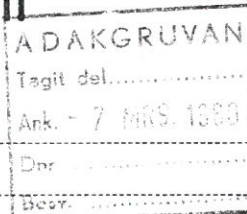
Provtagningsprotokoll

Borrhål: Långreven Nr. 59213

Läge: 1249Y/ 1006Y

Diam 36 mm Lutning: 60° mot 1200Y/1027Y

Avv. (rörände):



NORRA LÖNGREVEN

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 -			
		- 8,63	Jord		
		8,63 - 20,40	Kvartsit, ngt kloritisk		
		20,40 - 26,10	" , biotitslirig (omkr. 22,0 ngt FeS)		
		26,10 - 28,55	Basitgång		
		28,55 - 38,40	Kvartsit, biotitslirig		
		38,40 - 48,50	" , svagt biotitslirig		
		48,50 - 62,81	" , på slutet ngt biotitslirig		
A		62,81 - 64,81	" , biotitslirig, m enst. CuFeS ₂ -ränder		
A		64,81 - 66,81	" , " , " ngt CuFeS ₂		
A		66,81 - 68,31	" , " , m ngt FeSAs o. spår av CuFeS ₂		
A		68,31 - 69,81	" , " , m stark CuFeS ₂ -impr.		
		69,81 - 72,80	"		
		72,80 - 79,76	" , m magnetitprickar		
A		79,76 - 81,26	" , m FeS-FeS ₂ -sliror o ngt CuFeS ₂		
A		81,26 - 82,80	" m FeS-CuFeS ₂ -impr.		
		82,80 - 87,50	" " magnetitprickar		
A		87,50 - 88,00	" m ngt FeS		
		88,00 - 100,50	" m spridda magnetitprickar		
		100,50 - 101,82	" , kloritisk		
A		101,82 - 102,60	" , " , m FeS-CuFeS ₂ -ränder (delvis parallellt borrhålet)		
		102,60 - 117,75	" , delvis ngt kloritisk		
A		117,75 - 118,45	" m stark FeS-impr.		
		118,45 - 120,95	" m ngt magnetit		
A		120,95 - 121,25	" m FeS-ränder		
		121,25 - 131,00	" m sporadiska skarnsliror		
		Slut.			

Målad den 10/12 1959

Å Wirsten

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

ANALYSIS

Utskrivn. datum 13.11. 1959

Långroven Bh. 59213

Insändare: A. A. Tolina

Lab nr	Ins. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %		Ag g/t	Au g/t
585	29/9	Prov. 1. 62.81-64.81	2.6	0.53			0.1					
586	1959	Prov. 2. 64.81-66.81	0.9	0.27			0.1					
587		Prov. 3. 66.81-68.81 / 150	1.1	0.13			0.6					
588		Prov. 4. 68.81-69.81 / 50	3.6	1.86	1.02		0.7					
589		Prov. 5. 79.76-81.26	5.1	0.19			< 0.1		19.5			
590		Prov. 6. 81.26-82.80	21.6	0.42			0.1		17.5			
591		Prov. 7. 87.50-88.00	3.4	0.09			0.2		11.1			
592		Prov. 8. 101.82-102.60	5.7	0.62			0.1		17.6			
593		Prov. 9. 117.75-118.45	12.8	0.12			0.1		27.3			
594		Prov. 10. 120.95-121.25	7.2	0.04			0.1		15.7			
		149.64 - 151.64		2.04	0.21							

NORRA BERGMÅSTADISTRIKTET

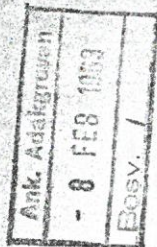
6. 52-25412/80

Encl. 1981 - 11 - 20

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50



Lokal:	Insändare:	Ins. datum:
Långrevan Bn 59213	A. Theolin	12.11.1959

ANALYSINTYG 17 - 1963 BLAD

Utskrivn. datum 2.2.1963

Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %			Ag g/t	Au g/t
A 585	Prov 1 62,81 - 64,81									<5	<0,1
A 586	Prov 2 64,81 - 66,81									<5	<0,1
A 587	Prov 3 66,81 - 68,31									<5	<0,1
A 588	Prov 4 68,31 - 69,81									15	<0,1
A 589	Prov 5 79,76 - 81,26									<5	<0,1
A 590	Prov 6 81,26 - 82,80									5	<0,1
A 591	Prov 7 87,50 - 88,00									5	<0,1
A 592	Prov 8 101,82 - 102,60									20	<0,1
A 593	Prov 9 117,75 - 118,45									10	<0,1
A 594	Prov 10 120,95 - 121,25									5	<0,1

Bengt Rönnerlund

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
B. nr 58-257-2/80
1981-11-20

Provtagningsprotokoll

74 15.

Plats: Långreven Bh.nr 59213

Koordinater:

Lutning:° mot Diam. m

Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
11		147,10 - 148,87	Cu, Zn, Pb, S, Ag, Au.		
12		148,87 - 149,64	"-		
13		149,64 - 151,64	"-		
14		151,64 - 153,24	"-		
Malå 1974-01-27					
Roland Lindberg					

Plats: Långreven Bh.nr 59213

Koordinater: i system:

Lutning 60 ° mot

Anm. Påborrning från 131,80

- 131,80 - 136,10 Grå till ljus grågrön kloritkvartsit med cordierit.
133,10 - 133,20 god CuFeS_2 -FeS-mineralisering.
- 136,10 - 146,00 Ljusgrå, finkornig biotit-sericitkvartsit, något cordieritkvartsit
- 146,00 - 163,85 Ljusgrå, finkornig, svagt bandad kvartsit.
147,10 - 149,64 fattig FeS-CuFeS_2 -mineralisering.
149,64 - 151,64 god "- (2,04 % Cu).
151,64 - 153,29 fattig "-
- 163,85 - 178,00 Dito men obandad till diffust bandad.
- 178,00 - 226,06 Grågrön, finkornig kloritkvartsit.
184,50 - 188,25 agglomerat.
187,35 - 187,63 rik ZnS-FeS-slira.
194,38 - 201,78 agglomerat.
202,38 - 202,75 rik FeS-CuFeS_2 -mineralisering.
203,83 - 203,94 " FeS-ZnS-slira.
206,14 CuFeS_2 -slira.
216,15 - 216,20 CuFeS_2 -slira.
219,60 FeS-slira.
221,90 - 223,52 med spridda rika CuFeS_2 -sliror.

Borrhålet slutar vid 226,06.

15 sektioner uttagna.

Adakgruvan 74-03-07

R Lindberg

Provtagningsprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 59213

Koordinater:

Lutning: ° mot Diam. mn

Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
15		221,90 - 224,52	Cu, Zn, Pb, S Adakgruvan 74-03-07 R Lindberg		

52-254:2/80
1981-11-20

Malmprofil av borrhål nr 5921374 15.

Långreven

Borrhålsprofil

Läge

Lutning °

Malmens sidostupning ° Fältstupning ° Red. tal

Nr	Sektion m.	Spec. vikt	Längd efter borrhålet	Relationstal	A n a l y s e r							
					Au g/t	Ag g/t	Cu %	Zn %	Pb %	S %	As %	Fe%
1	62,81 - 64,81		2,00		<0,1	<5	0,58			2,6	0,1	
2	64,81 - 66,81		2,00		"	"	0,27			0,9	0,1	
3	66,81 - 68,31		1,50		"	"	0,18			1,1	0,6	
4	68,31 - 69,81		1,50		"	15	1,86			3,6	0,7	
5	79,76 - 81,26		1,50		"	<5	0,19			5,1	<0,1	19,5
6	81,26 - 82,80		1,54		"	5	0,42			21,6	0,1	17,5
7	87,50 - 88,00		0,50		"	5	0,09			3,4	0,2	11,1
8	101,82 - 102,60		0,78		"	20	0,62			5,7	<0,1	17,6
9	117,75 - 118,45		0,70		"	10	0,12			12,8	0,1	27,8
10	120,95 - 121,25		0,30		"	5	0,04			7,2	0,1	15,7
11	147,10 - 148,87		1,77				0,11	0,01	<0,01	0,6		
12	148,87 - 149,64		0,77				0,20	0,02	"	4,7		
13	149,64 - 151,64		2,00				2,04	0,27	"	4,1		
14	151,64 - 153,24		1,60				0,06	0,04	"	0,6		
3-4	66,81 - 69,81		2,00		<0,1	10	1,44			3,0	0,7	
13	149,64 - 151,64		2,00				2,04	0,27	<0,01	4,1		
	149,34 - 151,94		2,60				1,60					

NO 74 BERGMÅSTARDISTRIKTET
U. r. 52-254:2/180
1981-11-20

.nr	Märkt	Ag ppm	Au ppm
5206	Pr nr 11 147,10 - 148,87	<5	<0.1
5207	12 148,87 - 149,64	"	"
5208	13 149,64 - 151,64	15	"
5209	14 151,64 - 153,24	<5	"

Borrprotokoll

L 415255

Plats: Långreven

Inmutning:

Bh. nr: 59214

Koordinater: i system:

Riktning: Lutning:

Anm:

0.00 - 7.13

Jord

7.13 - 157.50

Kordieritförande bergart som i början har en svag svavelkis mineralisation på flera ställen.
 Mellan 7.13 - 10.05 något prickig med magnetitkorn.
 Vid 14.05 svag arsenikkis impregnation.
 Mellan 21.5 - 60 spridda magnetitkorn.
 Vid 28.48 magnetkis - zinkblände parti.
 Mellan 29.70 - 30.48 flera partier med svavelkis - magnetkis.
 Mellan 31.10 - 31.16 något kopparkis.
 Mellan 34.40 - 35.10 magnetkis - kopparkis partier.
 Vid 35.73 kopparkis - magnetkis.
 Vid 37.94 " parti.
 Mellan 37.07 - 37.20 rikare mineralisering bestående av zinkblände, kopparkis och eventuellt blyglans.
 Mellan 39.40 - 41.45 diabas gång.
 Mellan 41.64 - 41.86 och mellan 42.13 - 42.35 rika kopparkis - svavelkis - magnetkis partier.
 Mellan 45.60 - 46.82 rikare magnetkis mineralisering med kopparkis stunk.
 Mellan 54.75 - 55.05 magnetkis - ränder.
 Vid 90.61 magnetkis-rand.
 Mellan 101.85 - 104 några få granater.
 Mellan 104.7 - 115.5 spridda magnetitkorn.
 Mellan 118.3 - 118.7 " " "
 Mellan 105.07 - 105.25 svavelkis - magnetkis.
 Mellan 108.65 - 109.8 rikare magnetkis partier.

Långreven 59214.

Mellan 113.16 - 114.12 flera magnetkis partier.

Mellan 117.55 - 118.04 magnetkis partier med kopparkis stänk.

Mellan 120.48 - 121.52 magnetkis partier. med något kopparkis.

Mellan 128 - 133 spridda magnetitkorn men något svagare.

Mellan 133.15 - 133.28 kopparkis - magnetkis mineralisering och bergarten skarnig.

Mellan 133.15 - 135.60 flera magnetkis-svavelkis partier med kopparkis- stänk h.o.v.

Vid 141.20 och vid 142.05 magnetkis - svavelkis partier.

Vid 244.15 ett tunt kopparkis parti.

Slut vid 157.50.?

Malåträsk den 15/10 -59

P. Padget.

Sektionering.

1.	29.60	-	31.20	Cu,	S,	Fe,	
2.	34.22	-	35.22	"	"	"	
3.	35.22	-	37.22	"	"	"	Zn
4.	41.45	-	43.45	"	"	"	
5.	45.60	-	46.82	"	"	"	
6.	120.48	-	121.52	"	"	"	
7.	133.15	-	133.60?	"	"	"	
			135.60				



Läge					
Diameter		Lutning	mot		
36 mm			Ink. 1981 - 11 - 20		
Prov nr	Ana-lys	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
4716	A	113.40-115.80	Skarnbankad kvartsit m FeS bankar och ränder något CuFeS_2	2.40	
4717	A	117.52-119.87	Skarnbankad kvartsit med FeS bankar och ränder något CuFeS_2	2.35	
4718	A	119.87-120.48	Skarnbankad kvartsit med något FeSimp Ringa CuFeS_2	0.61	
Adakgruvan 15.4 1969					
Sigvard Ljung					

ANALYSINTYG

Auskript

Konto	Reg.	Insändare	Utskrifningsdatum	Nr							
5360010-2		G2S/GPX/Ljung	25.4.69								
Föremål											
Långrevens dagborrhål 59214											
Journal nr	Ankom den	Mått	Au	Ag	Cu	Pb	Zn	S	Fe	Fe++	As
4716	15.4	113.40 - 115.80	240		0.10						
4717		117.52 - 119.87	235		0.29						
4718		119.87 - 120.48	061		0.20						

NORRA BERGMÅSTARDISTRIKTET

U. nr. 52-257:2/80

Ins. 1981 11 29

r

STOCKHOLM 50

ADAKUNOVAN
Tagit del
Ank. 23 MAJ 1960
Dnr
Bary.

25

ANALYSINTYG

13/5 1960.

Lokal:

Langreven Bn. 59214

Insändare:

Axel Theolin

Utskrivn. datum:

[illegible]

NORRA BERGMÅSTADISTRIKTET
C. nr. 52-257:2/8

Ink 1981-11-20

W. Johnson

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Lokal:		Insändare:						Ins. datum:		ANALYSINTYG 33 - 1963		BLAD
Långroven Bh. nr 59214		A.Theolin						12.11.1959		Utskrivn. datum 15.2.1963		
Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %			Ag g/t	Au g/t	
A 687	Prov 1 29,60 - 31,20									<5	<0,1	
A 688	Prov 2 34,22 - 35,22									15	<0,1	
A 689	Prov 3 35,22 - 37,22									15	<0,1	
A 690	Prov 4 41,45 - 43,45									5	<0,1	
A 691	Prov 5 45,60 - 46,82									10	<0,1	
A 692	Prov 6 120,48 - 121,52									5	<0,1	
A 693	Prov 7 133,15 - 135,60									10	<0,1	
Berg Rind												
NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET												
52-254:2/80												
1981-11-20												

Borrprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 59215

Koordinater: 1083 y/1338 x i system:

Lutning: 60 ° mot S 32° E 59210

Anm.

0,00 - 11,00	Jord
11,00 - 34,50	Mellangrå, diffust fläckig biotitkvartsit. Mellan 16,50 - 20,00 förekommer sparsam kopparmineralisering. En sektion med optimal koncentration uttaget för analys.
34,50 - 38,00	Basitgång med salband.
38,00 - 85,70	Typisk cordieritfläckig glimmerkvartsit. Vid 50,70 och 51,10 några kopparkisstjärnor, likaså vid 80,00 och 80,66.
85,70 - 86,75	Basitgång med tektoniserade kanter.
86,75 - 90,34	Hård ljusgrå cordieritfläckig biotitkvartsit. En sektion uttagen för analys.

Malåträsk den 7/12 -59

H. Sarap.

Sektionering.

1. 17,33 - 19,65

Borrhåll: Långtrevan Nr. 59215

Läge: 1338x / 1083Y

Diam 46 mm Lutning: 60° mot SE

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	Kärn
				NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET	
				U. nr. 52-257.2/80	
				Ink 1981 -11- 20	
		0,00 -			
		- 11,00	Jord		
		11,00 - 17,33	Kvartsit		
A		17,33 - 19,65	" m CuFeS ₂ -ränder		
		19,65 - 34,50	" (vid 20,9 CuFeS ₂ -ränd)		
		34,50 - 37,40	Basitgång		
		37,40 - 37,50	Kvartsång m CuFeS ₂		
		37,50 - 51,60	Kvartsit, svagt biotitellirig		
		51,60 - 67,70	" , biotitellirig (vid 60,0 kvartsång)		
		67,70 - 80,00	" , ngt kloritisk		
		80,00 - 80,60	" m enst. CuFeS ₂ -ränder		
		80,60 - 86,15	" , delvis ngt biotitellirig		
		86,15 - 86,55	Basitgång (event. skarnbank)		
		86,55 - 90,34	Kvartsit, svagt biotitellirig		
		Slut.			
				Malå den 10/12 1959	
				Å Wiratun	

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

[illegible]

Insändare:

PILOT

ANALYSINTYG

60-147

Utskrivn. datum

8/3-6-50

NORRA BERGMÅSTADISTRIKTET
G nr. 52-2542/80

1981-11-20

Sveriges geologiska undersökning

Lokal:	Insändare:	Ins. datum:	ANALYSINTYG	37 - 1963	BLAD
Långreven Bh 59215	A.Theolin	12.12.1959	Utskrivn. datum	15.2.1963	

[illegible]

NORRA BERGMÅSTARDISTRIKTET
B. nr. 52 + 257:2/80

1931-11-20



Läge				Avv. (rörände)	
Långreven					
Diameter		Lutning	mot		
46 mm		90° ned			
Prov nr	Ana-lys	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
4903	A	210.29-212.85	Skarning kvartsit m FeS-CuFeS ₂ imp	2,56	
4904	A	212.85-214.59	FeS-malm m CuFeS ₂ o FeS ₂	1,74	
4905	A	214.59-216.61	FeS-malm m FeS ₂ o något CuFeS ₂	2,02	
		Slut			
Adakgruvan 2.2.70					
Sigvard Ljung					
NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET					
G. nr. 52-254:2/80					
dat 1981-11-20					

BORRPROTOKOLL.

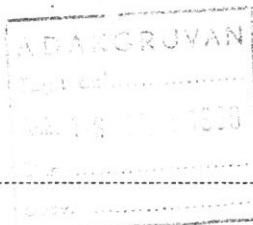
Plats:.....Långreven
Inmutning:..... Bh.nr.: 59216
Koordinater: 928,4 / 132,75 i system: Adah
Riktning:..... Lutning:.....
Anm:.....
.....

0,00 - 5,09	Jord
5,09 - 50,30	Bandade glimmerkvartsiter. Mellan 8,00 och 10,80 svag Cu-kis impregnation. Enstaka skarniga fläckar här och var. Bergarten övergår under sista metrarna successivt till den kordieritfläckiga typen.
50,30 - 92,85	Typisk kordieritfläckig klorit-biotitkvartsit.
92,85 - 132,75	ZnS och FeS impregnation i kloritkvartsiten tillsammans med Fe_3O_4 . Kärnan är ljusare medan inblandningar verkar svartare än förut.
132,75 - 159,50	Biotitkvartsit med växlande Fe_3O_4 halt, sulfidmineralisering i regel ganska gles. Mellan 143,76 - 145,76 ZnS och något CuFeS. Vid 150,00 - 150,80 rikligt med FeS-ådror.
159,50 - 168,20	Biotitrik fläckig kvartsit Fe_3O_4 förekommer.
168,20 - 190,50	Något bandade glimmerkvartsiter med här och var förekommande FeS-slior, under 179,50 är dessa även FeS_2 -förande.
190,50 - 228,70	Tydligt bandade glimmerkvartsiter. Pyrit och magnetkisådror av ca 1 cm mäktighet förekomma ganska ofta. Ingen Cu eller Zn mineralisering men väl Fe_3O_4 , fästän mindre än förut.
228,70 - 277,50	Fläckig biotitkvartsit. Under 221,00 förekommer ingen kismeneralisering- inte heller Fe_3O_4 .
277,50 - 282,50	Tät grått tuffitlager.
282,50 - 351,93	Fläckig biotitkvartsit växellagrande med gråa, tydligt bandade tuffiter med skarniga horisonter - grön skarn och granater. Så gott som sulfidfri. Borrhålet slutar vid 351,93 i diffust bandad svagt grönskarnig bergart.

Långreven Bh. 59216 Sektionering.

1.	8,80	-	10,80
2.	92,88	-	93,88
3.	93,88	-	95,73
4.	95,73	-	97,73
5.	97,73	-	100,44
6.	100,44	-	103,12
7.	111,23	-	113,23
8.	143,76	-	145,76

Provtagningsprotokoll



Borrhål: Långreven Nr. 59216

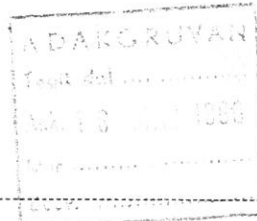
Läge: 924Y / 1245X

Diam 46 mm Lutning: 90° mot

Avv. (rörande):

Prov Nr	Analys- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärn:
		0,00 -			
		- 5,09	Jord		
		5,09 - 7,98	Kvartsit		
		7,98 - 8,80	" ngt kloritisk m CuFeS_2 -impr.		
A		8,80 - 10,80	" , " " " "		
		10,80 - 11,70	"		
		11,70 - 15,20	Tuffit, bandad, m kalksilikatränder		
		15,20 - 20,80	Biotitkvartsit		
		20,80 - 25,40	Kvartsit, skarnig		
		25,40 - 27,30	" m skarnsliror o ngt FeS		
		27,30 - 40,50	Tuffit, biotitisk, m enst. skarnsliror		
		40,50 - 52,20	Biotitkvartsit, skiffrig ($v=60-65^\circ$)		
		52,20 - 83,50	Kvartsit, biotitslirig m kordierit ($v=70^\circ$ i början och ca 90° på slutet)		
		83,50 - 87,80	" , skarnig		
		87,80 - 92,88	" , biotitslirig m kordierit och på slutet ngt granat		
A		92,88 - 93,88	" m ZnS-ränder		
A		93,88 - 95,73	" " "		
A		95,73 - 97,73	" " kraftig CuFeS_2 -rand vid 96,5 m		
A		97,73 - 100,44	" " spår av CuFeS_2		
A		100,44 - 103,12	" " enst. CuFeS_2 -ränder o i början ZnS-rand		
		103,12 - 111,23	" i början kloritisk (vid 106,9 ngt ZnS)		
A		111,23 - 113,23	" m ZnS-ränder och spår av CuFeS_2		
		113,23 - 120,10	" m magnetitprickar		
		120,10 - 121,70	" , skarnig, m FeS- FeS_2 -impr. (120,60-120,90 kvartagång m FeS_2 -impr.)		
		121,70 - 126,80	" , ngt skarnig		
		126,80 - 129,50	"		
		129,50 - 134,50	" m magnetitprickar		
		134,50 - 142,80	"		
		142,80 - 143,76	" m magnetitprickar (vid 143,60 smal ZnS-rand)		
		forts.			

Provtagningsprotokoll



Borrhål: Långreven Nr. 59216

Läge: 924Y / 1245X

Diam 46 mm Lutning: 90° mot

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	Kärr
		forts.			
A		143,76 - 145,76	Kvartsit m ZnS-ränder o. ngt FeS		
		145,76 - 150,00	" m magnetitprickar (vid 147,15 ZnS-rand)		
		150,00 - 150,90	" m stark FeS-impr.		
		150,90 - 152,60	" m magnetitprickar		
		152,60 - 155,40	" , biotitslirig, m kordierit		
		155,40 - 157,50	" m magnetitprickar (vid 156,8 FeS-sliror)		
		157,50 - 166,30	" , biotitslirig, m kordierit		
		166,30 - 169,20	" m magnetitprickar (i början FeS-ränder) (vid 168,2 CuFeS ₂ -impr.)		
		169,20 - 173,60	"		
		173,60 - 176,50	" m enst. FeS-sliror o ngt magnetit		
		176,50 - 180,40	" " smala FeS-ränder (vid 179,40 smal CuFeS ₂ -rand)		
		180,40 - 191,40	" m sporadiska FeS-ränder		
		191,40 - 197,50	" " FeS- och CuFeS ₂ -ränder		
		197,50 - 209,70	" , delvis bandad, m sporadiska FeS-sliror		
		209,70 - 216,60	" , mkt skarnig m stark impr. av FeS, FeS ₂ och Fe ₃ O ₄ samt h.o.d. ngt CuFeS ₂ (mi- neraliseringen tycks i regel följa branta strukturer)		
		216,60 - 221,70	" , skarnig, m ngt FeS-sliror		
		221,70 - 228,60	" m enst. skarnsliror		
		228,60 - 233,50	" , biotitslirig, m kordierit		
		233,50 - 235,50	"		
		235,50 - 245,50	" , biotitslirig, m kordierit		
		245,50 - 255,70	"		
		255,70 - 258,50	" , biotitslirig		
		258,50 - 276,60	" (vid 262,2 ngt CuFeS ₂ , vid 265,9 ngt FeS, vid 276,0 CuFeS ₂ -impr.)		
		276,60 - 282,90	" , kloritisk		
		282,90 - 286,50	" , " , m granater (vid 284,2 CuFeS ₂ -impr.)		
		286,50 - 300,30	" , delvis kloritisk o svagt bandad (vid 294,6 ngt CuFeS ₂)		
		forts.			

Borrhål: Långtoven Nr. 59216

Läge: 924Y / 1245X

Diam 46 mm Lutning: 90° mot

Avv. (rörande):

Prov Nr	Analyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
		forts.			
		300,30 - 303,40	Kvartsit, biotitslirig, m kordierit		
		303,40 - 311,20	"		
		311,20 - 311,90	" m granater		
		311,90 - 351,93	" , ngt skarnig o biotitisk		
		Slut.			
			Malå den 28/4 1960		
			Å Wirstam		

Sveriges geologiska undersökning

ANALYSINTYG 1-60

Insändare:

A. Theolin

4.2.1960

NR 229A BERGMÄSTARDISTRITET
g nr. 52-257.2/80
ink 1981-11-20
P.

Mr. Johnson

[illegible]

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Lokal:		Insändare:				Ins. datum:		ANALYSINTYG 35 - 1963		BLAD
Långgreven Bn 59216		A. Theolin				12.12.1959		Utskrivn. datum 15.2.1963		
Labur	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %	Ag g/t	Au g/t	
A 822	Prov 1 8,80 - 10,80							5	<0,1	
A 823	Prov 2 92,88 - 93,88							10	<0,1	
A 824	Prov 3 93,88 - 95,73							15	<0,1	
A 825	Prov 4 95,73 - 97,73							15	<0,1	
A 826	Prov 5 97,73 - 100,44							20	<0,1	
A 827	Prov 6 100,44 - 103,12							5	<0,1	
A 828	Prov 7 111,23 - 113,23							10	<0,1	
A 829	Prov 8 143,76 - 145,76									

Berg Rind

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTEI
52-257:2/8
1981-11-20

Borrprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 59217
Koordinater: 995 y/1286 x i system: Adakgr.
Lutning: 90 ° mot
Anm.

0,00 - 9,43	Jord
9,43 - 15,22	Kloritiska kvartsiter med diffus fläckighet.
15,22 - 17,00	Basitgång med salband.
17,00 - 43,20	Svagt bandade biotitkvartsiter med smärre skarniga inlagringar vid 26,30 - 40, 32,70, 34,40 och 35,60. Klorit-biotitgränsen vid 23,80.
43,20 - 61,30	Fläckig cordierit-kvartsit med biotitsliror.
61,30 - 81,75	Densamma bergart men omväxlande med basiska, nu starkt kloritfläckiga horisonter. De sistnämnda är stundom granatförande.
81,75 - 137,00	Biotitkvartsit, något varierande i utseende - dels nästan massformig, mestadels dock cordieritfläckig. Enstaka kisstjärnor här och var.
137,00 - 138,37	Kvartsgång.
138,37 - 138,82	Gråberg.
138,82 - 139,25	Kvartsgång.
139,25 - 200,00	Grå glimmerkvartsit med varierande cordieritfläckighet. Vid sektionerade ställen kopparkisimpregnationer i form av sliror. Mellan 186,17 - 188,18 även FeAs och FeS.
200,00 - 234,50	Vid 200,00 och neråt är bergarten magnetitimpregnerad i regel halvmillimeter stora idiomorfa kristaller. Bergarten i övrigt som föregående, möjligen en anir ljusare i färg.
234,50 -	Sulfidimpregnation börjar. FeS och FeS ₂ tillsammans med Fe ₃ O ₄ . Magnetitkristallerna i sulfidrika delar kan bli upp till 10 mm stora. Något Cu-kis. De mellanlagrande, sulfidfattigare delarna är av ljus kvartsit med amfibolnålar och magnetitimpregnation av 0,5 mm.
Malåträsk den 4/12 -59	
H. Sarap.	Borrhålet ej avslutat, protokoll till och med 1981-11-20

Borrprotokoll

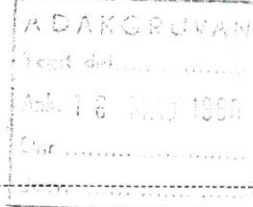
Plats: Långreven Bh.nr 59217
Koordinater: 995 Y/1286 X i system: Adakgruvan
Lutning: 90° mot
Anm. Fortsättning av en tidigare kartering.

(234,50) - 288,70 Den skarniga och magnetitimpregnerade kvartsiten med spridd kishalt fortsätter nedåt till en skarp gräns mot täta tydligt bandade kvartsiter.
288,70 - 303,50 Täta bandade, relativt ljusa kvartsiter. Här och var förekommer smala magnetkisädror.
303,50 - 311,40 Skarnig, delvis kordieritfläckig kvartsit.
311,40 - 319,25 Bandad kvartsit.
319,25 - 337,10 Diffust fläckiga till massformiga kvartsiter.
337,10 - 350,95 Väl bandade ljusa kvartsiter.
Borrhålet slutar vid 350,95 i välbandad kistfri kvartsit.

Stockholm den 28 jan. 1961
Hans Sarap

Ytterligare 8 sektioner uttagna.

Provtagningsprotokoll

Borrhål: Långreven Nr. 59217Läge: 995Y / 1286XDiam 36 mm Lutning: 90° mot

Avv. (rörande):

Prov Nr	Analys- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
		0,00 -	NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET		
		- 9,43	Jord		
		9,43 - 15,25	Kvartsit		
		15,25 - 17,01	Basitgång		
		17,01 - 32,00	Biotitkvartsit, skiffrig ($v=60^\circ$)		
		32,00 - 42,40	" " m enst. skarnbankar		
		42,40 - 59,70	Kvartsit, biotitslirig, m kordierit		
		59,70 - 61,30	"		
		61,30 - 62,40	Kloritkvartsit		
		62,40 - 63,00	Kvartsit		
		63,00 - 64,00	Kloritkvartsit		
		64,00 - 70,05	Kvartsit, ngt biotitisk		
		70,05 - 71,00	Kloritkvartsit		
		71,00 - 81,75	Kvartsit, ngt kloritisk		
		81,75 - 88,50	" m kordierit o ngt biotit		
		88,50 - 106,90	"		
		106,90 - 133,90	" m kordierit o ngt biotit		
		133,90 - 137,00	" , ngt kloritisk		
		137,00 - 138,50	Kvartagång		
		138,50 - 138,85	Kvartsit		
		138,85 - 139,20	Kvartagång		
		139,20 - 147,00	Kvartsit, biotitslirig, m kordierit		
		147,00 - 162,80	"		
		162,80 - 165,24	" m kordierit o ngt biotit		
A		165,24 - 167,27	" m CuFeS_2 -ränder		
		167,27 - 181,21	" , svagt biotitslirig		
A		181,21 - 183,50	" m CuFeS_2 -ränder		
A		183,50 - 186,17	" m ngt biotit		
A		186,17 - 188,18	" m enst. kraftiga CuFeS_2 -ränder o ngt FeSAs		
		188,18 - 201,70	" , biotitslirig, m kordierit		
		201,70 - 208,40	" m magnetitprickar		
		208,40 - 217,70	" " ngt biotit		
		217,70 - 225,00	" " magnetitprickar (vid 220,10 FeS-rand)		

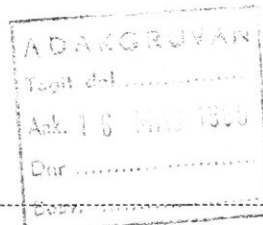
Provtagningsprotokoll

Borrhål: Långreven Nr. 59217

Läge: 995Y / 1286X

Diam 36 mm Lutning: 90° mot

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	Kärn
		forts.			
		225,00 - 230,60	Kvartsit		
		230,60 - 234,50	" m magnetitprickar		
A		234,50 - 236,17	FeS-malm m FeS ₂ och kvartsitbrottstycken		
A		236,17 - 237,87	Kvartsit m stark FeS-impr. o ngt CuFeS ₂		
A		237,87 - 240,10	" " " CuFeS ₂ -impr.		
A		240,10 - 242,18	CuFeS ₂ -malm i kvartsit		
A		242,18 - 244,18	" " "		
A		244,18 - 246,40	Kvartsit m stark CuFeS ₂ -FeS-FeS ₂ -impr.		
A		246,40 - 248,63	" " " CuFeS ₂ -impr.		
A		248,63 - 250,93	" " FeS-CuFeS ₂ -impr. o magnetitprickar		
A		250,93 - 253,20	CuFeS ₂ -FeS-malm i kvartsit		
A		253,20 - 255,02	"-		
A		255,02 - 257,08	"-		
A		257,08 - 259,25	"-		
A		259,25 - 261,34	"-		
A		261,34 - 263,37	CuFeS ₂ -malm i kvartsit m magnetitprickar		
A		263,37 - 265,47	" " " " "		
A		265,47 - 267,70	Kvartsit m CuFeS ₂ -impr.		
		267,70 - 269,70	" m enst. CuFeS ₂ -sliror		
		269,70 - 277,50	" m sporadiska FeS-CuFeS ₂ -ränder o ngt magnetit		
		277,50 - 327,00	"		
		327,00 - 327,50	Basitgång, fink. (början)		
		327,50 - 329,60	Kvartsit, ngt kloritisk, m enst. smala CuFeS ₂ -ränder		
		329,60 - 335,10	"		
		335,10 - 338,20	" m sporadiska CuFeS ₂ -ränder o i början kvartsgång		
		338,20 - 350,95	"		
		Slut.			

Mått den 28/4 1960

Å Wirstam

Långreven Bh. 59217 Sektionering.

1.	165,27	-	167,27
2.	181,21	-	183,50
3.	183,50	-	186,17
4.	186,17	-	188,18
5.	234,50	-	236,17
6.	236,17	-	237,87
7.	237,87	-	240,10
8.	240,10	-	242,18
9.	242,18	-	244,18
10.	244,18	-	246,40
11.	246,40	-	248,63
12.	248,63	-	250,93
13.	250,93	-	253,20
14.	253,20	-	255,02
15.	255,02	-	257,08
16.	257,08	-	259,25
17.	259,25	-	261,34
18.	261,34	-	263,37
19.	263,37	-	265,47
20.	265,47	-	267,70

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

D. nr. 52-257:2/80

Inn. 1981-11-20

Fm.

ms

21.5.81
H.51.7.000

7.10

50578:

Malåträsk den 4/12 -59

Hans Sarap.

ink 1981-11-20

Ank. Adakgruvan
- 6 FEB 1961
Besv. /

Provtagningsprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 59217
Koordinater: 995 Y/1286 X
Lutning: 90 ° mot _____ Diam. 26 mm
Sidoavvikelse: _____ Vertikalavvikelse: _____

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
21		267,70-269,70	Skarnig Cu-kis i magnetitimpregnation		
22		269,70-270,70	Svag impregnation.		
23		270,70-271,70	" " "		
24		271,70-272,70	" " "		
25		272,70-273,70	" " "		
26		273,70-274,70	" " "		
27		274,70-275,70	" " "		
28		275,70-276,70	" " "		
8 tillkommande analyssektioner					
Stockholm den 28/1 1961.					
Hans Sarap					

KEMISKA LABORATORIET

Blad 1

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

ANALYSINTYG 2-60

Utskrivn. datum 3.2.60

Lokal:	Insändare:
Långgreven Bh 59217	A. Theolin

Lab.nr	Ins. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %	Ag g/t	Au g/t
A 802	22/12 1959	Prov 1 165,27-167,27	1,9	1,29					8,6		
A 803		" 2 181,21-183,50	1,3	0,47					9,5		
A 804		" 3 183,50-186,17	0,4	0,01					5,3		
A 805		" 4 186,17-188,18	3,5	1,66					9,5		
A 806		" 5 234,50-236,17	24,9	0,17					39,2		
A 807		" 6 236,17-237,87	7,8	0,47					20,1		
A 808		" 7 237,87-240,10	6,1	1,24					13,2		
A 809		" 8 240,10-242,18	6,3	2,26					13,5		
A 810		" 9 242,18-244,18	10,8	3,10					18,4		
A 811		" 10 244,18-246,40	9,9	1,34					17,0		
A 812		" 11 246,40-248,63	5,8	1,66					16,1		
A 813		" 12 248,63-250,93	6,8	1,02					16,8		
A 814		" 13 250,93-253,20	18,8	6,07					27,8		
A 815		" 14 253,20-255,02	24,2	9,70					32,1		
A 816		" 15 255,02-257,08	24,9	7,17					33,1		
A 817		" 16 257,08-259,25	20,3	6,82					23,6		

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

52-254-2/80

1981-11-20

Blad 2

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Insändare:

Långreven Bh 59217

A. Theolin

ANALYSINTYG 2- 60

Utskrivn. datum 3.2.60

[illegible]

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTE
b. nr. 52-257:2/80

1981-11-20

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Ank. Adakgruvan
18 APR 1961
Besv. /

ANALYSINTYG 33 - 61

Långreven Bh 59217

Insändare:

A. Theolin

Utskrivn. datum 14/4 1961

[illegible]

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Lokal:		Insändare:		Ins. datum:		ANALYSINTYG 33 - 1963		BLAD 1	
Långgreven Bh 59217		A. Theolin		22.12.1959		Utskrivn. datum 8.3.1963			
Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %	Ag g/t	Au g/
A 802	Prov 1 165,27 - 167,27							10	< 0,1
A 803	Prov 2 181,21 - 183,50							< 5	< 0,1
A 804	Prov 3 183,50 - 186,17							< 5	0,1
A 805	Prov 4 186,17 - 188,18							10	< 0,1
A 806	Prov 5 234,50 - 236,17							< 5	< 0,1
A 807	Prov 6 236,17 - 237,87							5	0,1
A 808	Prov 7 237,87 - 240,10							15	< 0,1
A 809	Prov 8 240,10 - 242,18							15	
A 810	Prov 9 242,18 - 244,18							25	0,1
A 811	Prov 10 244,18 - 246,40							15	0,1
A 812	Prov 11 246,40 - 248,63							10	< 0,1
A 813	Prov 12 248,63 - 250,93							5	
A 814	Prov 13 250,93 - 253,20							35	0,1
A 815	Prov 14 253,20 - 255,02							45	0,1
A 816	Prov 15 255,02 - 257,08							35	0,1
A 817	Prov 16 257,08 - 259,25							30	1,1

NORRA BERGMÅSTARDISTRIKTET
52-257.2/80

Sveriges geologiska undersökning

Lokal:	Insändare:	Ins. datum:	ANALYSINTYG 38 - 1963	BLAD 2
Långreven bh.nr. 59217	A.Theolin	22.12.1959	Utskrivn. datum 8.3.1963	

Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %				Ag g/t	Au g
A 818	Prov 17	259,25 - 261,34									30	0
A 819	Prov 18	261,34 - 263,37									30	0
A 820	Prov 19	263,37 - 265,47									20	0
A 821	Prov 20	265,47 - 267,70									<5	<0

Bengt Rönnerholm

52-2542/80

1981-11-20

52-254, 2/80
1981-11-20

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Lokal:		Insändare:		Ins. datum:		ANALYSINTYG 39 - 1963		BLAD	
Långrevan Kh.nr. 59217		A. Theolin		30.1.1961		Utskrivn. datum 7.3.1963			
Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %	Ag g/t	Au g/t
B 713	Prov 21 267,70 - 269,70							5	<0,1
B 714	Prov 22 269,70 - 270,70							5	<0,1
B 715	Prov 23 270,70 - 271,70							5	<0,1
B 716	Prov 24 271,70 - 272,70							5	<0,1
B 717	Prov 25 272,70 - 273,70							5	<0,1
B 718	Prov 26 273,70 - 274,70							<5	<0,1
B 719	Prov 27 274,70 - 275,70							<5	<0,1
B 720	Prov 28 275,70 - 276,70							<5	<0,1
Bengt Reinhold									
NOTERA BERGMÄSTARDISTRIKTET									
Nr. 52-254 2/80									
Dnr 1981-11-20									

Borrprotokoll

Fol.

Plats: <u>Långreven</u>	Bh.nr <u>59218</u>
Koordinater: _____	i system: <u>Adakgruvan.</u>
Lutning: <u>90</u> ° mot _____	
Anm. _____	
0,00 - 10,30	Jord
10,30 - 12,60	Basitgång.
12,60 - 16,90	Skarnig glimmerkvartsit.
16,90 - 21,15	Bandad tuffit. I tuffitens övre del förekommer FeS och CuFeS_2 tillsammans med något FeAsS.
21,15 - 24,70	Skarniga och tuffitiska skikt, delvis med kraftigt kloritomvandlade delar. Sliror av FeAsS, CuFeS_2 och FeS.
24,70 - 26,10	Grovkornig basit med maln i ådror.
26,10 - 52,00	Mera massformig glimmerkvartsit. Stundom skarnig eller kloritrik. Vid 50 - 52 m svag Fe_3O_4 - prickighet.
52,00 - 65,70	Successivt övergår kärnan till den fläckiga kordieritkvartsiten.
65,70 - 73,00	Kloritrika, delvis granatförande horisonter dominerande i kordieritkvartsitkärnan.
73,00 - 141,70	Typisk biotitkvartsit med kordieritfläckar.
141,70 - 155,90	Skarnig och mera basisk, delvis tydligt breccierad kärna. Sparsam FeS och CuFeS_2 - mineralisering i form av sliror och genomdränkning.
155,90 - 210,40	Kordieritfläckig biotitkvartsit. Något FeS_2 vid 179,50 - 60.
210,40 - 220,00	Glimmerkvarstis med skarniga lager, granater och epidot. Magnetit förekommer i hela kärnan som mycket gles impregnering.
220,00 - 225,00	Diffust fläckig glimmerkvartsit.
225,00 - 293,78	Magnetitprickig skarnblandad kvartsit med ofta riklig sulfidmineralisering. Bland sulfidmineral dominerar magnetkis, följt av pyrit och kopparkis. Förhållandet vore i volym 6 : 3 : 1. Därutöver förekommer

forts. Borrprotokoll Långreven Bh. 59218.

mer betydande magnetitmineralisering : dels i form av
upp till 1 cm stora oktaedrar, dels bildande massfor-
miga bitar i borrhärnan.

(Den 14.1.60 var borrhningen ännu icke avslutad - den
sista lådan hade kärnan till 293,78 m djup med rik
 CuFeS_2 som sista bit.)

Borrn. forts.

Hallts länd 318 m

Malätrask den 14/1 1960

Hans Sarap.

Borrprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 59218
Koordinater: i system:
Lutning: ° mot
Anm. Fortsättning bh. Långreven 59218

293,78 - 316,00	Diffust fläckig glimmerkvartsit med skarnrika partier och magnetitföring ner till 302 m. Enstaka välbandade tuffithorisonter förekomma.
316,00 - 323,60	Något skarnig och svagt fläckig glimmerkvartsit med jämn övergång till
323,60 - 335,70	välbandade tuffiter. I regel täta sura skikt växelagrande med mera basiska, mörkgröna horisonter.
335,70 - 343,00	Diffust gråfläckig ljusgrå kvartsit.
343,00 - 350,02	Välbandade sura tuffiter med enstaka grönskarniga horisonter.

slut

Borrhålet slutar vid 350,02 i vackert bandade sura tuffiter - 3 kompletterande sektioner från den senare karterade delen av borrhålet.

Malåträsk den 15/3 1960.

Hans Sarap.

Provtagningsprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 59218

Koordinater: Kompletterande sektionering.

Lutning: ° mot Diam. mn

Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
25		293,65-296,47	Magnetitprickig glimmerkvartsit med CuFeS_2 , FeS och spår av FeS_2 . Fläckig tät kvartsit, CuFeS_2 + FeS 3 sektioner. Malåträsk den 15/3 1960 Hans Sarap.		
26		296,47-298,59			
27		339,54-341,54			

Provtagningsprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 59218
 Koordinator: 1010 y/1352 x i Adakgr. system
 Lutning: 90 ° mot Diam. 46 mm
 Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		16,60- 18,60			
2		23,75- 26,82			
3		31,44- 33,50			
4		147,10-149,13			
5		240,20-242,52			
6		242,52-244,64			
7		244,64-247,05			
8		247,05-249,66			
9		249,66-251,71			
10		251,71-253,87			
11		253,87-255,74			
12		255,74-256,78			
13		256,78-258,96			
14		258,96-261,36			
15		261,36-263,76			
16		263,76-265,94			
17		265,94-268,53			
18		268,53-270,91			
19		270,91-271,72			
20		271,72-273,80			
21		273,80-276,70	Malåtrusk den 14/1 1960		
22		276,70-279,40			
23		279,40-281,60	Hans Sarap		
24		281,60-285,28			

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Blad 1

15 - 60

ANALYSINTYG

Utskrivn. datum 8/3-60

Lokal:		Insändare: A. Thollin									
Lab.nr	Ins. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %	Ag g/t	Au g/t
B 56	14/1 1960	Prov 1. 16.60-18.60	5.1	1.17					10.4		
B 57	"	" 2. 23.75-26.82	2.2	1.02					10.6		
B 58	"	" 3. 31.44-33.50	3.2	1.32					10.5		
B 59	"	" 4. 147.10-149.13	2.3	1.01					11.8		
B 60	"	" 5. 240.20-242.52	12.7	0.19					26.5		
B 61	"	" 6. 242.52-244.64	3.9	0.16					13.7		
B 62	"	" 7. 244.64-247.05	8.6	0.45	108				17.1		
B 63	"	" 8. 247.05-249.56	12.8	0.76	198				21.8		
B 64	"	" 9. 249.56-251.71	12.1	0.30	042				22.3		
B 65	"	" 10. 251.71-253.87	12.5	0.65	140				20.4		
B 66	"	" 11. 253.87-255.74	8.2	1.10	316				18.6		
B 67	"	" 12. 255.74-256.78	2.4	0.46	018				12.4		
B 68	"	" 13. 256.78-258.96	2.2	1.82	297				23.1		
B 69	"	" 14. 258.96-261.36	6.2	0.84	202				18.1		
B 70	"	" 15. 261.36-263.76	6.2	1.41	338				17.6		
B 71	"	" 16. 263.76-265.94	4.5	0.79	172				15.6		

forts.

NORRA BERGMÅSTADISTRIKTET
52-257-2180
1981-11-20

2770
12.35
258.87
672.8

253.87 - 261.60 = 27.7 m
1.02 % Cu

STOCKHOLM 50

2144 2

15-60

ANALYSINTYG

8165 59218

Insändare:

A. Tholin

Utskrivn. datum 8/3-49

NORRA BERGMÅSTADISTRIKTET
D. 1. 52-257:2/80
Inn. 1981 - 11 - 20

~~64-3~~ Mr. Palmer

Tagit del.....
Ank. 2 3 MAJ 1960
Dir.....
dest.

Sveriges geologiska undersökning
STOCKHOLM 50

ANALYSINTYG 36 - 60.

Långrevén Bh. 59218

A. Theolin

Insändare:

Utskrivn. datum **13/5 1960.**

[illegible]

NOVA BERGMÄSTARDISTRIKTET

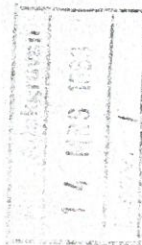
52-257:2/80

100-3981-11-27

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50



Lokal:		Insändare:						Ins. datum:		ANALYSINTYG 40 - 1963				BLAD
Långgreven Bh 59218		A.Theolin						23.1.1960		Utskrivn. datum 8.3.1963				
Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %				Ag g/t	Au g		
B 56	Prov 1 16,60 - 18,60										10	<0,		
B 57	"- 2 23,75 - 26,82										10	<0,		
B 58	"- 3 31,44 - 33,50										10	<0,		
B 59	"- 4 147,10 - 149,13										15	<0,		
B 60	"- 5 240,20 - 242,52										<5	<0,		
B 61	"- 6 242,52 - 244,64										<5	<0,		
B 62	"- 7 244,64 - 247,05										10	<0,		
B 63	"- 8 247,05 - 249,66										20	<0,		
B 64	"- 9 249,66 - 251,71										5	} <0,		
B 65	"- 10 251,71 - 253,87										15			
B 66	"- 11 253,87 - 255,74										10	<0,		
B 67	"- 12 255,74 - 256,78										5	<0,		
B 68	"- 13 256,78 - 258,96										20	1,		
B 69	"- 14 258,96 - 261,36										5	0,		
B 70	"- 15 261,36 - 263,76										10	<0,		
B 71	"- 16 263,76 - 265,94										10	<0,		

NORRA BERGMÅSTÄRDISTRIKTEN

D. nr. 52-257/2/86

Lar. 931-11-20

NORRA BERGMÅSTÄRDISTRIKTET
D. nr. 52-254:2/86
Ink. 1981-11-20

Sveriges geologiska undersökning

1771
1771
1771

Insändare:

Ins. datum:

A. Theolin

ANALYSINTYG 40 - 1963

BLAD 2

Utskrivn. datum 8.3.1963

Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %			Ag g/t	Au g
B 72	Prov 17 265,94 - 268,53									25	<0,1
B 73	"- 18 268,53 - 270,91									10	<0,1
B 74	"- 19 270,91 - 271,72									<5	<0,1
B 75	"- 20 271,72 - 273,80									15	<0,1
B 76	"- 21 273,80 - 276,70									5	<0,1
B 77	"- 22 276,70 - 279,40									5	<0,1
B 78	"- 23 279,40 - 281,60									<5	<0,1
B 79	"- 24 281,60 - 285,28									<5	<0,1

Berg Rinn L.L.

NO 24 BERGMÄSTARDISTRINDET
D. nr. 52-254:2/80
Ink. 1981-11-20

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
D. nr. 52-257:2/80

1981-11-20

STOCKHOLM 50

Tegit del.....
Ank. 20 JUNI 1960
Dnr.....
Elev.....

ANALYSINTYG 47-60

Lokal:

Insändare:

Langroven RA 59218 87265

A. Theodor

Utskrivn. datum **2/6 29 60**

[illegible]

NORRA BERGMÄSTÄRDISTRIKTET

U AT 52-257:2180

Ins. 7981-11-20

Provtagningsprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 59219

Koordinater:

Lutning: ° mot Diam. 36 mm

Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		26,03- 28,33	CuFeS ₂ + FeS.		
2		28,33- 30,56	FeAsS, CuFeS ₂ och FeS		
3		30,56- 32,54	Cu och magnetkis i tuffit.		
4		259,96-262,26	FeS, FeS ₂ , Fe ₃ O ₄ och spår av Cu		
5		270,21-272,60	Magnetkis, FeS ₂ och något koppar.		
6		272,60-275,20	Kopparkis - magnetkis med Fe ₃ O ₄		
			6 sektioner.		
			Malåträsk den 14/3 1960		
			Hans Sarap.		

Borrprotokoll

Plats: **Långreven**

Bh.nr **59219**

Koordinater: **956 y/1338 x**

i system: **Adak**

Lutning: **90 °** mot

Anm. **Påbörjat den 15/12 1959.**

0,00 - 10,55	Jord
10,55 - 11,95	Basitgång med salband.
11,95 - 36,20	Bandade, delvis skarniga tuffer, smärre FeS och CuFeS ₂ stänk förekomma vid 19,60 och 24,30. Något mera Cu mellan 26 och 32 m.
36,20 - 38,40	Basitgång med salband, exakt lika med 10,55 - 11,95
38,40 - 44,60	Grönskarniga tuffer.
44,60 - 58,25	Magnetitprickiga cordieritkvartsiter.
58,25 - 71,30	Dels grönskarniga men huvudsakligen tydligt bandade biotitkvartsiter - tuffiter.
71,30 - 112,20	Cordieritfläckiga biotitkvartsiter.
112,20 - 133,30	Grönskarniga, stundom granatförande biotitkvartsiter. Här och var kan diffus fläckighet förekomma.
133,30 - 174,65	Cordieritkvartsit med biotit och grönskarn - ganska homogen.
174,65 - 179,40	Starkt sönderbruten och mylonitiserad bergart - förkastningszon.
179,40 - 198,50	Biotitförande cordieritkvartsit.
198,50 - 231,80	Diffust fläckig kloritrik kvartsit.
231,80 - 232,40	Tuffit.
232,40 - 272,00	Cordieritkvartsit med några skarnstänk med granater. Mellan 250,50 - 272,00 magnetitprickig och något kis slirig - FeS, FeS ₂ och enstaka CuFeS ₂ stjärnor.
272,00 - 278,50	Magnetitprickiga diffust bandade bergarter med något kis - kopparkisandelen är något större, men dock lit
278,50 - 328,10 slut	Tydligt bandade tuffiter växellagrande med diffust fläckiga bergarter. Magnetitprickigheten förekommer sparsamt här och var. Borrhålet slutar vid 328,10 i tydligt bandade tuffiter.

Malåtrask den 14/3 1960.

Provtagningsprotokoll

ADAKGRUVAN

Tagit del.....

Ank. 1 6 MAJ 1960

Dnr

Betyg

Borrhål: Långreven Nr. 59219

Läge: 956Y / 1338X

Diam 36 mm Lutning: 90° mot

Avv. (rörande):

Prov Nr	Analys- rat	Sektion	Beskrifvelse	Längd	
				Sektion	Kärna
		0,00 -			
		- 10,55	Jord		
		10,55 - 11,95	Basitgång, fink.		
		11,95 - 26,03	Kvartsit (vid 23,75 kvartsgång m ngt CuFeS_2 , vid 24,6 CuFeS_2 -rand)		
A		26,03 - 28,33	" m stark CuFeS_2 -impr. och FeS		
A		28,33 - 30,56	" m ngt CuFeS_2 och vid 29,3 samlad FeSAs, 1 dm.		
A		30,56 - 32,54	" " kraftiga CuFeS_2 -ränder och FeSAs		
		32,54 - 36,30	" (vid 36,15 CuFeS_2 -rand)		
		36,30 - 38,35	Basitgång		
		38,35 - 44,70	Kvartsit, i början kloritisk (vid 38,70 ZnS-rand)		
		44,70 - 48,20	" m små magnetitprickar		
		48,20 - 68,20	" , biotitskiffrig (v=60-75°, vid 56,6 FeS-rand)		
		68,20 - 71,60	" , ngt biotitisk		
		71,60 - 77,60	"		
		77,60 - 117,50	" , biotitalirig, m kordierit (vid 82,65 kvartsgång)		
		117,50 - 125,10	"		
		125,10 - 174,60	" , biotitalirig, m kordierit		
		174,60 - 183,30	"		
		183,30 - 198,20	" , biotitalirig, m kordierit		
		198,20 - 213,50	"		
		213,50 - 250,80	" , biotitalirig, m kordierit o på slutet granater h.o.d.		
		250,80 - 259,96	" m magnetitprickar och enst. FeS-silror		
A		259,96 - 262,26	" m FeS-ränder och magnetitprickar		
		262,26 - 265,35	" m magnetitprickar		
		265,35 - 268,20	" " FeS-impr. och magnetitprickar		
		268,20 - 270,21	" " magnetitprickar		
A		270,21 - 272,60	" " FeS-impr. och vid 271,85-272,10 CuFeS_2 -impr.		
A		272,60 - 275,20	" m FeS- CuFeS_2 -ränder och magnetitimpr.		
		275,20 - 278,60	" m FeS-impr. och ngt magnetit		
		278,60 - 315,60	" , biotitisk (313,3-313,5 skarnbank 314,7-315,0 skarnbank m FeS-impr.)		
		315,60 - 328,10	"		
		Slut.			

Målad den 28/4 1960

Sveriges geologiska undersökning
STOCKHOLM 50

Tzgit del.....
Ank. 23 MAJ 1960
Dnr
Beyv.

ANALYSINTYG 37 - 60

Utskrivn. datum **13/5 1960.**

Långrevan Bb. 59219

Insändare:

A. Theoria

[illegible]

NORRA BERGMÅSTADISTRIMMET

b. 52-257-218

1931-11-20

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

ANALYSINTYG 72 - 62

Utskrivn. datum 29.5.62

Lokal:		Insändare:									
Långgreven Bh. nr 59219		A. Theolin									
Lab.nr	Ins. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %	Ag g/t	Au g/t
B 108	22/3	Prov 1 26.03 - 28.33								10	< 0.1
B 109	1960	Prov 2 28.33 - 30.56								< 5	
B 110		Prov 3 30.56 - 32.54								10	< 0.1
B 111		Prov 4 259.96 - 262.26								< 5	< 0.1
B 112		Prov 5 270.21 - 272.60								5	< 0.1
B 113		Prov 6 272.60 - 275.20								5	< 0.1
Bengt Reinhold											

NORRA BERGMÅSTARDISTRIKTET

52-257-2/80

1981-11-20

Borrprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 60201
 Koordinater: 1375 x/1060 y i system: Adakgruvan
 Lutning: 90 ° mot _____
 Anm. _____

0,00 - 8,97	Jord
8,97 - 17,32	Svagt skarnig diffust fläckig kloritkvartsit.
17,32 - 20,05	Basitgång
20,05 - 24,40	Tuffit
24,40 - 27,50	Grov basit med salband
27,50 - 59,60	Nästan massformig, stundom något cordieritfläckig biotitkvartsit.
59,60 - 67,30	Ojämn, svagt bandad biotitkvartsit med några skarnrikare horisonter.
67,30 - 96,20	Typisk cordieritfläckig biotitkvartsit.
96,20 - 97,00	Basisk tuffit
97,00 - 103,60	Cordieritkvartsit
103,60 - 104,60	Basisk välbandad tuffit.
104,60 - 119,30	Cordieritkvartsit
119,30 - 119,90	Basisk tuffit
119,90 - 125,00	Cordieritkvartsit.
125,00 - 129,40	Basisk tuffit, delvis massformig.
129,40 - 133,40	Kvartsgång, parallellt med kärnan i basisk tuffit
133,40 - 137,40	Cordieritkvartsit.
137,40 - 140,80	Skarnig massformig bergart.
140,80 - 151,70	Cordieritkvartsit
151,70 - 167,80	Grå, stundom tydligt bandad glimmerkvartsit. Cordieritfläckigheten kan på enstaka kortare sträckor skönjas.
167,80 - 175,00	Cordieritkvartsit.
175,00 - 184,25	Grå, diffust bandad glimmerkvartsit.
184,25 - 214,80	Relativt ljusgrå cordieritkvartsit med enstaka smärre mera massformiga horisonter. Här och var skarnrik med granater.
214,80 - 235,50	Massformig glimmerkvartsit, ganska ljus i färgen och

Borrprotokoll

Plats: Långreven..... Bh.nr 60201.....

Koordinater: 1375 x/1060 y..... i system: Adakgruvan.....

Lutning: 90° mot

Anm.

magnetitprickig växellagrande med tydligt skiktade horisonter. Magnetkis förekommer i form av små ådror, på vissa ställen även i klumpar, rikast mellan 228 - 230 m. Ingen koppar.

235,50 - 239,20 Cordieritkvartsit.

239,20 - 273,30 Bandad serie med varierande sammansättning. Rätt ofta förekommer en vitfläckig typ (cordierit ?) som i utseendet dock skiljer sig väsentligt från den vanliga cordieritkvartsiten genom att mellanmassan är betydligt surare och saknar grövre biotit.

273,30 - 313,80 Finkorniga väl bandade sura tuffiter. Endast enstaka fläckiga horisonter (se 239,20 - 273,30).

313,80 - 316,80 Basiska tuffiter med kismineralisering. Fläckstrukturer kan skönjas.

316,80 - 319,90 Sura tuffiter, ganska grovkornig och massformig typ med Fe_3O_4 och finpudrig kopparkis dominerar.

319,90 - 331,60 Skarniga och granatförande biotitfläckiga kvartsiter. Fe_3O_4 -prickigheten förekommer men är inte särskilt riklig. Enstaka kissliror visa FeS och FeS_2 .

331,60 - 344,30 Mellangråa bandade tuffiter med smärre cordieritfläckiga horisonter och några grönskarnrika partier växel-lagra med surare och mera väldefinierade tuffiter. Inge magnetit, mycket lite sulfider. Granater förekomma sparsamt på några ställen.

Borrhålet slutar vid 344,30 i bandade tuffiter.

2 sektioner uttagna.

Malåträsk den 15/3 1960

Hans Sarap.

Ink 1981-11-20

Provtagningsprotokoll

Följ

Plats: Långreven Bh.nr 60201

Koordinater: 1375 x/1060 y

Lutning: 90 ° mot Diam. 46 mm

Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		314,27 - 316,69	FeS + CuFeS ₂ med något Fe ₃ O ₄		
2		316,69 - 318,88	FeS + CuFeS ₂ med något Fe ₃ O ₄		
			2 sektioner.		
			Malåträsk den 15/3 1960.		
			Hans Sarap.		

Provtagningsprotokoll

Tagit del	
Ant. 7 4	1.1.1988
Dir	
Över	

Borrhål: Långreven Nr. 60201Läge: 1060 Y / 1375 XDiam 46 mm Lutning: 90° mot

Avv. (rörände):

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	Kärn
			NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET		
		0,00 -	Dir. 52-257:2/80		
		- 8,97	Ind 1981-11-20		
		8,97 - 17,35	Jord		
		17,35 - 20,05	Kvartsit		
		20,05 - 24,45	Basitgång, fink.		
		24,45 - 27,50	Kvartsit m enst. smala CuFeS ₂ -ränder		
		27,50 - 28,90	Basitgång		
		28,90 - 67,00	Kvartsit m ngt CuFeS ₂		
			" , i början m sporadiska mkt smala CuFeS ₂ -ränder (vid 51,90 CuFeS ₂ -rand, vid 61,5 m ett par smala CuFeS ₂ -ränder, vid 65,1-65,8 enst. CuFeS ₂ -ränder.)		
		67,00 - 87,60	Kvartsit, biotitallrig (vid 73,3 brant CuFeS ₂ -slira)		
		87,60 - 89,30	"		
		89,30 - 97,40	" , biotitallrig, m kordierit		
		97,40 - 97,60	Grönsten ell. skarnbank		
		97,60 - 124,50	Kvartsit, biotitallrig m kordierit (103,80 - 104,10 skarnbank)		
		124,50 - 132,00	" , ngt kloritisk (129,4-132,00 kvartsgång parallellt borrhålet)		
		132,00 - 137,40	" , biotitallrig, m kordierit		
		137,40 - 142,30	"		
		142,30 - 151,70	" , biotitallrig, m kordierit		
		151,70 - 164,20	" (vid 154,8 m CuFeS ₂ -slira)		
		164,20 - 174,70	" , biotitallrig, m kordierit		
		174,70 - 184,29	"		
		184,29 - 193,00	" , skarnig		
		193,00 - 215,36	" , biotitallrig m kordierit		
		215,36 - 217,40	"		
		217,40 - 217,80	" m FeS-sliror		
		217,80 - 220,20	" m magnetitprickar		
		220,20 - 221,90	"		
		221,90 - 222,90	" m stark FeS-impr.		
		222,90 - 228,40	" m magnetitprickar		
			forts.		

Provtagningsprotokoll

ADAKGRUVAN
Tegil del...
Ark. Z 4
S...
D...

Borrhål: Långroven Nr. 60201

Läge: 1060 Y / 1375 X

Diam 46 mm Lutning: 90° mot

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
		forts.			
		228,40 - 229,90	Kvartsit m FeS-slioror		
		229,90 - 234,20	"		
		234,20 - 239,20	" , biotitslirig, m kordierit		
		239,20 - 250,70	"		
		250,70 - 280,00	" m kordieritförande partier		
		280,00 - 281,90	" m tunna FeS-slioror		
		281,90 - 314,27	" m enst. kordieritförande bankar		
A		314,27 - 316,69	CuFeS ₂ -FeS-malm i kvartsit		
A		316,69 - 318,88	Kvartsit m enst. CuFeS ₂ -ränder		
		318,88 - 328,00	" , delvis granatförande o. med sporadiska FeS-slioror		
		328,00 - 344,30	" m enst. skarnslioror (bergarten är del- vid rätt tuffitisk, vid 330,7 CuFeS ₂ -rand)		
		Slut.			
Målå den 5/5 1960					
Å Wirstam					

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Lokal:

Långsven Bh. 60201

Insändare:

A. Theolin

ANALYSINTYG 38 - 60

Utskrivn. datum 16/5 1960

Lab.nr	Ins. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %			Ag g/t	Au g
B 114		Prov 1 314,27 - 316,69	10,9	2,30	4,67				20,4				
B 115		-"- 2 316,69 - 318,88	1,8	0,69					9,9				

NORRA BERGMÅSTADISTRICTET

D nr. 52-257:2/80

Ink 1981-11-20

STOCKHOLM 50

ANALYSINTYC
46-60

Insändare:

Långgrevén Th 60201

4. Theoria

Utskrivn. datum 2/6 1960

[illegible]

NORRA BERGMÅSTARDESTRIKTET
D. nr. 52-257:2/86

INS. 1981-11-20

Jår 1981-11-20

Borrprotokoll

F. nr.

Plats: Långreven Bh.nr 60202

Koordinater: i system:

Lutning: 90 ° mot

Anm.

0,00 - 8,17	Jord
8,17 - 9,00	Biotitkvartsit.
9,00 - 10,70	Basiska tuffiter.
10,70 - 66,85	Oftast grönskarniga, delvis diffust cordieritfläckiga biotitkvartsiter.
66,85 - 69,15	Basitgång, finkornig typ.
69,15 - 106,15	Cordieritkvartsit.
106,15 - 106,75	Basiska tuffiter.
106,75 - 134,20	Cordieritkvartsit.
134,20 - 143,50	Successiv övergång i växellagrande typiska cordieritkvartsiter och täta sura tuffiter.
143,50 - 180,00	Täta välbandade sura tuffiter omväxlande med diffust fläckiga gråa kvartsiter.
180,00 - 207,80	Övervägande fläckiga kvartsiter.
207,80 - 214,60	Bandade grå tuffiter.
214,60 - 223,60	Diffust fläckiga kvartsiter.
223,60 - 288,00	Ofta väl bandade sura kvartsiter. Kärnan skär vinkelrätt. Ingen Fe_3O_4 och obetydligt med kis vid 283 m.
288,00 - 292,60	Cordieritkvartsit.
292,60 - 324,00	Väl bandade tuffiter med varierande sammansättning. (Slutet fattas!)
<i>Fork.</i>	Ingen sektionering.

Malåträsk den 16/3 1960.

Hans Sarap.

Provtagningsprotokoll

ADAKGRUVAN

Logit del.....

Ank. Z 4 1111 1955

Dnr

Bern

Borrhål: Långreven Nr. 60202

Läge: 1238 Y / 1262 X

Diam 36 mm Lutning: 90° mot

Avv. (rörande):

Prov Nr	Analys- rat	Sektion	Beskaffenhet	L ä n g d	
				Sektion	Kärna
		0,00 -			
		- 8,17	Jord		
		8,17 - 39,80	Kvartsit, delvis svagt biotitslirig (9,6-10,3 skarnbank)		
		39,80 - 66,85	" , ngt kloritisk		
		66,85 - 68,90	Basitgång, fink.		
		68,90 - 70,80	Kvartsit, kloritisk m FeSAs-impr. i början		
		70,80 - 101,50	" , biotitslirig, m kordierit		
		101,50 - 122,20	" (vid 102,0 kvartsgång, vid 121,0 FeS-rand)		
		122,20 - 143,40	" , biotitslirig m kordierit		
		143,40 - 162,40	" , delvis biotitslirig		
		162,40 - 164,60	"		
		164,60 - 177,80	" , biotitslirig, m kordierit		
		177,80 - 181,00	" , biotitisk		
		181,00 - 207,86	" m kordieritförande partier (190,00 - 190,12 kvartsgång)		
		207,86 - 261,03	" (vid 214,6 kvartsgång)		
		261,03 - 269,10	" , tuffitisk		
		269,10 - 283,00	"		
		283,00 - 292,80	" , ngt biotitisk, m sporadiska obetydliga CuFeS ₂ -ränder		
		292,80 - 293,10	" m ngt CuFeS ₂		
		293,10 - 301,67	" , delvis tuffitisk (vid 294,8 ngt CuFeS ₂ , vid 296,9 CuFeS ₂ -rand)		
		301,67 - 303,47	" , skarnig		
		303,47 - 336,50	" (vid 335,40 CuFeS ₂ -rand)		
		336,50 - 340,10	" , skarnig och kloritisk		
		340,10 - 350,40	" m enst. kloritiska bankar		
		Slut.			

Målad den 5/5 1960

Å Wirstam

Borrprotokoll

Plats:	Långreven	Bh.nr	60204
Koordinater:	1160 y/1300 x	i system:	
Lutning:	90 ° mot		
Anm.			
0,00 - 6,95	Jord		
6,95 - 43,00	Diffust fläckiga, svagt grönskarniga kvartsiter med en här och var skönjbar skiktning. Enstaka koppar- och magnetkisstjärnor vid 16,00, 17,10 (med FeAsS) och vid 29,70 - 30,00, samt vid 36,10 (endast FeS och FeAsS).		
43,00 - 46,30	Basitgång med en mindre cordierit-kvartsitineslutning vid 45,00 - 45,60 berget är samtidigt starkt krossat.		
46,30 - 53,30	Cordieritkvartsit.		
53,30 - 53,90	Basisk tuffit.		
53,90 - 60,20	Cordieritkvartsit		
60,20 - 60,70	Basisk tuffit		
60,70 - 126,55	Cordieritkvartsit, i regel som typisk för Adakfältet men ^{även} gröna, kloritrikare delar förekomma.		
126,55 - 131,80	Nästan massformig gröngrå kvartsit.		
131,80 - 136,70	Diffusa cordieritkvartsiter.		
136,70 - 137,30	Basisk tuffit.		
137,30 - 149,30	Något sliriga cordieritkvartsiter med Fe ₃ O ₄ prickar. Vid 143,60 FeS och FeS ₂ .		
149,30 - 153,50	Mera massformiga, här och var dock tydligt cordieritförande kvartsiter. Vid 153,15 ZnS.		
153,50 - 171,00	Cordieritkvartsit.		
171,00 - 185,80	Nästan massformiga mörkt grågröna kvartsiter.		
185,80 - 241,50	Diffust cordieritfläckiga glimmerfattiga kvartsiter växellagrande med skiktade kvartsiter c:a 50;50.		
241,50 - 320,50	Övervägande skiktade tuffiter med spridda cordieritfläckiga eller skarniga horisonter. Vid 293,70 och 295,00 kopparkis - och FeS stänk. Mellan 304,60 - 313,40 svag kopparmineralisering tillsammans med FeS. Ingen magnetit.		

Borrprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 60204
Koordinater: 1160 y/1300 x i system: Adakgruvan
Lutning: 90 ° mot _____
Anm. _____

320,50 - 336,00	Nästan massformig grönskarnig malmkvartsit.
336,00 - 344,40	Tät gröngrå malmkvartsit med spridda granater. FeS och CuFeS_2 förekommer i <u> tunnna </u> ådror och stänk.
344,40 - 350,11 <i>slut</i>	Grå finkornig tuffit med endast skönjbar skiktning. Borrhålet slutar vid 350,11 i välskiktad tuffit. 8 sektioner uttagna.

Malåträsk den 15/3 1960

Hans Sarap.

Provtagningsprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 60204

Koordinater: 1160 y/1300 x

Lutning: 90 ° mot Diam. 46 mn

Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		304,58 - 307,10	Skarnig glimmerkvartsit med sliror av CuFeS_2 och FeS spår av FeAsS och enstaka magnetitkorn.		
2		307,10 - 309,10			
3		309,10 - 311,10			
4		311,10 - 313,36			
5		336,53 - 338,23	Koppar- och magnetkis i skarnig fin- kornig kvartsit. Granater förekomma men ingen synlig Fe_3O_4 .		
6		338,23 - 340,38			
7		340,38 - 342,46			
8		342,46 - 343,72			
			8 sektioner.		
			Malåträsk den 15/3 1960		
			Hans Sarap.		

Provtagningsprotokoll

Borrhål: Långreven

Nr. 60204 BERGMÄSTARDISTRIKTET

Ank. Adakgruvan

Läge: 1160 y / 1300 x

B nr. 52-2572/20

13 OKT 1960

Diam 46 mm Lutning: 90°

mot 1981-11-20

Bes.

Avv. (rörande):

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärn
		0,00 -			
		- 6,95	Jord		
		6,95 - 21,50	Kvartsit, delvis kloritisk (vid 17,0 CuFeS ₂ -impr.)		
		21,50 - 29,70	" , biotitslirig, m kordierit		
		29,70 - 30,10	" m CuFeS ₂ -impr.		
		30,10 - 40,50	" , biotitslirig, m kordierit		
		40,50 - 43,00	" , kloritisk		
		43,00 - 45,10	Basitgång, fink.		
		45,10 - 45,95	Kvartsit, kloritisk och mkt trasig		
		45,95 - 46,45	Basitgång, fink.		
		46,45 - 48,20	Kvartsit, ngt kloritisk		
		48,20 - 101,00	" , biotitslirig m kordierit		
		101,00 - 126,00	" , delvis biotitslirig		
		126,00 - 154,50	" (143,00 - 143,15 CuFeS ₂ -impr, vid 143,8 FeS-CuFeS ₂ -Elira)		
		154,50 - 168,66	" , biotitslirig, m kordierit		
		168,66 - 172,20	" , " , m ngt FeS		
		172,20 - 293,10	"		
A		293,10 - 294,97	" m CuFeS ₂ -ränder		
		294,97 - 301,70	"		
		301,70 - 304,58	" , biotitisk, m skarnsliror o enst. smala CuFeS ₂ -ränder		
A		304,58 - 307,10	" , biotitisk, m smala CuFeS ₂ -ränder		
A		307,10 - 309,10	" , " " " "		
A		309,10 - 311,10	" , " " " "		
A		311,10 - 313,36	" , " , m enst. kraftiga CuFeS ₂ -ränd.		
		313,36 - 318,20	" , m granater		
		318,20 - 335,00	" , delvis ngt kloritisk (320,6, 322,0 och 323,9 CuFeS ₂ -impr.ränder)		
		335,00 - 336,53	" , kloritisk		
A		336,53 - 338,23	" , " m CuFeS ₂ -ränder o. granater		
A		338,23 - 340,38	" , " , m stark CuFeS ₂ -impr.		
A		340,38 - 342,46	" , " , " " "		
A		342,46 - 343,72	" , " , m CuFeS ₂ -impr.		
		343,72 - 350,11	" , i början kloritisk		
		Slut.			

Målad den 5/5 1960

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Lokal:

Långreven Bh. 60204

Insändare:

A. Theolin

ANALYSINTYG 39 - 60

Utskrivn. datum **16/5 1960**

Lab.nr	Ins. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %	Ag g/t	Au g/t
B 116	22/3 1960	Prov 2 293,10 - 294,97 Prov 1 304,58 - 307,10	1,6 1,1	0,54 0,35					8,0 6,6		
B 117	1960	"- 2 307,10 - 309,10	0,8	0,26					9,2		
B 118		"- 3 309,10 - 311,10	1,2	0,28					9,4		
B 119		"- 4 311,10 - 313,36	2,1	0,96					8,4		
B 120		"- 5 336,53 - 338,23	1,2	0,70					8,8		
B 121		"- 6 338,23 - 340,38	3,4	1,73	1,18				11,5		
B 122		"- 7 340,38 - 342,46	2,0	1,01					11,6		
B 123		"- 8 342,46 - 343,72	0,9	0,40					11,5		

NOËRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

U. Ir. 52-25712/180

1981 - 11 - 20

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

W. H. C. 1034

Insändare:

三、

ANALYSINTYG 65-60

Utskrivn. datum.....5/3 1960

[illegible]

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

52-257:2/80

Doc 1981-11-25

ANK. ADAGUTYAN
18 JUL 1961
Bos. /

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Insändare:

WITNESS my hand and seal this 10th day of May, 1964.

ANALYSINTYG 60-61.

Utskrivn. datum 26/6-61

Lab.nr	Ins. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %			Ag g/t	Au g/t
B 258	17/5 1960	Pr. 9 293.10 - 294.97										K5	0.6
												Bengt Rönnerholm	

NORRA BERGMÅSTÄNDISTRIKTET
53-257:2/80

1981-11-20

20 DEC 1981

STOCKHOLM 50

Långreven Bh. 60204

Insändare:

A. Theolin

ANALYSINTYG

103 - 62

Utskrivn. datum

12/12 1961

Lab.nr	Ins. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %			Ag g/t	Au g/t
B 116	22/3	Prov 1 304,58 - 307,10										<5	<0,1
B 117	1960	" 2 307,10 - 309,10										<5	<0,1
B 118		" 3 309,10 - 311,10										<5	<0,1
B 119		" 4 311,10 - 313,36										<5	<0,1
B 120		" 5 336,53 - 338,23										10	<0,1
B 121		" 6 338,23 - 340,38										5	<0,1
B 122		" 7 340,38 - 342,46										<5	<0,1
B 123		" 8 342,46 - 343,72										<5	<0,1

Bengt Rönnerholm

NORRA BERGMÅSTADISTRETTET

52-25712/80

1981-11-20

NORRA BERGMÅSTADISTRÄKTET

DE no. 52-25712/80

1981-11-20

Borrprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 60205
Koordinater: 1109 y/1260 x i system: Adakgruvan
Lutning: 60 ° mot
Anm. Påbörjat den 15.2.60.

0,00 - 8,98	Jord
8,98 - 34,70	Typisk cordieritkvartsit
34,70 - 37,00	Basitgång med salband
37,00 - 57,40	Cordieritkvartsit vid 43-45 och 51-54 förekommer sparsam kopparkismineralisering i glimmerkvartsiten.
57,40 - 57,95	Kvartsgång.
57,95 - 128,50	Svagt skarnig typisk cordieritförande biotitkvartsit. Mellan 89 och 95 meter förekommer sparsam Cu-kis, FeAsS, FeS och spärvis ZnS-mineralisering i en skarnigare del av kvartsiten. Vid 128,30 lite kopparkis.
128,50 - 133,50	Mera massformig, stundom tydligt skiktad felsit. Huvudsakligen rätt surt material men mera basiska skikt förekomma.
133,50 - 170,30	Efter en granatförande zon börjar magnetitprickigheter i ^{de} sura bandade tuffiter. ^{na} Svag kismineralisering är allmän, mest FeS men även något Cu. Den intensiva Fe ₃ O ₄ slutar vid 155 m. Under detta förekomma sulfider men i mindre utsträckning.
170,30 - 170,70	Kvartsgång.
170,70 - 200,83 <i>slut</i>	Diffust fläckiga, mindre väl definierade sura kvartsite med spridda skarniga horisonter här och var. Granater kan ofta observeras och på enstaka ställen förekommer smärre sulfidsliror: oftast FeS, men även några Cu-kis korn (191,60) och något mera ZnS - 179,00; 188,30; även FeAsS. Borrhålet slutar vid 200,83 i granatförande, diffust fläckig kvartsit. // sektioner uttagna.

Malåträsk den 16/3 1960.

Hans Sarap.

Provtagningsprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 60205

Koordinater: 1109 y/1260 x

Lutning: 60 ° mot Diam. 36 m

Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		43,15- 45,15			
2		51,25- 54,10			
3		89,15- 91,00			
4		91,00- 93,00			
5		93,00- 95,09			
6		138,53-140,93			
7		140,93-143,21			
8		143,21-144,21			
9		144,21-146,21			
10		146,21-148,21			
11		148,21-150,21			
			18 sektioner		
			Malåträsk den 16/3 1960		
			Hans Sarap.		

Tagit del
Ank. 23 MAJ 1960
Dnr
Ösyr

Provtagningsprotokoll

NORRA BERGMÅSTARDISTRIKTET

D. nr. 252-257:2/80

Ink. 1981-11-20

Bh.nr 60205

Plats: Långreven

Koordinater: 11094 Y/1260 X

Lutning: 60° mot

Diam. 36 mm

Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
12		116,89-118,45			
Ing. Wirstams eftersektionering					
Den 5/5 1960.					

Tagit del.....
Ank. 20 JUNI 1960
Dnr
Bov.,

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Lokal:

Lagergren Bh 60205

Insändare:

A. Theoria

ANALYSINTYC 54 - 60

Utskrivn. datum 2/6 1960

[illegible]

Sveriges geologiska undersökning

Lokal:

100-443897

BA 60205

Insändare:

A. Tholin

ANALYSINTYG

59-61

Utskrivn. datum:

27/6-61

Lab.nr	Insk. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %			Ag g/t	Au g/l
B 257	17/5 1960	Pr. 12 116.89 - 118.45										5	<0.1
Bengt Rönnerholm													

NO 27A BERGMÄSTARDISTRIKTEET
 U nr. 5R-257-2/80
 1981-11-20

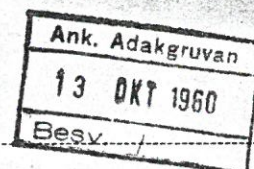
NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

U. S. 52-257-2/80

1981-11-20

Provtagningsprotokoll

Borrhål: Långreven Nr. 60205
 Läge: 1109 Y / 1260 X
 Diam 36 mm Lutning: 60° mot SE



Avv. (rörande):

NOBIA BERGMÄSTARDISTRIKTET

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
		0,00 -			
		- 8,98	Jord		
		8,98 - 34,70	Kvartsit, biotitalirig, m kordierit		
		34,70 - 37,05	Besitgång		
		37,05 - 43,15	Kvartsit, biotitalirig, m kordierit		
A		43,15 - 45,15	" , " , m enst. CuFeS_2 -FeS-ränder		
		45,15 - 51,25	" , ngt kloritisk		
A		51,25 - 54,10	" m kordierit o ngt CuFeS_2		
		54,10 - 57,40	" " "		
		57,40 - 57,85	Kvartsgång		
		57,85 - 89,15	Kvartsit, ngt biotitalirig, m kordierit		
A		89,15 - 91,00	" , biotitalirig, m ngt CuFeS_2		
A		91,00 - 93,00	" , " , " " "		
A		93,00 - 95,09	" , " , m stark CuFeS_2 -impr. och ngt FeSAs		
		95,09 - 103,60	" , " m kordierit		
		103,60 - 116,89	" , ngt skarnig (vid 110,5 och 116,0 smala FeS-CuFeS_2 -ränder)		
A		116,89 - 118,45	" , " " , m enst. CuFeS_2 -ränder		
		118,45 - 138,53	"		
A		138,53 - 140,93	" m CuFeS_2 -FeS-impr.		
A		140,93 - 143,21	" m FeS-ränder		
A		143,21 - 144,21	"		
A		144,21 - 146,21	" m stark FeS-impr. och CuFeS_2		
A		146,21 - 148,21	" m enst. FeS-slior		
A		148,21 - 150,21	" m ngt FeS och spår av CuFeS_2		
		150,21 - 154,80	" m magnetitprickar		
		154,80 - 166,70	" " ytterst små magnetitprickar (vid 163,8 FeS-rand)		
		166,70 - 170,20	"		
		170,20 - 170,64	Kvartsgång		
		170,64 - 200,83	Kvartsit (vid 178,95 ZnS-rand)		
		Slut.			

Målad den 5/5 1960

Å Wirstam

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Tegit del
Ank. 2 3 MAJ 1960
Dnr
Betyg

ANALYSINTYG 40 - 60

Långrevan Bn 60205

A. Theolin

Utskrivn. datum 16/5 1960

Insändare:

Lab.nr	Ins. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %	Ag g/t	Au g/t
B 124	Prov 1	43,15 - 45,15	2,2	0,78					8,9		
B 125	"- 2	51,25 - 54,10	1,4	0,27					6,5		
B 126	"- 3	89,15 - 91,00	1,0	0,32					4,6		
B 127	"- 4	91,00 - 93,00	0,9	0,37					5,0		
B 128	"- 5	93,00 - 95,09	3,1	1,18					6,9		
B 129	"- 6	138,53 - 140,93	2,5	0,36					8,2		
B 130	"- 7	140,93 - 143,21	3,8	0,09					11,8		
B 131	"- 8	143,21 - 144,21	1,1	0,02					10,0		
B 132	"- 9	144,21 - 146,21	8,5	0,78					18,8		
B 133	"- 10	146,21 - 148,21	3,6	0,07					11,8		
B 134	"- 11	148,21 - 150,21	2,7	0,04					10,9		

M. Theolin

NORRA BERGMÅS LÄRSDISTRIKT

52-257:2/80

1960 - 11 - 20

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

ANALYSINTYG 66 - 60

Utskrivn. datum 5/9 1960

[illegible]

NORRA BERGMÄSTÄRDISTRIKTET

52-25712-181

104 1981-11-20

Borrprotokoll

Plats: LångrevenBh.nr 60206Koordinater: 1092 y/878 xi system: AdakgruvanLutning: 90° mot

Anm.

0,00 - 8,84	Jord
8,84 - 44,50	Ganska massformig, stundom skarnblandad kloritkvartsit. Några stänk av magnetkis och svavelkis förekomma - det första vid 14,30 m.
44,50 - 55,80	Cordieritkvartsit, skarniga typen.
55,80 - 56,30	Gångkvarts.
56,30 - 81,12	Diffust fläckig grönskarnig kvartsit.
81,12 - 82,60	Basitgång.
82,60 - 138,50	Nästan massformig, ibland svagt bandad grågrön kvartsit.
138,50 - 166,10	Diffust fläckig grågrön kvartsit, endast bitvis typisk cordieritkvartsit.
166,10 - 182,60	Diffust fläckig grå kvartsit; man kan se hur bandningen ibland övergår till fläckighet.
182,60 - 212,50	Täta gråa tuffiter med enstaka lager fläckigt utbildade. Den täta, ljusgråa typen dominerar. (Borrhålet fortsätter, ingen sektionering.)

forts. till 325,65

Malåträsk den 16/3 1960.

Hans Sarap.

1961-11-20

Tagit del.....
Ank. 27 MAJ 1960
Dnr
Best.

Borrprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 60206
Koordinater: 1092 Y/878 X i system: Adakgruvan
Lutning: 90 ° mot
Anm. Fortsättning av en tidigare kartering.

201,00 - 250,53 Väl bandade finkorniga mellangråa tuffiter. På vissa ställen ersättes bandningen av en långsmal vitfläckig het - kordieritbildning(?) eller utvalsade kvartsitbollar. En bit vid 245,45 för mikroskopering.

250,53 - 250,56 Kvartergång, (pegmatitisk).

250,56 - 254,70 = - 250,53.

254,70 - 257,35 Grönskarnig granatförande tuffit.

257,35 - 281,88 = - 250,53. På vissa ställen förekomma dock mera kalkiga, nu grönskarniga horisonter.

281,88 - 281,95 Pegmatitgång - granitkornig (3 - 6 mm Ø)

281,95 - 325,65 Väl bandade tuffiter som i den övre delen av borrhåle Bergarten är något mörkare till färgen och innehåller ofta ljusgröna skarniga partier. Även verkar hårdhete vara mindre. Biotitfjäll är mindre än de var högre up i borrhålet.

Borrhålet slutar vid 325,65 i tuff.

Ingen sektionering vid fortsatt genomgång.

Malåträsk den 27/4 1960.

Hans Sarap

Provtagningsprotokoll

Tagit del...
Ank. 24 MAJ 1960
Dnr...
Besv.

Borrhål: **Långreven**

Nr. **60206** D nr. **52-257:2/80**

Läge: **1092 Y / 878 X**

Int. **1981-11-20**

Diam **46** mm Lutning: **90°** mot

Avv. (rörande):

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
		0,00 -			
		- 8,84	Jord		
		8,84 - 26,80	Kvartsit, delvis kloritisk, i början med ngt FeS_2 (vid 9,7 ngt CuFeS_2)		
		26,80 - 27,70	Kvartsång m svart turmalin (antagl. brantstående)		
		27,70 - 46,70	Kvartsit		
		46,70 - 53,60	" , biotitalirig, m kordierit		
		53,60 - 55,80	"		
		55,80 - 56,20	Kvartsång		
		56,20 - 81,12	Kvartsit		
		81,12 - 82,70	Basitgång		
		82,70 - 146,80	Kvartsit		
		146,80 - 150,50	" m enst. FeS -ränder o delvis m magnetit- prickar		
		150,50 - 306,00	" (235 - 255 m delvis m kordierit)		
		306,00 - 319,50	" , biotitisk, m kordierit		
		319,50 - 325,65	"		
		Slut.			

Mall den 5/5 1960

Å Wirstam

Regn. del.
Ank. 27 MAJ 1960
Dnr
Besv.

Borrprotokoll

Plats: **Långreven** Bh.nr **60207**
Koordinater: **1227 Y/925 X** i system: **NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET**
Lutning: **90** ° mot **52-25412/80**
Anm. **1081-11-20**

0 - 5,87	Jord
5,87 - 61,10	Massformig och delvis diffust kordieritfläckig malmkvartsit, vid 35,35 - 37,35 svag kopparmineralisering i form av tunna ådror.
61,10 - 72,50	Typiska ljusa hårda bandade tuffiter.
72,50 - 91,00	Fläckiga och massformiga mellangråa malmkvartsiter här och var med svag grönskarnigblandning.
91,00 - 92,77	Diabasgång.
92,77 - 118,70	= 72,50 - 91,00.
118,70 - 124,10	Övergång mellan fläckiga kvartsiter och bandade tuffiter - växellagring.
124,10 - 134,90	Bandade tuffiter.
134,90 - (141,58)	Fläckiga glimmer kvartsiter med smärre tuffitiska mellanlager.

forts;
(Borrhålets borrhning fortsätter)
Hittills 1 sektion uttagen.

Malåträsk den 27/4 1960.

Hans Sarap

Borrprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 60207
Koordinater: i system: Adakgruvan
Lutning: 90 ° mot
Anm. Fortsättning efter en tidigare borrhålskartering.

forts:

148,58 - 277,00 Grå, delvis diffust kordieritfläckiga kvartsiter med mindre mellanlagringar av bandade kvartsiter här och var.

277,00 - 277,10 Röd aptitgranitådra.

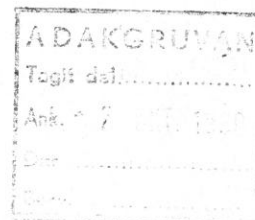
277,10 - 325,45 Gröngrå, skarnblandad diffust fläckig kvartsit med enstaka parallellstruerade lager.

Borrhålet slutar vid 325,45 i svagt skarnig kordieritkvartsit.

Sammanlagt för analys uttaget 5 sektioner.

Malåträsk den 10/8 1960.

Hans Sarap



1981-11-20

Tagit del.....

Ank. 2 3 MAJ 1980

Dnr

Dnr:

Provtagningsprotokoll

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

Plats: LångrevanL. nr. 52-257:2/80Bh.nr 60297Koordinater: 1227 X/ 925 X

1981-11-20

Lutning: 90 ° mot

Diam. mm

Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1.		35.35 - 37.35	Malmkvartsit med tunna kopparkis- ådror.		

Provtagningsprotokoll

Plats: Långroven Bh.nr 60207

Koordinater:

Lutning: 90 ° mot Diam. 46 mm

Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
2		247,42-249,52	Fattig Cu-impregnation i skarnig glimmerkvartsit (0,5 % Cu)		
3		249,52-251,60	Fattig Cu-impregnation (0,2)		
4		251,60-253,72	Fattig Cu-impregnation (0,4)		
5		253,72-255,35	Fattig Cu-impregnation (0,4)		
			Sektion 1 har blivit uttagen vid tidigare tillfälle.		
			Malåträsk den 10/8 1960		
			Hans Sarap		

ADAKGRUVAN
Togit del.....
Ank. * 7 12 1960
Dnr
Betyg

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

ANALYSINTYG 67 - 60

ANALYSINTYG 67 - 60

Utskrivn. datum den 5/2 1960

Insgändare:

Lüdinghausen 60207

4. Poola
at 10045

[illegible]

NOOR- BERGMÄSTARDISTRIKTET

52-257:W/80

1981-11-20

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

ANALYSINTYG 87 - 60.

Utskrivn. datum 17/12 1960.

Lokal: **Långreven Bh 60207** Insändare: **A. Theolin**

Lab.nr	Ins. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %	Ag g/t	Au g/t
B 412	15/10 Prov 2	247,42 - 249,52	0,9	0,48	0,50				6,8		
B 413	1960 -"- 3	249,52 - 251,60	0,9	0,54					7,2		
B 414	-"- 4	251,60 - 253,72	1,3	0,55					7,0		
B 415	-"- 5	253,72 - 255,35	0,9	0,40					5,6		
									B. d. m.		

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

U. nr. 52-257.2/80

Ins. 1981-11-20

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Lokal:

RECEIVED

MA 60207

Insändare:

W. Theobald

ANALYSINTYC.....62-62.

Utskrivn. datum 26/6-62.

Lab.nr	Ins. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %			Ag g/t	Au g/l
B 259	4/5 1960	Pr. 1 35.35 = 37.35										5	<0.1
Berg/Rönnebo													

NORRA BERGMÄSTERDISTRIKTET

52-257:2-180

1031-11-20

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Ant. Adatgraven
- 8 DEC 1982
Besv. /

Lokal:	Långgraven Rh. 60207	Insändare:	A. Theolin	Ins. datum:	15.10.60
--------	----------------------	------------	------------	-------------	----------

ANALYSINTYG 113 - 62 BLAD

Utskrivn. datum 5-12-1962

Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %	Ag g/t	Au g
B 412	Pt. 2 247,42 - 249,52							< 5	< 0,1
B 413	Pt. 3 249,52 - 251,60							< 5	< 0,1
B 414	Pt. 4 251,60 - 253,72							< 5	< 0,1
B 415	Pt. 5 253,72 - 255,35							< 5	< 0,1
Rensigt Rinnhåll									

NORRA BERGMÅSTÄDSSTRIKTEN

D. Nr. 52-254-2/80

D. 1981-11-20

Borrprotokoll

ADAKGRUVAN
Färgit del.....
Ank. - 7 OKT. 1960
Det.....
Borr.....

Plats: Långreven NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET Bh.nr 60208
Koordinater: 1249 I/856 X G nr. 52-254:2/80
Lutning: 90 ° mot Ins. 1981-11-20 i system: Adakgruvan
Anm.

0 - 6,85	Jord.
6,85 - 72,90	Grå skarnig glimmerkvartsit.
72,90 - 106,20	Grå, svagt skarnig hård kvartsit.
106,20 - 107,90	Basitgång med salband.
107,90 - 230,00	Ganska monotona kordieritkvartsiter av den hårdare, glimmer fattigare typen.
230,00 - 327,09	Med jämn övergång blir kärnan kloritrikare, delvis rikligt skarnig med granater och amfiboler. Mellan 282 och 284 m förekomma enstaka 6u-kis-stjärnor.

Borrhålet slutar vid 327,09 i skarnig kloritkvartsit.
Ingen sektionering.

Malåträsk den 10/8 1960.
Hans Sarap

Borrprotokoll

Tagit del.....
Ank. --7 OKT. 1960
Dnr
Bev.

Plats: Långreven Bh.nr 60209
Koordinater: 1021 Y/1285 X i system: Adakgruvan
Lutning: 60° mot
Anm. Fortsättning av protokollet.

56,20 - 138,44 Fläckig kordieritkvartsit.

138,44 - 223,30 Omväxlande glimmerkvartsiter med Fe_3O_4 -prickighet och stundom betydlig FeS mineralisering. På vissa ställen - ovanför och nedanför magnetit malmen, förekommer Cu Zn mineralisering av betydande intensitet.

223,30 - 225,42 Kvartsgång.

225,42 - 299,53 Glimmerkvartsiter, delvis svagt skarniga. Klorit dominerar i hela hålet.

Borrhålet slutar vid 299,53 i svagt skarnig glimmerkvartsit.

7 sektioner uttagna.

Malåträsk den 10/8 1960.

Hans Sarap

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning
STOCKHOLM 50

LA/24.6.61/A.

ANALYSINTYG 86 - 60.

Lokal: **Långreven Bh 60209** Insändare: **A. Theelin**

Utskrivn. datum **14/1 1961.**

Lab.nr	Ins. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %	Ag g/t	Au g/t
B 405	15/10 1960	Prov 1	132,81 - 132,93	5,9	2,14	1,3			10,6		
B 406	1960	" 2	174,55 - 176,60	6,8	1,87	3,2			13,7		
B 407		" 3	223,16 - 225,48	3,1	0,81	0,1			7,7		
B 408		" 4	229,14 - 231,18	8,4	1,39	5,7			11,3		
B 409		" 5	231,18 - 232,66	2,0	0,62	0,2			9,1		
B 410		" 6	250,15 - 252,42	12,8	0,57	0,5			24,0		
B 411		" 7	283,89 - 285,89	1,2	0,70	0,1			7,7		

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
L. nr. 52-257-2/80
Ink 1981-11-20

Sveriges geologiska undersökning

16 APR 1965
1000
1000

Ins. datum:

A. Theolin

ANALYSINTYG 41 - 1963..... BLAD

Utskrivn. datum 7.3.1963

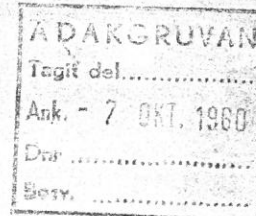
Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %				Ag g/t	Au g/t
B 405	Prov 1 130,81 - 132,93										30	2,4
B 406	Prov 2 174,55 - 176,60										55	0,2
B 407	Prov 3 223,16 - 225,48										10	<0,1
B 408	Prov 4 229,14 - 231,18										25	0,6
B 409	Prov 5 231,18 - 232,66										10	<0,1
B 410	Prov 6 250,15 - 252,42										5	<0,1
B 411	Prov 7 283,89 - 285,89										5	<0,1

NEDRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
 D. NR. 52-257-2/80
 1981-11-20

Permyl Raimo

NORRA BERGMÄSTADISTRIKTET
D. NR. 52-254.2/80
1981-11-20

1981-11-20



Provtagningsprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 60209
Koordinater: 1021 Y/1285 X i Adaksgruvans system
Lutning: 60° mot Diam. 36 mm
Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

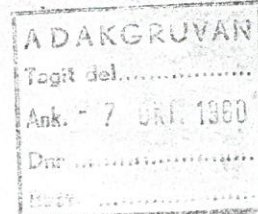
Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		130,81-132,93	Glimmerkvartsit med Cu och Zn (1,5 resp. 2%) samt FeS.		
2		174,55-176,60	Rik ZnS och CuFeS ₂ , FeS och Fe ₃ O ₄ (3; 1,5; 5; 2 proportion).		
3		223,16-225,48	Kvartsgång + glimmerkvartsit med Cu- och magnetitkis.		
4		229,14-231,18	Rik Zn och Cu mineralisation. FeS och lite Fe ₃ O ₄ .		
5		231,18-232,66	Något Cu och magnetitkis + Fe ₃ O ₄ .		
6		250,15-252,42	Riklig FeS med Cu, Fe ₃ O ₄ och möjli- gen ZnS.		
7		283,89-285,89	Svag CuFeS ₂ i skarnig glimmerkvartsit.		

Malåträsk den 10/8 1960

Hans Sarap

NORRA BERGMÄSTARSÄMBETET
B. nr.

1981-11-20



Borrprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 60210
Koordinater: i system: Adakgruvan
Lutning: 90 ° mot
Anm. Vid borrhning gick rörgången sönder i 93,46 m djup. Efter kilning fortsätter borrhningen under 60210 B från 57,60 m djup.

0 - 11,60	Jord.
11,60 - 24,70	Skarnig kordieritkvartsit med här och var förekommande små sulfidsliror.
24,70 - 31,85	Basitgång; mot kordieritkvartsiten å ömse sidor är berget trasigt (kärnförluster å 15-30 cm.).
31,85 - 51,00	Skarnig oftast svagt grönaktig kordieritkvartsit. V 35,40 en kvartsådra med 7 mm stora kopparkisstänk.
51,00 - 66,00	Mera hård gråfläckig kordieritkvartsit.
66,00 - 93,46	Skarnig kordieritkvartsit med delvis svag Cu-mineralisering i klunsar. Efter omkilningen påbörjas borrhningen från 57,60, borrhkärnan är arkiverad under beteckningen Långreven Bh 60210 B.
93,46 - 116,60	Ganska grön och skarnig diffust fläckig kvartsit med spridd Cu-mineralisering här och var. Vid 108,20 - 108,80 en längsgående kvartsådra med Cu-mineralisering.
116,60 - 129,00	Kordieritfläckig biotitkvartsit med allmänt spridd svag Cu-mineralisering ingen sektion torde ge ens 0,3 % Cu.
129,00 - 142,90	Omväxlande, ganska mörka oftast massformiga bergarter.
142,90 - 197,25	Kordieritfläckig biotitkvartsit med smärre skiktade tuffitiska mellanlager. Mellan 190,20 - 192,40 svag sulfidmineralisering, huvudsakligen As-kis.
197,25 - 284,30	Hårdare kordieritkvartsiter med betydligt mindre biotit. Vid 241,00 - 241,25 kvartsådra med FeS.
284,30 - 289,20	Massformig finkornig mörk bergart (metabasit?).

Forts.

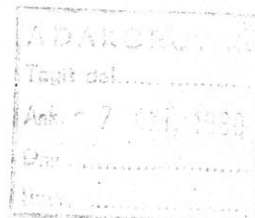
- 289,20 - 305,71 Kordieritkvartsit med inlagringar av bandade kvartsiter.
- 305,71 - 323,80 Välbandade finkorniga kvartsiter växellagra med kordieritkvartsiter.
- 323,80 - 338,30 Nästan massformig kvartsit växellagrade med skarnrika partier FeS och ZnS förekomma i tunna sliror och klunsar. Av Cu endast spår.
- 338,30 - 361,20 Granatfläckig kordieritkvartsit och kvartsit med mycket gles Fe₃O₄ -prickighet.
- 361,20 - 370,70 Kordieritkvartsit, något skarnig och magnetitfläckig
- 370,70 - 380,18 Hårda bandade kvartsiter.
- slut* (Borrhålet sista metrar är okarterade och ligga i nästkommande borrhärnslåda).
- 10 sektioner uttagna.

Malåträsk den 10/8 1960

Hans Sarap

Efteranalys den 19.4.71 / Ljung

PROV 5087 324.57 - 327.62
" 5088 327.62 - 330.04



KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

ANALYSINTYG 88 - 60

Utskrivn. datum 17/12 1960.

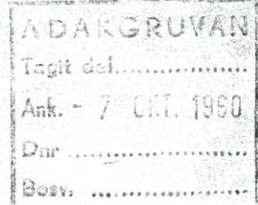
Lokal:		Insändare:									
Långgreven Bh 60210		A. Theolin									
Lab.nr	Ins. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %	Ag g/t	Au g/t
B 416	15/10	Prov 1	41,72 - 44,31	0,8	0,19				4,5		
B 417	1960	"- 2	44,31 - 46,04	0,4	<0,01				5,2		
B 418		"- 3	46,04 - 48,14	1,8	0,78				6,3		
B 419		"- 4	73,93 - 76,55	0,8	0,34				5,9		
B 420		"- 5	97,10 - 98,36	0,8	0,30				9,3		
B 421		"- 6	98,36 - 100,98	1,2	0,75				10,1		
B 422		"- 7	100,98 - 102,89	0,9	0,17				9,4		
B 423		"- 8	106,82 - 108,83	2,0	1,01				8,8		
B 424		"- 9	361,69 - 362,87	8,6	0,71	A ₁ B ₁ C ₁			17,5		
B 425		"- 10	362,87 - 364,96	1,4	0,49				9,6		
	19.4.71	PROD 87	324,57 - 327,62	0,14					B.R.-		
	"	"	327,62 - 330,04	0,16							

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

1081 - 11 - 20

52-254.2/80

1981-11-20



Provtagningsprotokoll

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

Plats: Långreven

G. nr 52-2,57.2/80

Bh.nr 60210

Koordinater:

1981-11-20

Lutning: 90 ° mot

Diam. 36 mm

Sidoavvikelse:

Vertikalavvikelse:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		41,72- 44,31	Glimmerkvartsit med 0,3 Cu.		
2		44,31- 46,04	Glimmerkvartsit med 0,1 Cu.		
3		46,04- 48,14	Glimmerkvartsit med 0,8-1 Cu, något FeS och FeAsS .		
4		73,93- 76,55	Skarnig kordieritkvartsit med 0,8 Cu något FeS och spår av As.		
5		97,10- 98,36	Skarnig kvartsit med stänk av Cu-kis.		
6		98,36-100,98	Skarnig kvartsit med över 1 % Cu.		
7		100,98-102,89	Skarnig kvartsit med stänk av Cu-kis.		
8		106,82-108,83	Cu-mineralisering i längsgående spricka.		
9		361,69-362,87	Kvartsit med FeS och CuFeS ₂ (0,6)		
10		362,87-364,96	Kvartsit med FeS och CuFeS ₂ (0,7)		

Malåträsk den 10/8 1960

Hans Sarap

Dr. Adolphus
1111 100
Nov. 1

STOCKHOLM 50

Bengal Rm-lvl⁵

Borrprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 60211
Koordinater: 1226 y/1388 X i system: Adakgruvan
Lutning: 90 ° mot
Anm.

0 - 10,98 Jord.
10,98 - 49,75 Kordieritfläckig biotitkvartsit.
49,75 - 51,70 Basitgång.
51,70 - 212, Kordieritfläckig biotitkvartsit. Cu-kis kan skönjas
här och var men har sällan anhopat sig till ekono-
miskt utvinnbara värden.

Borrningen fortsätter.

Malåträsk den 10/8 1960

Hans Sarap

4 sektioner uttagna ovanför 212 meter.

Borrprotokoll

Plats: Långrevan Bh.nr 60211
Koordinater: 1222,14 / 1387,3X i system: Adakgruvan
Lutning: 90 ° mot _____
Anm. Fortsättning av ett tidigare protokoll (10/8 1960).

- 212 - 227,30 Kordieritfläckig grå kvartsit.
227,30 - 228,80 Två 40 cm ljusa tuffithorisonter.
228,80 - 240,60 Kordieritkvartsit.
240,60 - 241,65 ✓ Ljus tuffit.
241,65 - 246,40 Kordieritkvartsit.
246,40 - 246,52 Pegmatitgång - vit.
246,52 - 254,70 Kordieritkvartsit.
254,70 - 274,60 ✓ Pressad tuff - diffust slirig fläckig och med några
mera basiska horisonter.
274,60 - 285,20 Mycket diffust fläckig kordieritkvartsit - en mellan-
ting mellan den ovanstående och den typiska kordie-
ritkvartsiten.
285,20 - 299,50 ✓ Hårda ljusgrå bandade tuffiter.
299,50 - 305,25 Kordieritkvartsit med tuffitiska mellanlager.
305,25 - 322,30 ✓ Övervägande välbandade tuffiter.
322,30 - 323,20 Grön amfibolförande skarnhorisont.
323,20 - 360,60 ✓ Växellagrande, 0,2 - 0,7 m av välbandade tuffiter oc-
vitfläckiga kvartsiter.
360,60 - 364,30 Skarnig, grön- och granatskarn, kordieritkvartsit me-
svag Cu-mineralisering.
364,30 - 400,66 ✓ Dominerande välbandade hårda tuffiter med enstaka
kordieritfläckiga horisonter här och var
✓ Borrhålet slutar vid 400,66 i hård bandad tuffit.
Kärnan skär vinkelrätt.
Tillsammans med tidigare sektioneringar har ur Bh
60211 5 sektioner blivit uttagna.

Malåtråk den 13 oktober 1960

Hans Sarap

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

ANALYSINTYG 89 - 60.
Utskrivn. datum 17/12 1960.

Lokal: Långrevan Bh 60211 Insändare: A. Theelin

Lab.nr	Ins. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %	Ag g/t	Au g/t
B 426	15/10	Prov 1 11,42 - 13,42	1,1	0,41					8,1		
B 427	1960	Prov 2 65,44 - 67,57	0,5	0,40					6,4		
B 428		Prov 3 152,68 - 154,68	3,1	1,09					7,5		
B 429		Prov 4 154,68 - 156,04	1,2	0,13					5,8		
B 430	24/10	Prov 5 360,02 - 362,02	1,4	0,74					6,7		
									<i>B.R.</i>		

NORRA BERGMÄSTARDISTRINTE
52-254:W180
Ins. 981-11-20

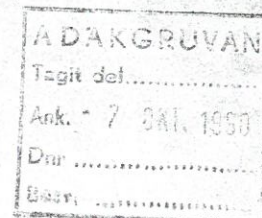
KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Mikr. Adakgruvan
- 8 DEC 1982
Besv. 1

Lokal:		Insändare:		Ins. datum:		ANALYSINTYG		114 - 62		BLAD	
Långrevan Bh. 60211		A. Theolin		15.10.60 24.10.60 (m5)		Utskrivn. datum		5.12.62			
Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	Fe %	Ag g/t	Au g/t			
B 426	Prov 1 11,42 - 13,42						< 5	< 0,1			
B 427	" 2 65,44 - 67,57						< 5	< 0,1			
B 428	" 3 152,68 - 154,68						10	< 0,1			
B 429	" 4 154,68 - 156,04						< 5	< 0,1			
B 430	" 5 360,02 - 362,02						5	< 0,1			
Bengt Reinhold											
NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET D. nr. 52-254.2/80 1981-11-20											



Provtagningsprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 60211
Koordinater: 1226 Y/1388 X 1 Adakgruvans system
Lutning: 90 ° mot _____ Diam. _____ mm.
Sidoavvikelse: _____ Vertikalavvikelse: _____

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		11,42- 13,42	Kloritkvartsit med något Cu och As- kis.		
2		65,44- 67,57	Kordieritkvartsit med 1% Cu.		
3		152,68-154,68	Kordieritkvartsit med 1,2 % Cu.		
4		154,68-156,04	Kordieritkvartsit med 0,5 Cu + FeS		
			Borrningen fortsätter och ytterligare sektioner kan komma att uttagas.		
			Malåträsk den 10/8 1960.		
			Hans Sarap		

Provtagningsprotokoll

Plats: Långrevan Bh.nr 60211Koordinater: 1222,1 Y / 1387,3 XLutning: 90 ° mot Diam. 46 mm

Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
5		360,02-362,02	Kordieritkvartait med CaFeS_2 0,8% Cu Tillhops 5 sektioner. (de tidigare av den 10/8 1960) Malåtrask den 13/10 1960. Hans Sörup		

Borrprotokoll

Plats: Långrevan Bh.nr 60212
Koordinater: 12207 Y/1339 X i system: Adakgruvan
Lutning: 90 ° mot _____
Anm. Börjat den 5/8 1960.

0 - 10,70	Jord.
10,70 - 18,35	Skarnig kordieritkvartsit, kloritförande.
18,35 - 18,95	Kvartagång.
18,95 - 20,31	Kordieritkvartsit.
20,31 - 20,56	Kvartagång.
20,56 - 28,50	Kloritförande kordieritkvartsit.
28,50 - 56,10	Kordieritkvartsit med biotit och invadsaklig glimmer mineral.
56,10 - 58,30	Basitgång.
58,30 - 79,00	Kordieritkvartsit, något skarnig och med svag koppars mineralisering med FeS mellan 65,20 - 67,20.
79,00 - 106,50	Typisk biotitkvartsit med kordierit; svag skarnighet förekommer här och var under korta sträckor.
106,50 - 117,00	Hästen massformig mellangrå kvartsit.
117,00 - 149,60	Kordieritfläckig biotitkvartsit.
149,60 - 153,20	Väl bandade tuffiter med skarnrikt lager i ligger.
153,20 - 179,90	Biotitkvartsit som ovan.
179,90 - 183,50	Basiska bandade tufflager.
183,50 - 189,00	Biotitkvartsit.
189,00 - 189,60	Ljus bandad tuffit.
189,60 - 242,35	Monofonn ljusfläckiga kordieritkvartsiter .
242,35 - 340,65	Bandade kvartsiter och tuffiter växellagrande med fläckiga kvartsiter. Förhållandet 1:3 för de bandades fördel. Under 286 m blir kärnan ganska ljus. Vid 294,30 - 295,00 förekommer i en skarnhorisont FeS med CuFeS_2 -spår.
340,65 - 355,20	Bandade tuffar växellagrande med biotitkvartsiter med kordieritfläckar. Mellan 340,65 - 343,00 förekommer intensiv FeS -mineralisering med CuFeS_2 . Vid 350,50 - 355,20 är Cu -kie det dominerande S-mineralet i den skarnrika kvartsiten.

Ports.

Långsvea Nh 60212.

355,20 - 386,22

Övervägande tät, ljus till mellangrå tydligt bandad kvartsit med enstaka halvmeter mäktiga fläckiga kvarsitlager här och var.

Borrhålet slutar vid 386,22 i mellangrå diffust fläckig kvartsit.

5 sektioner uttagna.

Malåtrask den 9 oktober 1960

Hans Sarap

Provtagningsprotokoll

Plats: Långroven Bh.nr 60212
Koordinater: 1224 H/1339 I 1 Adakgruvans system
Lutning: 90 ° mot Diam. 36 mm
Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		65,20-67,20	Kordieritkvartsit, Cu 0,6 + FeAsS		
2		325,33-327,33	Banded kvartsit, Cu 0,4 + FeS		
3		340,65-343,15	Biotitkvartsit, Cu 1 %, FeS 20 %, Fe ₃ O ₄ .		
4		350,50-352,79	Biotitkvartsit, Cu 0,7, FeS 0, Fe ₃ O ₄ .		
5		352,79-355,20	Skarnig kvartsit, Cu 1,2 %.		
		—	5 sektioner tillsammans.		

Malåtrusk den 9 oktober 1960.

Hans Jarup

Sveriges geologiska undersökning

ANALYSINTYG 90 - 60

Långrevén Bh 60212

Insändare:

A. Theolin

ANALYSINTYG

Utskrivn. datum:

90-60

17/12 1960.

Lab.nr	Ins. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %			Ag g/t	Au g/t
B 431	15/10	Prov 1	65,20 - 67,20	0,5	0,22				4,7				
B 432	1960	"- 2	325,33 - 327,33	1,0	0,25				6,1				
B 433		"- 3	340,65 - 343,15	5,7	0,97				14,6				
B 434		"- 4	350,50 - 352,79	1,5	0,66				8,2				
B 435		"- 5	352,79 - 355,20	2,3	1,64				7,8				

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Lokal:		Insändare:				Ins. datum:		ANALYSINTYG 31 - 1963		BLAD
Långrevan Bh. nr. 60212		A.Theolin				15.10.1960		Utskrivn. datum 16.2.1963		
Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %		Ag g/t	Au g/
B 431	Prov 1 65,20 - 67,20								5	<0,1
B 432	Prov 2 325,33 - 327,33								<5	<0,1
B 433	Prov 3 340,65 - 343,15								<5	<0,1
B 434	Prov 4 350,50 - 352,79								5	<0,1
B 435	Prov 5 352,79 - 355,20								5	<0,1
Bengt Rönner										
NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET C. nr. 52-257-2/80 1981-11-20										

Borrprotokoll

Plats: Långreven

Bh.nr 63201

Koordinater: 1245 y/ 1446 x

i system: Adakgruvan

Lutning: 90° mot

Anm.

0 - 14,70	Jord
14,70 - 25,25	Grönstrimmiga och flammiga tuffiter
25,25 - 38,00	Kloritkvartsit, delvis med skönjbara kordieritknölar
38,00 - 48,00	Kordieritkvartsit
48,00 - 50,25	Basitgång
50,25 - 67,60	Kloritkvartsit, stundom med skönjbara kordieritfläckar
67,60 - 90,00	Kordieritkvartsit
90,00 - 106,50	Diffust bandade kloritkvartsiter med spridda kordierit- blaffor här och var. Mellan 91,50 - 94,80 kopparkisstänk och ådror tillsammans med kvarts.
106,50 - 115,00	Kordieritkvartsit
115,00 - 121,67	Kordieritkvartsit med tuffitlager
121,67 - 122,10	Gångkvarts
122,10 - 122,67	Kordieritkvartsit
122,67 - 123,12	Gångkvarts
123,12 - 124,41	Kordieritkvartsit
124,41 - 124,75	Gångkvarts
124,75 - 130,10	Kordieritkvartsit, biotitförande.

Slut.

Borrhålet slutar vid 130,10 i kordieritkvartsit.

3 sektioner uttagna.

Malåträsk den 12.8.63

Hans Sarap

Provtagningsprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 63201

Koordinater: 1245 y/ 1446 x

Lutning: ° mot ° Diam. mm

Sidoavvikelse: ° Vertikalavvikelse: mm

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		91,48 - 92,52			
2		92,52 - 93,68			
3		93,68 - 94,84			
Tillsammans 3 sektioner					
Malåträsk den 13.8.1963					
Hans Sarap					

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Lokal: Långgreven Bh. 63201		Insändare: A. Theolin		Ins. datum: 26/8 - 63		ANALYSINTYG 82 - 63		BLAD	
						Utskrivn. datum 30/8 - 63			
Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %	Ag g/t	Au g/t
C 581	Pr. 1 91,48 - 92,52 1,04	0,8	0,76						
C 582	Pr. 2 92,52 - 93,68 1,12	2,2	1,40						
C 583	Pr. 3 93,68 - 94,84 1,16	2,2	1,44						
336		30/8-63	30/8-63						
		B.E.	B.E.						
Bengt R. Loh									
NORRA BERGMÅSTARDISTRIKTET U. nr. 52-257:2/80 1981-11-20 Ank. Adakgruvan 11. 09. 63 Besv. 1									

STOCKHOLM 50

12. 12.

Lokal:

Långrevén Bh. 63201

Insüdüare:

A. Theolin

Ins. datum:

26.2.1963

ANALYSINTYG 133 - 1963..... BLAD

Utskrivn. datum 7.12.1963.

Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %			Ag g/t	Au g
C 581	Pr. 1 91,48 - 92,52						6,5			5	1,
C 582	Pr. 2 92,52 - 93,68						8,0			10	<0,
C 583	Pr. 3 93,68 - 94,84						7,2			10	<0,

Bengt Rönnkvist

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
D. nr. 52-254:2/80
1981-11-20

Ank. Adakgruvan

26. 08. 63

Besv. /

Borrprotokoll

Plats: Långreven

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

Bh.nr 63205Koordinater: 1297 y/ 1360 x52-254:2/80
1031 11-00i system: AdakgruvanLutning: ° mot Anm.

0 - 14,33	Jord
14,33 - 64,44	Massformig kordieritkvartsit
64,44 - 66,38	Basitgång
66,38 - 87,80	Kordieritkvartsit. Intill basitgången svag Cu-mineraliserin
87,80 - 95,57	Kloritkvartsit.

scut.

1 sektion uttagen.

Malåträsk den 11.8.63

Hans Sarap

Provtagningsprotokoll

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

D. nr. 52-25712/80

Plats: Långreven

Bh.nr 63205

Koordinater: 1297 y/ 1360 x

1981-11-20

Lutning: ° mot

Diam. mm

Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		66,35 - 68,97 Tillsammans 1 sektion	Malåtrask den 11.8.1963 Hans Sörup		

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Långreven

Bh 63205

Insändare:

A. Theolin

Ins. datum:

26/8 1963

ANALYSINTYG 83 - 63

BLAD

Utskrivn. datum 30.8.1963

NOOR BERMÄSTARDISTRIKTET
U. nr. 54-257.2/80
nr. 1981-11-20
Fol.

Ank. Adakgruvan

11. 09. 63

Besv.

12. 12.

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Lokal:

Långrevén Bh. 63205

Insändare:

A. Theolin

Ins. datum:

26.8.1963

ANALYSINTYG 134 - 1963... BLAD

Utskrivn. datum 7.12.1963.

Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %				Ag g/t	Au g
G 584	Pr. 1 66,35 - 68,97						5,4	Berg Rönneholm	<5	<0,		

NEIDA BERGMÄSTARDISTRIKTET

52-257:2/80

1981-11-13

23. 12. 63

Borrprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 63215
Koordinater: 1270 y/ 1404 x i system: Adakgruvan
Lutning: 90° mot
Anm.

0 - 18,23	Jord
18,23 - 34,15	Kordieritkvartsit. Mellan 20,06 - 22,06 svag Cu-kis-impregnation.
34,15 - 41,90	Glimmerkvartsit.
41,90 - 46,00	Kordieritkvartsit
46,00 - 53,30	Glimmerkvartsit
53,30 - 60,86	Kordieritkvartsit
60,86 - 62,90	Basit
62,90 - 101,26	Kordieritkvartsit. Mellan 63,25 - 69,56 svag Cu-kis-impregnation.
101,26 - 110,00	Ganska massformig, delvis grönskarnig kvartsit.
110,00 - 115,93	Kordieritkvartsit.

Borrhålet slutar vid 115,93 i massformig kordieritkvartsit
4 sektioner uttagna.

Malåträsk den 10.12.1963

Hans Sarap

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Lokal:		Insändare:		Ins. datum:		ANALYSINTYG 45 - 64		BLAD	
Långreven Bh.nr: 63215		A. Theolin		18.12.1963		Utskrivn. datum 13.2.1964			
Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %	Ag g/t	Au g
C 841	Pr. 1 20,06 - 22,11	2,1	0,31						
C 842	Pr. 2 63,25 - 65,43	1,7	0,24						
C 843	Pr. 3 65,43 - 67,44	0,9	0,07						
C 844	Pr. 4 67,44 - 69,56	0,9	0,29						
Bengt Rindahl									
NOTERA BERGMÄSTARDISTRIFTER									
D. nr. 52-257-2/80									
1961-11-20									

Provtagningsprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 63215
Koordinater: 1270 y/ 1404 x i Adakgruvans staksystem
Lutning: 90° mot Diam. 36 mm
Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		20,06 - 22,11	~ 0,3 Cu		
2		63,25 - 65,43	svag Cu		
3		65,43 - 67,44	"		
4		67,44 - 69,56	"		
			Tillsammans 4 sektioner.		
			Malåträsk den 10 dec. 1963		
			Hans Sarap		

Plats: Långreven Bh.nr 74201
 Koordinater: 1195 x/977 y I system: Adakgruvan
 Lutning 90 ° mot
 Anm.

- 0,00 - 7,66 Jord.
 7,66 - 12,70 Grågrön, finkornig kloritkvartsit.
 12,70 - 51,20 Grå, finkornig välutbildad cordieritkvartsit.
 25,10 - 26,95 gråsvart finkornig basitgång.
 46,80 - 47,90 grön, fin- till medelkornig kloritbank.
 51,20 - 105,80 Grå, finkornig biotitkvartsit med klorit och sericit.
 54,20 - 60,47 svag FeAsS, FeS₂-FeS-CuFeS₂-mineralisering.
 94,02 1 cm bred FeS-skira.
 95,75 5 cm "-
 96,95 2 cm "-
 98,70 tunn "-
 105,80 - 132,70 Grågrön, finkornig kloritkvartsit.
 109,30 - 109,80 rik FeS-mineralisering.
 110,00 - 110,40 bandad biotitkvartsit.
 114,40 - 121,15 god FeS-mineralisering.
 128,75 - 129,16 krosszon.
 132,45 - 132,70 rik FeS-FeS₂-bank.
 132,70 - 160,29 Grå, finkornig biotitkvartsit, ofta magnetitprickig, mot slutet med enstaka granater.
 144,86 - 146,32 svag CuFeS₂-FeS-mineralisering.
 146,32 - 146,61 god CuFeS₂-mineralisering.
 148,81 - 155,68 " CuFeS₂-FeS-mineralisering.

Borrhålet slutar vid 160,29.

12 sektioner uttagna.

Adakgruvan 74-03-25

R Lindberg

Pr. nr	Pr nr	Metall	g	Cu %	Pb %	Zn %	Ins. datum	Analysintyg	Utskrivn. datum	Blad
7612	Pr nr 1	54,12 - 56,12		0.20	<0.01	0.02				
7613	2	56,12 - 57,55		0.49	"	0.03				
7614	3	57,55 - 58,99		0.08	"	0.01				
7615	4	58,99 - 60,47		0.48	"	0.05				
7616	5	144,86 - 146,39		0.46	"	0.06				
7617	6	146,39 - 146,61	0.22	1.40	<0.01	0.06				
7618	7	146,61 - 148,81	2.20	0.05	<0.01	0.03				
7619	8	148,81 - 150,81	2.00	2.91	"	0.48				
7620	9	150,81 - 151,87	1.06	4.25	0.01	0.66				
7621	10	151,87 - 153,34	1.77	0.34	<0.01	0.05				
7622	11	153,34 - 154,31	97	0.76	0.01	0.08				
7623	12	154,31 - 155,66	135	1.70	0.02	0.38				

74 20 1

	Cu	Zn	Ag
1	0.20		3
2	0.49		3
3	0.08		1
	0.48		4
	0.46		5
146.	1.40		12
	0.05		1
148.81-150.81	2.91	0.48	27
150.81-151.87	4.25	0.65	40
-151.34	0.34	0.05	3
154.31	0.76	0.08	7
155.66	1.70	0.38	16
	0	0	0

	Cu	Zn	Ag
2.00	3.06	3.37	0.54
1.06			32
1.47			
0.97	4.09	0.86	0.16
1.35			8
0.30			

Cu Zn Ag
 7.45 x 1.86, 0.30, 18

10905

6.66
 6.83

Provtagningsprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 74201
Koordinater: 1195 x/977 y
Lutning: 90 ° mot Diam. mm
Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		54,12 - 56,12	Cu, Zn, Pb, S		
2		56,12 - 57,55	"-		
3		57,55 - 58,99	"-		
4		58,99 - 60,47	"-		
5		144,86 - 146,32	"-		
6		146,32 - 146,61	"-		
7		146,61 - 148,81	"-		
8		148,81 - 150,81	"-		
9		150,81 - 151,87	"-		
10		151,87 - 153,34	"-		
11		153,34 - 154,31	"-		
12		154,31 - 155,66	"-		
			Adakgruvan 74-03-25		
			R Lindberg		

nto	5260020	Registrering	Insändare	Utskrivningsdatum	Intyg nr
resål	Hälsögruvan D6h 74201	19/3-74.	GPG/Widenfalt	74-03-20	50348
st nr	Märkt	g/t Spektralanalys			
817N		Ag	-		
		Al	+ → ++		
		As	-		
		Au			
		Bi	-		
		Ca	(+)		
		Cr	(+)		
		Cu	(+)		
		Fe	+ → ++		
		Hg	-		
		Hg	+		
		In	(+) → +		
		Na	(+)		
		Ni	(+)		
		Pb	(+)		
		Sb	-		
		SiO ₂	++		
		Sn	(+)		
		Te	-		
		Zn	+ → ++		

Kontrollantens signatur:

α - brand

t/datum/noteckning

West

Plats: Långreven Bh.nr 74202
Koordinater: 798 y/1195 x i system: _____
Lutning 90^{60°} ° mot _____
Anm. _____

0,00 - 10,18	Jord.
10,18 - 17,35	Grå, finkornig bandad malmkvartsit med kloritiskt inslag.
17,35 - 31,38	Ljusgrå, finkornig cordieritkvartsit.
31,38 - 33,70	Gråsvart, finkornig, massformig basitgång med en längsgående FeS ₂ -slira.
	32,80 - 33,90 krosszon.
33,70 - 49,10	Ljusgrå, finkornig välutbildad cordieritkvartsit.
49,10 - 61,65	Grå till grågrön, magnetitprickig klorithaltig sericitkvartsit. Klorithalten avtar mot slutet.
	60,92 CuFeS ₂ -slira.
61,65 - 89,00	Grå, finkornig hård malmkvartsit med biotit och något klorit.
	62,20 - 62,35 rik ZnS-FeS ₂ -slira.
	63,30 5 cm bred FeS ₂ -FeS-slira.
	70,40 - 73,10 Fe ₃ O ₄ -finpudring.
	73,10 - 76,91 kloritkvartsit.
	74,77 - 75,65 kompakt Fe ₃ O ₄ med enstaka grönskarnsliror.
	76,62 FeS ₂ -slira.
	76,50 - 93,45 Fe ₃ O ₄ -finpudring.
	87,80 5 cm bred FeS ₂ -bank.
89,00 - 149,20	Grågrön, finkornig kloritkvartsit.
	94,25 - 96,20 krosszon.
	103,75 - 104,76 fattig FeS-mineralisering.
	104,76 - 105,14 kompakt "
	105,14 - 106,70 fattig "
	110,00 - 110,50 FeS-mineralisering med CuFeS ₂ .
	110,60 - 120,50 Fe ₃ O ₄ -finpudring.
	116,53 - 120,52 FeS-mineralisering i form av sliror.
	120,80 - 122,00 grå finkornig cordieritkvartsit.
	123,12 - 133,35 FeS-CuFeS ₂ -mineralisering i form av spridda sliror och ansamlingar.
	139,50 slira av FeS och grov FeS ₂ .
	149,15 FeS-slira.
149,20 - 154,50	Grå, finkornig cordieritkvartsit.
154,50 - 169,00	Grågrön, finkornig kloritkvartsit.
169,00 - 171,34	Ljusgrå, finkornig sericitkvartsit med enstaka kloritbankar.

Borrhålet slutar vid 171,34.

19 sektioner uttagna.

Adakgruvan 75-01-31.

R Lindberg

Provtagningsprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 74202

Koordinater:

Lutning: ° mot Diam. mn

Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		103,75 - 104,70	Cu, Zn, Pb, S		
2		104,70 - 106,70	"-		
3		106,70 - 108,00	"-		
4		108,00 - 110,00	"-		
5		110,00 - 110,50	"-		
6		116,73 - 118,20	"-		
7		118,20 - 119,58	"-		
8		119,58 - 120,07	"-		
9		120,07 - 120,57	"-		
10		120,57 - 122,54	"-		
11		122,54 - 123,12	"-		
12		123,12 - 125,59	"-		
13		125,59 - 127,40	"-		
14		127,40 - 129,05	"-		
15		129,05 - 131,35	"-		
16		131,35 - 133,35	"-		
Malå 1974-04-26					
Roland Lindberg					

Provtagningsprotokoll

Plats: Bh.nr:

Koordinator:

Lutning: ° mot Diam.

Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärr
17		2,00 - 22,40	1, 10, 10, 1, 40		
18		2,40 - 24,30	0		
19		74,77 - 75,40	0		
Roll 1005-01-71 * 111000 *					

KEMISKA LABORATORIET
Sveriges Geologiska Undersökning
Stockholm 50

kal:		Insändare		Ins.datum		ANALYSINTYG		74-261		BLAD	
Långgreven Bh 74202		R Lindberg				Utskrivn. datum		74.06.19			
b.nr	Märkt	Cu %	Pb %	Zn %							
1 8139	Pr nr 1 103,75 - 104,70	0.19	0.03	0.85							
8140	2 104,70 - 105,70	0.16	0.03	2.25							
8141	3 106,70 - 108,00	0.07	0.02	0.08							
8142	4 108,00 - 110,00	<0.01	<0.01	0.02							
8143	5 110,00 - 110,50	1.48	0.06	2.00							
8144	6 116,73 - 118,20	0.11	0.02	0.03							
8145	7 118,20 - 119,58	0.19	0.01	0.04							
8146	8 119,58 - 120,07	0.95	0.02	0.12							
8147	9 120,07 - 120,57	0.39	0.03	0.04							
8148	10 120,57 - 122,54	0.03	<0.01	0.01							
8149	11 122,54 - 123,12	0.15	"	0.02							
8150	12 123,12 - 125,59	0.51	0.01	0.10							
8151	13 125,59 - 127,40	0.06	<0.01	0.02							
8152	14 127,40 - 129,05	0.32	0.01	0.03							
8153	15 129,05 - 131,35	0.58	0.01	0.04							
8154	16 131,35 - 133,35	1.65	0.01	0.33							

BERGMÄSTARDISTRIKTET
52-257:2/80
1981-11-20

Provtagningsprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 74203
Koordinater: _____
Lutning: _____ ° mot _____ Diam. _____ mm
Sidoavvikelse: _____ Vertikalavvikelse: _____

Prov nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		55,15 - 57,15	Cu, Zn, Pb, S		
2		68,38 - 69,82	"-		
3		69,82 - 71,82	"-		
4		99,27 - 100,23	"-		
5		100,23 - 101,26	"-		
6		101,26 - 103,09	"-		
7		103,09 - 103,92	"-		
8		103,92 - 104,51	"-		
9		104,51 - 105,91	"-		
10		105,91 - 107,50	"-		
11		107,50 - 108,45	"-		
12		108,45 - 110,52	"-		
13		110,52 - 110,92	"-		
14		121,11 - 123,11	"-		
15		133,32 - 134,18	"-		
16		134,18 - 136,18	"-		
17		136,18 - 137,72	"-		
18		137,72 - 139,10	"-		
19		139,10 - 141,38	"-		
20		141,38 - 142,36	"-		
21		145,76 - 147,89	"-		
22		165,99 - 167,79	"-		

Malå 1974-05-10
Roland Lindberg

Plats: Långreven Bh.nr: 74203
 Koordinater: 1145 x/970 y I system: Adakgruvan
 Lutning 85 ° mot S35°E i staksystemet
 Anm.

- 0,00 - 8,95 Jord.
- 8,95 - 24,60 Grågrön, finkornig, bandad kloritkvartsit.
 14,64 - 18,30 grå, finkornig bandad tuffit.
 23,52 - 24,77 agglomeratisk kloritkvartsit.
- 24,60 - 89,70 Grå, finkornig till tät kloritkvartsit.
 26,83 - 27,13 FeS-mineralisering.
 27,13 - 28,71 gråsvart, finkornig basitgång med avkylningskon-
 takter med en FeS₂-slira vid 27,70.
 37,00 - 61,80 Fe₃O₄-finpudring, oftast svag.
 45,00 4 cm bred FeS₂-FeS-slira.
 45,75 "-
 46,80 FeS-slira.
 47,22 CuFeS₂-slira.
 50,80 - 50,87 kompakt FeS.
 51,70 - 58,30 FeS-mineralisering, ofast i form av kompakta FeS-
 bankar, i slutet något FeS₂.
 68,40 - 71,80 FeS-mineralisering, från 71,00 med CuFeS₂.
 75,70 - 78,70 kloritkvartsit med cordierit.
 78,70 - 79,27 ljusgrå, bandad biotitkvartsit.
 83,42 5 cm bred kompakt FeS-bank.
 83,46 - 83,60 med rundade bergartsfragment <1 cm.
 84,10 - 84,65 kompakt FeS₂, på vittrad yta grönanlöp.
 85,60 tunn CuFeS₂.
- 89,70 - 111,30 Ljusgrå, finkornig biotitkvartsit med relativt riklig Fe₃O₄-
 finpudring.
 99,27 - 110,52 sulfidmineralisering i form av enstaka kompakta
 FeS-bankar samt svag CuFeS₂-mineralisering i form
 av smala sliror.
 109,70 - 109,71 rik CuFeS₂-mineralisering.
- 111,30 - 115,30 Grå, finkornig cordieritkvartsit.
- 115,30 - 138,05 Ljust grå till grågrön finkornig klorit-biotitkvartsit.
 121,11 - 124,20 ljusgrå, finkornig biotitkvartsit.
 121,11 - 123,07 FeS-mineralisering i form av FeS-bankar och tunna
 CuFeS₂-bankar.
 121,13 - 139,50 finpudring med Fe₃O₄.
 133,32 - 134,18 FeS-FeS₂-CuFeS₂-mineralisering.
 137,72 - 139,10 rik FeS-CuFeS₂-mineralisering.
- 138,05 - 154,75 Grå, finkornig, flammig biotitkvartsit, stora delar agglomeratisk

Plats: Långreven Bh.nr 74203 (forts)
Koordinater: I system:
Lutning ° mot
Anm.

forts

138,05 - 154,75	141,38 - 142,36	svag CuFeS_2 -FeS-mineralisering.
	145,76 - 147,89	"-
	149,98 - 150,18	kompakt FeS- FeS_2 -bank.
	153,80 - 153,92	CuFeS_2 -mineralisering följd av 20 cm FeS-mineralisering.
154,75 - 174,71	Grågrön, finkornig till tät kloritkvartsit.	
	165,99 - 167,31	ett flertal cm-breda FeS-sloror, oftast blåanlöpta, även på frisk kärna.

Borrhålet slutar vid 174,71.

22 sektioner uttagna.

Malå 74-05-10

R Lindberg

K E M I S K A L A B O R A T O R I E T
Sveriges Geologiska Undersökning
Stockholm 50

Lokal:		Insändare		Ins.datum		ANALYSINTYG		74-262		BLAD 1.(2)	
Långrevan BH 74203		R Lindberg						74.06.19		Utskrivn. datum	
ab.nr	Märkt		Cu %	Pb %	Zn %						
51 8175	Pr nr 1 55,15 - 57,15		0.09	<0.01	1.43						
8176	2 68,38 - 69,82		0.04	"	0.06						
8177	3 69,82 - 71,82		0.34	0.01	0.06						
8178	4 99,27 - 100,23		1.47	0.03	2.16						
8179	5 100,23 - 101,26		0.12	0.01	0.04						
8180	6 101,26 - 103,09		0.82	0.01	2.11						
8181	7 103,09 - 103,92		0.29	<0.01	0.03						
8182	8 103,92 - 104,51		0.66	"	0.34						
8183	9 104,51 - 105,91		0.12	"	0.02						
8184	10 105,91 - 107,50		0.29	"	0.04						
8185	11 107,50 - 109,45		0.59	<0.01	0.05						
8186	12 108,45 - 110,52		2.69	<0.01	0.63						
8187	13 110,52 - 110,92		0.15	"	0.18						
8188	14 121,11 - 123,11		0.26	"	0.29						
8189	15 133,32 - 134,18		0.23	0.01	0.03						
8190	16 134,18 - 136,18		0.02	<0.01	0.02						

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
52-257:2/80
1981-11-20

—

Långgreven Bn 74203

Insändare

Ins. datum

ANALYSINTYG

71-262

1

BLAD

BLAD 2. (2)

52-257-2180
1981-11-20

75 02. 03.

52-257:2/80

1981-11-20

Plats: Långreven Bh.nr 74204
 Koordinater: 1145x/970y I system: Adakgruvan
 Lutning ° mot
 Anm.

0,00 - 8,88	Jord
8,88 - 13,65	Grå finkornig flammig tuffit, (tillhör den bandade varianten). Till 17,80 relativt trasig kärna.
13,65 - 22,46	Ljusgrå, finkornig, välbandad tuffit
22,46 - 139,00	Grå, finkornig magnetitfinpudrad biotitkvartsit, de första metrarna med otydlig cordieritbildning 25,92 FeS-slira 26,70 - 28,70 kloritkvartsit med FeS₂-sliror 28,70 - 31,00 svartgrå finkornig basit med skarpa kontakter 45,80 - 46,20 kompakt FeS med något CuFeS₂ 46,50 - 49,25 ett flertal, upp till 5 cm breda FeS-bankar, relativt CuFeS₂-rika 52,15 - 52,30 FeS-CuFeS₂-bank 54,10 - 54,25 FeS-bank 61,88 - 62,93 rik CuFeS₂-FeS-bank 65,25 - 66,85 krosszon 68,40 - 68,70 FeS-bank med rika CuFeS₂-sliror 69,50 - 69,60 rik CuFeS₂-FeS-bank 73,60 - 73,80 krosszon 73,58 rik CuFeS₂ 73,60 - 73,80 krosszon 73,65 - 74,05 gråsvart, finkornig basitgång 79,10 - 81,10 rikligt med tunna FeS-sliror 85,11 - 85,20 kompakt FeS 88,00 1 cm bred FeS-slira 88,10 - 90,10 med cordierit 98,50 - 101,00 rel. rikligt med FeS-sliror och enstaka CuFeS₂-sliror 124,10 - 129,20 spridda FeS-sliror c:a 0,5 cm breda 129,35 - 130,70 ett flertal 10 cm breda FeS-bankar med CuFeS₂ 131,60 - 135,80 gott om FeS-bankar och sliror några med CuFeS₂-inslag 135,80 - 137,70 rel. rikligt med CuFeS₂-FeS-bankar 137,70 - 138,65 med FeS-bankar.

Plats: Långreven Bh.nr 74204 (forts)
Koordinater: _____ I system: _____
Lutning _____ ° mot _____
Anm. _____

139,00 - 174,40 Ljusgrå, finkornig biotitkvartsit, mestadels
139,00 - 153,20 agglomeratisk
153,90 - 154,50 bandad med vita kvartsitiska och
gröna kloritiska band
156,50 - 156,86 krosszon
157,91 - 159,52 - " -
165,50 - 166,00 med tunna FeS₂-sliror

174,40 - 182,05 Ljusgrå finkornig till tät välutbildad biotit-
kvartsit

Borrhålet slutar vid 182,05

13 sektioner uttagna

Adakgruvan den 1974-11-28

Roland Lindberg

Provtagningsprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 74204

Koordinater:

Lutning: ° mot Diam. mm.

Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		45,80 - 46,25	Cu, Zn, Pb, S		
2		46,25 - 49,20	"-		
3		52,15 - 54,30	"-		
4		55,80 - 56,75	"-		
5		61,70 - 62,35	"-		
6		68,40 - 69,60	"-		
7		98,50 - 101,00	"-		
8		128,95 - 130,70	"-		
9		131,65 - 132,35	"-		
10		132,35 - 135,60	"-		
11		135,60 - 135,90	"-		
12		135,90 - 136,80	"-		
13		136,80 - 138,65	"-		
Klyvet 74.06.07					
Ann Ulwebäck					
Adakgruvan 74.05.31					
Lennart Widenfalk					

K E M I S K A L A B O R A T O R I E T
Sveriges Geologiska Undersökning
Stockholm 50

Lokal: Långreven Bh 74204		Insändare R Lindberg		Ins.datum		ANALYSTYTIG 74-299		ANALYSTYTIG 74-299		BLAD	
								74-07-04			
								Utskrivn. datum			

ab.nr	Märkt	Cu %	Pb %	Zn %							
051 8271	Pr nr 1 45,80 - 46,25	0.34	0.02	0.48							
8272	2 46,25 - 49,20	0.12	0.02	0.11							
8273	3 52,15 - 54,30	0.11	<0.01	0.51							
8274	4 55,80 - 56,75 ⁹⁵	0.69	0.02	1.42							
8275	5 61,70 - 62,35	0.37	0.05	0.96							
8276	6 68,40 - 69,60	0.26	0.02	0.17							
8277	7 98,50 - 101,00	0.18	0.02	0.07							
8278	8 128,95 - 130,70	0.34	<0.01	0.02							
8279	9 131,65 - 132,35	0.45	<0.01	0.03							
8280	10 132,35 - 135,60	0.10	"	0.02							
8281	11 135,60 - 135,90	0.61	"	0.07							
8282	12 135,90 - 136,80	0.32	"	0.04							
8283	13 136,80 - 138,65	0.13	"	0.02							

52-257-2/86
 01 10 07

HANDELSDISTRIKTET
 52-257-2/86
 01 10 07

KEMISKA LABORATORIET
Sveriges Geologiska Undersökning
Stockholm 50

Lokal:		Insändare		Ins.datum		ANALYSINTYG		74-466		ELAD	
Långreven Bh 74204		R Lindberg						74-09-27			
Lab.nr	Mäkt	S %									
051 8271	Pr nr 1 45,80 - 46,25	18.8									
8272	2 46,25 - 49,20	2.4									
8273	3 52,15 - 54,30	3.9									
8274	4 55,80 - 56,75	14.0									
8275	5 61,70 - 62,35	13.5									
8276	6 68,40 - 69,60	5.6									
8277	7 98,50 - 101,00	5.5									
8278	8 128,55 - 130,70	7.2									
8279	9 131,65 - 132,35	9.3									
8280	10 132,35 - 135,60	1.2									
8281	11 135,60 - 135,90	6.1									
8282	12 135,90 - 136,80	2.3									
8283	13 136,80 - 138,65	1.1									

NORRA HENSCHISTADISTRIKTET

52-252-2/80

1981-11-20

Plats: Långreven Bh.nr 74205
 Koordinater: 1247 x/1007 y I system: Adakgruvan
 Lutning 77° ° mot _____
 Anm. _____

0,00 - 8,89	Jord.
8,89 - 22,87	Grå, finkornig, svagt bandad kloritkvartsit. 17,75 - 21,60 pressat agglomerat.
22,87 - 24,75	Svart, finkornig basitgång, salbandad och med skarpa kontakter.
24,75 - 38,45	Grå finkornig biotitkvartsit. 28,65 - 29,91 bank av fältspatprickig tuffit.
38,45 - 45,90	Grov, biotitrik cordieritkvartsit.
45,90 - 85,50	Grågrön, finkornig kloritkvartsit. 59,85 - 68,90 kloritisk cordieritkvartsit. 67,61 CuFeS ₂ -FeAsS-slira. 73,37 - 73,65 CuFeS ₂ -impregnation, rel god. 76,80 - 82,35 svag Fe ₃ O ₄ -finpudring. 79,02 - 81,96 mycket svag CuFeS ₂ -FeS-mineralisering. 82,35 2 cm bred FeS-slira.
85,50 - 118,90	Grå i början grågrön cordieritkvartsit i början kloritförande. 92,53 - 92,67 krosszon. 95,67 - 95,92 trasig kärna. 103,05-103,82 CuFeS ₂ -mineraliserat.
118,90 - 131,30	Grå finkornig biotitkvartsit. 124,13 FeS-CuFeS ₂ -stjärna.
131,30 - 213,09	Grå, finkornig kloritkvartsit i början med biotit-grönskarnbankar 131,30-131,70 FeS-mineralisering. 162,50-162,80 kompakt FeS-bank. 164,56-165,15 rik FeS med god CuFeS ₂ -impregnation. 166,70-167,35 grönskarn med rik CuFeS ₂ -impregnation. 180,94-182,50 spridd, fattig CuFeS ₂ -FeS-mineralisering. 189,60-194,86 spridd CuFeS ₂ -FeS-mineralisering varav 193,79 - 194,86 är god CuFeS ₂ . 198,31 FeS-ansamling. 202,40-210,50 svag Fe ₃ O ₄ -mineralisering. 212,24 FeS-ansamling.

Borrhålet slutar vid 213,09.
 16 sektioner uttagna.
 Adakgruvan 1974-06-19
 R Lindberg

Provtagningsprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 74205

Koordinater:

Lutning: ° mot Diam. mm

Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		79,02 - 81,96	Cu, Zn, Pb, S, Ag		
2		81,96 - 82,39	"-		
3		103,05 - 103,82	"-		
4		103,82 - 104,44	"-		
5		104,44 - 105,05	"-		
6		162,49 - 163,20	"-		
7		163,20 - 164,56	"-		
8		164,56 - 165,15	"-		
9		165,15 - 166,74	"-		
10		166,74 - 167,30	"-		
11		167,30 - 167,94	"-		
12		180,94 - 182,94	"-		
13		189,60 - 190,87	"-		
14		190,87 - 192,60	"-		
15		192,60 - 193,79	"-		
16		193,79 - 194,86	"-		
			Adakgruvan 74.06.19		
			R Lindberg		

KEMISKA LABORATORIET
Sveriges Geologiska Undersökning
Stockholm 50

Insändare		Ins.datum		ANALYSINTYG		74-376		BLAD	
Långgreven Bh 74205		R Lindberg		Utskrivn. datum		74-09-05			
nr	Pr nr	Wärkt	lekthous Gangd.m	Cu %	Pb %	Zn %			
8440	1	79.02 - 81.96	2.94	0.25	0.02	0.04			
8441	2	81.96 - 82.39	0.43	0.13	<0.01	0.03			
8442	3	103.05 - 103.82	0.77	0.44	0.01	0.03			
8443	4	103.82 - 104.44	0.62	<0.01	0.01	0.02			
8444	5	104.44 - 105.05	0.61	"	<0.01	0.01			
8445	6	162.49 - 163.20	0.71	0.36	"	0.06			
8446	7	163.20 - 164.56	1.36	0.07	"	0.02			
8447	8	164.56 - 165.15	0.59	0.87	0.01	0.15			
8448	9	165.15 - 166.74	1.59	0.09	0.01	0.03			
8449	10	166.74 - 167.30	0.56	0.66	<0.01	0.17			
8450	11	167.30 - 167.94	0.64	0.04	0.01	0.03			
8451	12	180.94 - 182.94	2.50	0.08	0.02	0.03			
8452	13	189.60 - 190.87	1.27	0.27	0.47	0.14			
8453	14	190.87 - 192.60	1.73	0.13	0.23	0.03			
8454	15	192.60 - 193.79	1.19	0.34	0.11	0.19			
		193.79 - 194.01	1.07						

STOCKHOLMSTÄNSKÄS LÄN

52-257-2/80

1981-11-20

KEMISKA LABORATORIET
Sveriges Geologiska Undersökning
Stockholm 50

Lokal:		Insändare		Ins.datum		ANALYSINTYG		74-67		I LAD	
Långreven Bh 74205		R Lindberg								1974-09-27	
Lab.nr	Märkt	Pr nr	S %								
051 8440		1	2.4								
8441	2		2.7								
8442	3		0.9								
8443	4		0.3								
8444	5		0.1								
8445	6		12.6								
8446	7		0.9								
8447	8		14.3								
8448	9		1.3								
8449	10		1.2								
8450	11		1.6								
8451	12		2.2								
8452	13		2.1								
8453	14		1.9								
8454	15		1.0								
8455	16		2.1								

52-257:2V80

1981-11-20

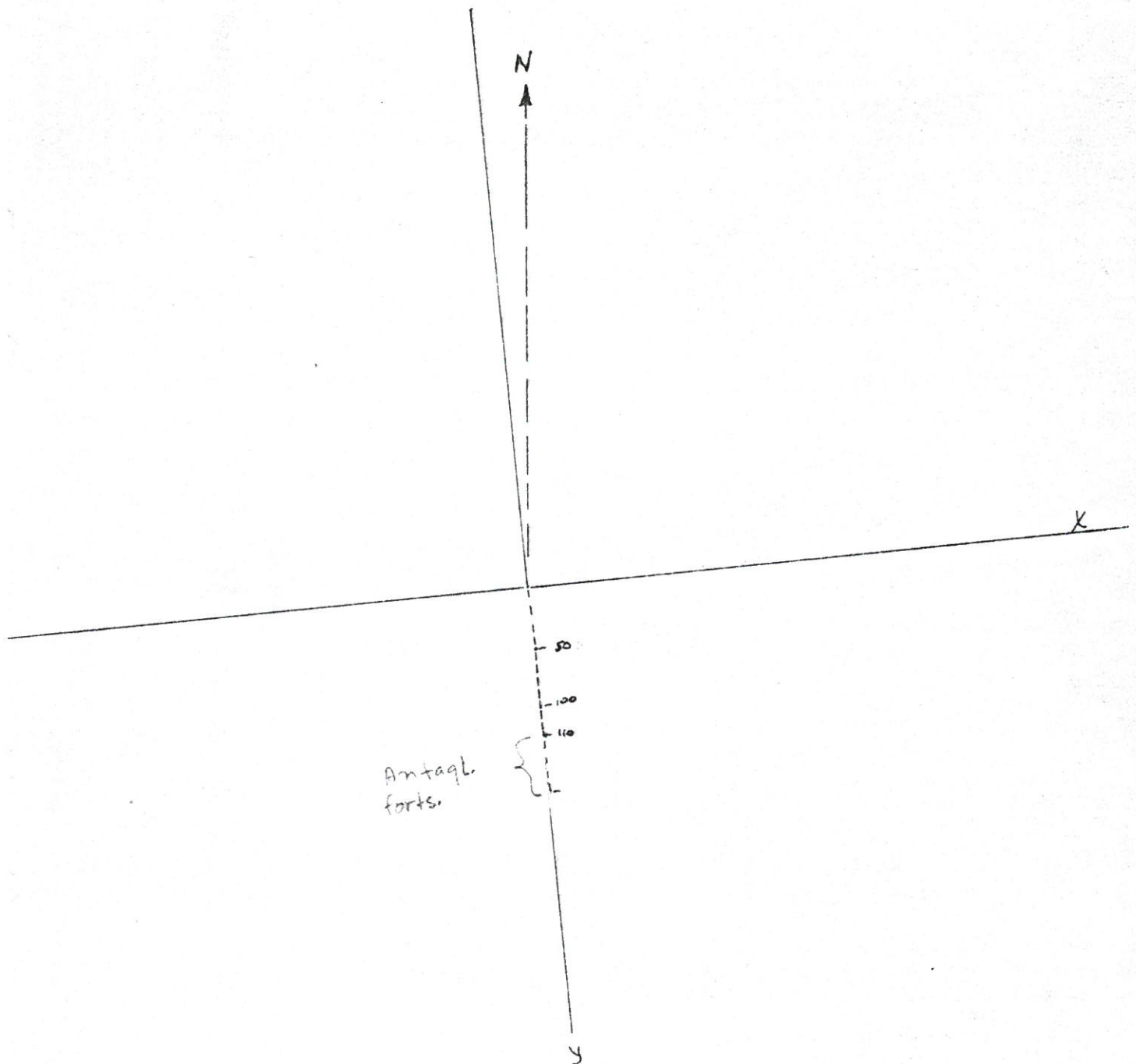
NORRA BERGMÄSTADISTRIKTET

52-254-2/80

1981-11-20

74206

1:800



1981-11-20

Plats: Långreven Bh.nr 74206
 Koordinater: 3076 X/1230 Y i system: Adakgruvan
 Lutning 60 ° mot S i staksystemet
 Anm.

0,00 - 3,65	Jord.
3,65 - 10,20	Ljusgrå, finkornig hård biotitkvartsit, ställvis kloritförande.
10,20 - 31,00	Ljust grågrön cordieritkvartsit med kloritisk mellanmassa. 20,60 små FeS och CuFeS ₂ -stjärnor. 25,00 - 25,50 krosszon.
31,00 - 58,60	Ljusgrå till grågrön finkornig cordieritkvartsit. Mestadels biotitrik mellanmassa men en kloritrik mellanmassa förekommer. Enstaka små CuFeS ₂ -stjärnor. 34,82 - 35,08 CuFeS ₂ -mineralisering. 37,03 CuFeS ₂ -slira 37,60 "- 38,00 - 38,55 krosszon 38,33 CuFeS ₂ på släppyta 39,33 CuFeS ₂ -slira 49,09 - 49,20 sköl 50,91 "
58,60 - 69,25	Grön, finkornig kloritrik hård bergart, kloritkvartsit. 60,15 - 66,00 rikligt med krosszoner. 66,00 - 67,45 fattig mineralisering av välkristalliserad FeAsS och något CuFeS ₂ .
69,25 - 142,00	Ljust grå till grågrön kloritkvartsit med banker av kordieritkvartsit. 68,61 - 70,05 CuFeS ₂ -mineralisering. 74,71 - 77,58 "- delvis god. 82,85 - 83,50 vit kvartsbank med CuFeS ₂ -stjärnor. 85,61 - 86,43 ojämn CuFeS ₂ -mineralisering, mesta delen i en vit kvartsbank. 87,20 - 88,54 FeS - FeS ₂ - mineralisering med något CuFeS ₂ 88,35 - 88,50 som malmbreccia. 93,26 - 109,90 rik FeS ₂ -mineralisering ofta som malmbreccia med rik CuFeS ₂ partier vid 100,00 - 102,98 och 104,60 - 104,82. 96,20 - 121,30 Fe ₃ O ₄ -magnetit. 118,66 CuFeS ₂ -slira. 128,90 - 129,10 rik FeS-bank 138,80 - 142,09 god FeS-CuFeS ₂ -mineralisering, Fe ₃ O ₄ -finpudring.
142,10 - 170,14	Ljusgrå, finkornig malmkvartsit med cordieritkvartsitbankar. Borrhålet slutar vid 170,14. 23 sektioner uttagna. Malå 74.07.08

Provtagningsprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 74206
Koordinater:
Lutning:° mot Diam. m
Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov nr	Ana- lysc- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		68,61 - 70,65	Cu, Zn, Pb, S, Ag		
2		70,65 - 72,00	"-		
3		72,00 - 73,40	"- ✓		
4		73,40 - 74,71	"- ✓		
5		74,71 - 76,49	"- ✓		
6		76,49 - 77,58	"- ✓		
7		85,61 - 86,43	"- ✓		
8		86,43 - 87,70	"- ✓		
9		87,70 - 88,54	"- ✓		
10		93,26 - 94,37	"- ✓		
11		94,37 - 95,66	"- ✓		
12		95,66 - 96,54	"- ✓		
13		96,54 - 98,10	"- ✓		
14		98,10 - 99,96	"- ✓		
15		99,96 - 101,96	"- ✓		
16		101,96 - 102,98	"- ✓		
17		102,98 - 104,87	"- ✓		
18		104,87 - 105,60	"- ✓		
19		105,60 - 107,60	"- ✓		
20		107,60 - 109,80	"- ✓		
21		138,80 - 139,18	"- ✓		
22		139,18 - 140,47	"- ✓		
23		140,47 - 142,09	"-		
			Malå 74.07.08		
			R Lindberg		

KEMISKA LABORATORIET
Sveriges Geologiska Undersökning
Stockholm 50

Insändare		Ins.datum		ANALYSINTYG .74-377.....		BLAD .1.(2)	
Långreven Bh 74206		R Lindberg		Utskrivn. datum		74-09-05	
Pr nr	Märkt	Sökl.	Cu %	Pb %	Zn %		
8748	Pr nr 1 68.61-70.65	2.04	0.30	<0.01	0.04		
8749	2 70.65-72.00	1.35	0.02	"	0.04		
8750	3 72.00-73.40	1.40	0.11	"	0.01		
8751	4 73.40-74.71	1.31	0.07	"	<0.01		
8752	5 74.71-76.49	1.78	0.36	"	0.02		
8753	6 76.49-77.58	1.09	0.40	"	0.04		
8754	7 85.61-86.43	0.82	0.32	0.01	0.06		
8755	8 86.43-87.70	1.27	0.30	<0.01	0.09		
8756	9 87.70-88.54	0.84	0.64	0.01	0.17		
8757	10 93.26-94.37	1.11	0.30	0.02	0.14		
8758	11 94.37-95.66	1.29	0.19	0.04	0.13		
8759	12 95.66-96.54	0.88	0.42	0.06	0.94		
8760	13 96.54-98.10	1.56	0.66	0.14	2.03		
8761	14 98.10-99.96	1.86	0.53	0.97	1.58		
8762	15 99.96-101.96	2.00	0.90	0.24	2.52		

NORRA BOMMASTADISPRINTET

52-257: 2/80

1981-11-20

ANALYSINTYG	74-377	BLAD 2 (2)
-------------	--------	------------

Ins. datum

Insändare

L. S. Ingren
Br. 74206

R Lindberg

Utskriv. datum: 74-09-05

[illegible]

BERGMÄSTÄNDISTRİKET
52-25712/80

1581-11-28

Upp 021-2

KEMISKA LABORATORIET
Sveriges Geologiska Undersökning
Stockholm 50

Lokal:		Insändare		Ins.datum		ANALYSINTYG		74-474... FLAD 1.1(?)	
Långrevan Bh 74206		R Lindberg				Utskrivn. datum		74-09-27	
Lab.nr	Markt	S %							
051 8748	Pr nr 1	0.7							
8749	2	0.2							
8750	3	0.7							
8751	4	0.6							
8752	5	1.5							
8753	6	0.9							
8754	7	1.8							
8755	8	1.9							
8756	9	6.3							
8757	10	8.1							
8758	11	3.7							
8759	12	6.0							
8760	13	8.6							
8761	14	4.9							
8762	15	8.0							
8763	16	8.3							

NYMRA HENGMÅSTANDARDISTRIKTET
52-257 R/80
1981-11-20

Enda

ab.nr	Märkt	S %	Ins.sändare	Ins.datum	ANALYSINTYG	74-174.....	BLAD 2.(2).
0518764	Pr nr 17	17.2	R Lindberg				
8765	18	3.4					
8766	19	2.7					
8767	20	11.0					
8768	21	8.0					
8769	22	10.7					
8770	23	14.2					

REKOMMENDATIONSTYPT

DNR 52-257-2/80

1981-11-20

Utskrivn. datum 74-09-27

LÄNGREVEN

Påträffade dagborrhål i gruvan

En	Dagen			Inmätt längd i gruvan			Profil
	Y	X	Avv.	Y	X	Avv.	
206	1074,34	949,80	5,71	1116,9	975,4	260,7	12-64
59217	998,09	1287,86	2,27	1017,0	1284,5	273,7	ort 829
59218	1007,70	1345,96	1,46	1034,9	1327,4	260,8	275/11
60201	1059,15	1372,42	0,31	1096,2	1346,8	273,1	ort 832
207	1163,039	904,264	4,17	1177,0	934,2	253,2	12-66
109	994,973	1826,349	2,80	1015,8	1785,3	273,2	817
59209				1025,4	1782,6	272,2	817

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

U. Nr. 52-257:2/80

Ink. 1981-11-20

8m.



GRUVFÖRVALTNINGEN

Koordinatförteckning

Långreven - Dagborrhål

Nivå

Dagen

Rev. juli 1974

Pkt. Dhh	K o o r d i n a t				Avv. Rör Mark		Pkt. Dhh	K o o r d i n a t				Avv. Rör Mark	
	y	x						y	x				
1							60205	1078	053		1287	654	1,73 1,6
2							60206	1096	127		880	574	4,55 5,2
3							60207	1231	923		928	216	3,13 3,6
4							60208	1252	293		658	506	3,83 4,3
5							60209	1021	505		1286	830	2,36 2,9
206	1074	340		949	799	5,71 6,1	60210	1123	070		1402	856	3,10 3,6
207	1163	039		904	264	4,17 4,6	60211	1222	079		1387	352	0,26 0,7
208	1341	039		813	063	2,58 3,3	60212	1222	735		1329	033	-0,16 0,4
209	1518	993		721	919	2,65 3,3	60213	1281	336		1474	117	-1,47 -1,1
210	1697	197		630	432	2,64 3,1	60214	1336	329		1388	236	-2,62 -2
211	1874	660		539	462	1,98 2,8	60215	1422	786		1445	043	-3,74 -3,1
212	2052	435		448	751	1,72 2,4	60216	1366	619		1530	429	-2,32 -2,
213	1651	509		760	594	0,64 1,3							
214	1562	020		587	482	3,10 3,8	61201	1390	473		1305	392	-2,82 -2,
215	1515	998		496	596	3,41 4,1	61202	1476	392		1361	329	-4,45 -4
58201	1297	622		947	942	-0,11 +0,5	61203	1505	658		1499	283	-4,92 -4
58202	1343	226		1036	736	-1,71 -1,1	61204	övertäckt					
58203	1434	242		1213	251		62201						
58204	1254	200		1082	427	-1,16 -0,2	63201	1244	502		1449	057	-3,25 -2,
59201	1165	097		1127	847	0,52 1,0	63202	1364	240		1346	607	-3,55 -2,
59202	1122	360		1264	322	0,19 0,5	63203	1411	537		1377	497	-4,07 -3,
59203	1099	118		1217	399	1,82 2,3	63204	1447	963		1397	653	-4,59 -4,
59204	1078	758		1180	818	2,65 3,4	63205	1296	306		1362	859	-2,41 -2,
59205	1031	933		1307	922	2,32 2,4	63206	1310	888		1430	599	-3,24 -
59206	1007	579		1160	165	3,04 3,5	63207	1361	524		1463	388	-3,26 -
59207	1076	299		1227	392	2,66 2,9	63208	1385	557		1423	109	-3,73 -
59208	1166	452		1351	115	1,06 1,5	63209	1397	623		1486	342	-3,71 -3,
59209	1157	190		1217	720	-0,20 -0,2	63210	1440	101		1513	438	-3,94 -3,
59210	1106	141		1297	980	0,23 0,7	63211	1414	130		1553	929	-4,39 -3
59211	1044	573		1274	666	2,41 2,8	63212	1312	717		1541	114	-2,40 -2
59212	1084	503		1340	633	0,01 0,1	63213	1334	264		1593	600	-3,07 -2
59213	1006	478		1248	872	3,17 3,7	63214	1337	137		1507	869	-3,01 -2
59214	1024	823		1200	585	3,72 4,3	63215	1274	577		1409	831	-3,97 -3
59215	röret borta					0,1	69201	1022	962		485	087	10,766
59216	922	396		1237	343	4,84 5,2	70201	963	031		411	696	14,671
59217	953	069		1287	861	2,27 2,8							
59218	1007	702		1345	958	1,46 1,9	71201	852	414		693	957	8,80
59219	955	075		1337	871	2,04 2,3	71202	887	695		800	791	6,40
60201	1059	154		1372	418	0,31 1,1	71203	764	621		797	322	9,52
60202	1234	133		1263	450	0,48 1,0	71204	2029	757		1271	709	8,80
60203	1196	120		1468	242	0,91 1,4	71202	887	695		800	791	6,40



Långreven, dagborrhål

Nivå

Dagen

Rev. 1011 1974

P. A/B SKELETON 100 855

LINDSKÖLD + Långrevet 1981-11-20

Påträffade dagborrhål i gruvan

Bm.

Bh	Dagen			Innätt läge i gruvan			
	Y	X	Avv.	Y	X	Avv.	Profil
17	1085,40	1506,66	-1,36	1087,0	1507,7	37,1	164
22	949,43	1420,03	1,68	951,9	1420,0	43,1	151
25	1025,22	1460,93	0,94	1024,6	1461,6	46,5	158
27	1005,13	1430,72	0,54	1007,8	1431,4	37,8	155
33	955,84	1474,06	0,86	957,1	1472,9	70,5	201
34	1004,12	1399,83	1,00	1004,9	1400,0	28,0	154
37	1050,07	1494,19	-0,30	1050,6	1491,2	56,1	208
38	1084,38	1443,92	-0,22	1084,8	1442,5	28,1	161
40	1131,43	1518,53	-1,46	1134,8	1524,3	31,8	167
50	736,78	1463,09	5,17	736,6	1460,5	100,1	659
52	698,35	1426,95	5,78	703,3	1424,5	89,0	463
53	654,14	1404,98	6,11	656,0	1400,0	91,0	467
56	724,84	1379,24	5,75	730,3	1378,4	76,4	463
64	702,83	1515,26	4,58	712,2	1516,1	116,1	659
66	576,59	1458,46	4,81	581,2	1455,3	115,8	670
76	568,53	1517,82	3,56	574,8	1513,6	157,2	668
78	612	1575	3,24	617,9	1566,3	165,2	663
80	553	1544	2,64	570,0	1539,2	159,0	667
113	943,66	1916,88	4,27	979,7	1891,9	272,5	ort 802
59217	998,09	1287,86	2,27	1017,0	1284,5	273,7	ort 829
50201	1059,15	1372,42	0,31	1096,2	1346,8	273,1	ort 832
37	1050,07	1494,19	-0,30	1050,6	1491,2	56,1	208
81	998	1539	1,66	1003,8	1537,0	79,1	206
83	1062	1539	-0,56	1065,7	1537,9	60,0	210
50	736,78	1463,09	5,17	738,0	1459,6	117,4	659
52	698,35	1426,95	5,78	703,3	1424,5	89,0	463
53	654,14	1404,98	6,11	656,0	1400,0	91,0	467
56	724,84	1379,24	5,75	730,3	1378,4	76,4	463
64	702,83	1515,26	4,58	712,2	1516,1	116,1	659
66	576,59	1458,46	4,81	581,2	1455,3	115,8	670
76	568,53	1517,82	3,56	574,8	1513,6	157,2	668
78	612	1575	3,24	617,9	1566,3	165,2	663
80	553	1544	2,64	570,0	1539,2	159,0	667
113	943,66	1916,88	4,27	979,7	1891,9	272,5	ort 802
59217	998,09	1287,86	2,27	1017,0	1284,5	273,7	ort 829
50201	1059,15	1372,42	0,31	1096,2	1346,8	273,1	ort 832
37	1050,07	1494,19	-0,30	1050,6	1491,2	56,1	208
81	998	1539	1,66	1003,8	1537,0	79,1	206
83	1062	1539	-0,56	1065,7	1537,9	60,0	210
50	736,78	1463,09	5,17	738,0	1459,6	117,4	659
52	698,35	1426,95	5,78	703,3	1424,5	89,0	463
53	654,14	1404,98	6,11	656,0	1400,0	91,0	467
56	724,84	1379,24	5,75	730,3	1378,4	76,4	463
64	702,83	1515,26	4,58	712,2	1516,1	116,1	659
66	576,59	1458,46	4,81	581,2	1455,3	115,8	670
76	568,53	1517,82	3,56	574,8	1513,6	157,2	668
78	612	1575	3,24	617,9	1566,3	165,2	663
80	553	1544	2,64	570,0	1539,2	159,0	667
113	943,66	1916,88	4,27	979,7	1891,9	272,5	ort 802
59217	998,09	1287,86	2,27	1017,0	1284,5	273,7	ort 829
50201	1059,15	1372,42	0,31	1096,2	1346,8	273,1	ort 832
37	1050,07	1494,19	-0,30	1050,6	1491,2	56,1	208
81	998	1539	1,66	1003,8	1537,0	79,1	206
83	1062	1539	-0,56	1065,7	1537,9	60,0	210
50	736,78	1463,09	5,17	738,0	1459,6	117,4	659
52	698,35	1426,95	5,78	703,3	1424,5	89,0	463
53	654,14	1404,98	6,11	656,0	1400,0	91,0	467
56	724,84	1379,24	5,75	730,3	1378,4	76,4	463
64	702,83	1515,26	4,58	712,2	1516,1	116,1	659
66	576,59	1458,46	4,81	581,2	1455,3	115,8	670
76	568,53	1517,82	3,56	574,8	1513,6	157,2	668
78	612	1575	3,24	617,9	1566,3	165,2	663
80	553	1544	2,64	570,0	1539,2	159,0	667
113	943,66	1916,88	4,27	979,7	1891,9	272,5	ort 802
59217	998,09	1287,86	2,27	1017,0	1284,5	273,7	ort 829
50201	1059,15	1372,42	0,31	1096,2	1346,8	273,1	ort 832
37	1050,07	1494,19	-0,30	1050,6	1491,2	56,1	208
81	998	1539	1,66	1003,8	1537,0	79,1	206
83	1062	1539	-0,56	1065,7	1537,9	60,0	210
50	736,78	1463,09	5,17	738,0	1459,6	117,4	659
52	698,35	1426,95	5,78	703,3	1424,5	89,0	463
53	654,14	1404,98	6,11	656,0	1400,0	91,0	467
56	724,84	1379,24	5,75	730,3	1378,4	76,4	463
64	702,83	1515,26	4,58	712,2	1516,1	116,1	659
66	576,59	1458,46	4,81	581,2	1455,3	115,8	670
76	568,53	1517,82	3,56	574,8	1513,6	157,2	668
78	612	1575	3,24	617,9	1566,3	165,2	663
80	553	1544	2,64	570,0	1539,2	159,0	667
113	943,66	1916,88	4,27	979,7	1891,9	272,5	ort 802
59217	998,09	1287,86	2,27	1017,0	1284,5	273,7	ort 829
50201	1059,15	1372,42	0,31	1096,2	1346,8	273,1	ort 832
37	1050,07	1494,19	-0,30	1050,6	1491,2	56,1	208
81	998	1539	1,66	1003,8	1537,0	79,1	206
83	1062	1539	-0,56	1065,7	1537,9	60,0	210
50	736,78	1463,09	5,17	738,0	1459,6	117,4	659
52	698,35	1426,95	5,78	703,3	1424,5	89,0	463
53	654,14	1404,98	6,11	656,0	1400,0	91,0	467
56	724,84	1379,24	5,75	730,3	1378,4	76,4	463
64	702,83	1515,26	4,58	712,2	1516,1	116,1	659
66	576,59	1458,46	4,81	581,2	1455,3	115,8	670
76	568,53	1517,82	3,56	574,8	1513,6	157,2	668
78	612	1575	3,24	617,9	1566,3	165,2	663
80	553	1544	2,64	570,0	1539,2	159,0	667
113	943,66	1916,88	4,27	979,7	1891,9	272,5	ort 802
59217	998,09	1287,86	2,27	1017,0	1284,5	273,7	ort 829
50201	1059,15	1372,42	0,31	1096,2	1346,8	273,1	ort 832
37	1050,07	1494,19	-0,30	1050,6	1491,2	56,1	208
81	998	1539	1,66	1003,8	1537,0	79,1	206
83	1062	1539	-0,56	1065,7	1537,9	60,0	210
50	736,78	1463,09	5,17	738,0	1459,6	117,4	659
52	698,35	1426,95	5,78	703,3	1424,5	89,0	463
53	654,14	1404,98	6,11	656,0	1400,0	91,0	467
56	724,84	1379,24	5,75	730,3	1378,4	76,4	463
64	702,83	1515,26	4,58	712,2	1516,1	116,1	659
66	576,59	1458,46	4,81	581,2	1455,3	115,8	670
76	568,53	1517,82	3,56	574,8	1513,6	157,2	668
78	612	1575	3,24	617,9	1566,3	165,2	663
80	553	1544	2,64	570,0	1539,2	159,0	667
113	943,66	1916,88	4,27	979,7	1891,9	272,5	ort 802
59217	998,09	1287,86	2,27	1017,0	1284,5	273,7	ort 829
50201	1059,15	1372,42	0,31	1096,2	1346,8	273,1	ort 832
37	1050,07	1494,19	-0,30	1050,6	1491,2	56,1	208
81	998	1539	1,66	1003,8	1537,0	79,1	206
83	1062	1539	-0,56	1065,7	1537,9	60,0	210
50	736,78	1463,09	5,17	738,0	1459,6	117,4	659
52	698,35	1426,95	5,78	703,3	1424,5	89,0	463
53	654,14	1404,98	6,11	656,0	1400,0	91,0	467
56	724,84	1379,24	5,75	730,3	1378,4	76,4	463
64	702,83	1515,					

Inmätta dagborrhål

	<u>Bh nr</u>	<u>Y</u>	<u>X</u>	<u>Ök-rör</u> <u>AVV</u>	<u>MARK</u>
Rudtjebäcken	71304	5764,515	4724,369	35,92	
	71305	5730,439	4800,446	35,60	
	71306 B	5796,763	4818,825	35,35	
	71307	5920,569	4885,407	35,28	
	71308	5955,646	4967,775	35,28	
	72301	5989,514	5055,996	34,44	
	72302	6010,265	4846,942	35,06	
	72303	5142,787	5403,609	ej avv	
Brännmyran	71101	2357,909	97,127	ej avv	
	71102	2562,139	123,930	" "	
	71103	2606,894	22,678	" "	
	71104	2350,461	36,775	" "	
	71105	2296,087	95,614	" "	
	71106	2425,749	103,187	" "	
	71107	2313,176	174,500	" "	
Adak-Lindsköld	72001	1269,575	1744,391	- 8,26	
	72002	1241,432	1680,025	- 8,06	Avfalls- damm
	72003	1258,409	1594,405	- 8,33	
	72004	1187,874	1572,507	ca-7,60	
Långreven	71201	852,414	693,957	8,80	8,9
	71202	887,695	800,791	6,40	7,0
	71203	764,621	797,322	9,52	10,2
	72201	2029,757	1271,709	ej avv	
Brännmyran	72101	3054,745	379,674	3,71	4,0
	72102	3050,735	332,882	5,48	6,0
	72103	3095,597	322,204	6,04	6,2
	72104	3052,628	292,780	6,62	7,0

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
D. nr. 52-257:2/80

Ink. 1981 -11-20

Sm.

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING

Postadress:
STOCKHOLM 50
Tel. 34 97 90

LA/ *Karta*
ERIKSSON

23 APR 1959

Ing. Andahl
Böf. Gruv AB.
Adelsgruvan.

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

U. n. 52-257:2/80

Ink. 1981 - 11 - 20

8m.

Med dagens post har avskänts till Eder i assurerat försändelse
herrprotokoll över följande gruvområden:
Lindsköld 1-72, 85, 88-114, 116-117, 58001-58004. (73-84, 86-87, 115 fattas)
(" nivå 74-100 bh. 101-137)
" 6:a 1-2, 5 (3-4 fattas)
Långreven bh. 1-5, 206-216, 58202-58204. (201 fattas)
Brännmyran bh. 1-44, 46-66, 68-69, 72-84 (45, 67, 70-71 fattas)
58101-58114 (58107 mellan 259, 97-271, 18 fattas)
Abrahamsson bh. 1-16
Karlssonmalmerne bh 1-19

Stockholm den 22 april 1959

Axel Theolin

Kuorbevarefältet. Malå s:n. Vb.län.

Långreven.

Skap 19.

Borrhål 1. 45° mot S.

Aug. 1935.

0 - 6,45 Jord.

-10,50 Jämnkornig biotit-gedrit-kvartsit.

-45,00 Jämnkornig, mörk, grönstensartad leptit, nedåt mer kloritisk. C:a 45° mot kärnan.

-47,50 Biotit-cordierit (?) -kvartsit, oregelbunden, flammig.

-64,70 Klorit-leptit och biotit-leptiter, delvis bandade.

Slut.

I hela detta borrhål ära bergarts-variationerna oklara och gränserna diffusa, varför en skarp uppdelning i olika bergartstyper ej kan genomföras.

(S.Gavelin)

10. 1981 - 11 - 20

Sm.

Kuorbevarrefältet. Malå s:n. Vb.län.

Långreven.

Borrhål 2.

c 90°

Sept.-okt. 1943

J. R. H. K.

0 - 1,60 Jord.

- 3,00 Vargferskonglomerat-block.

- 3,40 Cordieritkvartsit.

- 3,59 Biotit-klorit-skiffer med plagioklas-kristaller.

- 4,77 Cordieritkvartsit.

- 7,78 Kisådring, riklig As-kis, sparsammare Cu-kis och FeS. O. J. R. H. K.

-14,15 Mörka, ofta kloritiska cordieritkvartsiter.

-15,48 Frisk diabas. 15-20° nor kärnan.

-30,00 Klorit-biotit-rik cordieritkvartsit. Skiffrihet mot kärna

-45,00 Efterhan ljusare cordieritkvartsiter.

-53,00 Täta, ljusa, massformiga kvartsiter.

-56,53 Flammig cordieritkvartsit.

Slut.

S. Gavelin.

Borrhål 3.

90°

okt. 1943

J. R. H. K.

0 - 5,40 Jord.

-18,00 Jäma, ofta kloritrik cordieritkvartsit.

-37,85 D:o, mera flammig.

Slut.

S. Gavelin.

Kuorbevarafältet, Malå s:n. Vb.län.

Långreven.

Borrhål 4.

600 g, 1905 90°

Oct. 1943

Y Adak

0 - 7,50 Jord.

- 8,43 Jämn kleritrik cordieritkvartsit.
- 8,69 Kvarts.
- 11,13 = - 8,43
- 11,33 Kvarts med svart turmalin.
- 43,00 = - 8,43, vid 24,42 litet FeS, från c:a 20 m biotitrik.
- 58,00 Flammig, grå cordieritkvartsit.
- 64,02 Tätare, ljusa, något skiktade kvartsiter.

Slut.

Borrhål 5.

90°

Oct. 1943

Y Adak

0 - 6,80 Jord.

- 17,67 Massformig, magnetit-prickig cordieritkvartsit, enstaka FeS-FeS₂ fläckar.
- 18,25 D:e ådring av FeS och FeS₂.
- 18,46 Kompakt FeS₂.
- 19,88 Kvartsit med något FeS, obetydlig Cu-halt.
- 51,16 Cordieritkvartsit, något flammig.

Slut.

S.Gavelin.

Ink. 1981-11-20

8m.

Borrprotokoll

15255

Plats: Långreven

Inmutning:

Bh. nr:

208.
8

Koordinater:

i system:

Riktning:

Lutning:

Anm:

- 0,00 - 6,67 Jord.
- 6.67 - 27.03 Skarnig stundom tydligt bandad -
- 27.03 - 47.50 Diffust fläckig klorit-biotitkvartsit. I denna förekommer mellan 30.87-31.10 en gansk massformig ZnS-malmrand tillsammans med något FeS_2 . I den massformiga glimmerkvartsiten förekommer vid 41.90 en smal kis-impregnation med CuFeS_2 och FeS_2 .
- 47.50 - 83.00 Den förut tämligen mjuka, klorithaltiga bergarten övergår här till en för Adak-kupolen typisk slirig biotitkvartsit. Vid 54.80 6 cm. Efter 53.00 är ~~den~~ kärnan igen = 27.03 - 47.50.
- 83.00 - 117.30 Tydligt bandad tuffitisk glimmerkvartsit. Vid 85.00 kan iakttagas små granater. Vid ca 108 m kan observeras spridda smärre FeAsS - kristaller.
- 117.30-118.95 Intrusiv basisk gång med utpräglade salband.
- 118.95- 124.60 = 83.00 - 117.30
- 124.60- 142.75 Som föregående, men betydligt mera diffust bandad och växellagrande med massformiga ~~granater~~ horisonter.
- 142.75- 212.58 Efter en förkastning blir kärnan helt massformig mörkgrå finkornig glimmerkvartsit. Vid 166.50 - 166.80 förekommer ~~en små~~ ^{ett litet} åderveck med FeS + något FeS_2 . Vid 168.75-169.00 förekommer svag FeS + ZnS impregnation.

Sedan 150 m är kärnan igen diffust fläckig glimmerkvartsit med något skiftande mörkhetsgrad.

212.58 - 238.30 Massformig, "brokig" glimmerkvartsit med talrika, ojämnt - stora 1-8 mm stora vita fläckar och sliror vilka ge bergarten ett säreget brokigt utseende. (gammal lava ?)

238.30 - 302.46 Bergarten blir mera kvartsrik och diffust men oregelbundet fläckig. Den fortsätter massformigt till borrhålets slut vid 302.46.

Malåträsk den 26.2 1957

Hans Sarap

Att sektioneras: 1 30.72 - 32.20 Zn Au Ag S
2 272.82 - 274.82 Cu Au Ag S
3 280.30 - 281.20 Cu Au Ag S

03. 12.

Provtagningsprotokoll

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

Plats: Långreven 52-257:2/80 Bh.nr 208

Koordinater: 1981-11-20

Lutning: ° mot Diam. mm.

Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov nr	Analys- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		30,72 - 32,20	Cu, Pb, Zn, S, Ag		
2		272,82 - 274,82	"-		
3		280,30 - 281,20	"-		
			Malå den 21.11.1968		
			R Lindberg		

19. 02. 69

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Insāndare:

Långreven Ph 208

A. Theolin

Ins. datum:

29/11 1968

ANALYSINTYG 10-1969 BLAD

Utskrivn. datum 31/1 1969

Lab.nr	Prov nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %	Bi %	Mo %	Sn %	Ag g/t	Ang/t
050-731	1	30,72 - 32,20	4,8	0,05	5,4	0,02	<0,005		<0,001	<0,003	<0,003	<5	
732	2	272,82 - 274,82	1,4	0,60	0,04	<0,01	"		0,001	0,004	"	<5	
733	3	280,30 - 281,20	1,8	0,88	0,13	"	0,010		0,001	<0,003	"	5	

~~NORRA BERGMÅSTADISTRIKTET~~

$$52-257=2/80$$

~~1981-11-20~~

END

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Lokal:		Insändare:		Ins. datum:		ANALYSINTYG		BLAD					
Långgreven Bh 203		A. Theolin		29/11 1963		205-68		12/12-68					
Labnr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %	Co %	Ni %	Mo %	Ba %	Ag g/t	Au g/t
050-731	Prov nr 1 30,72 - 32,20		0.04	4.7	0.01	<0.03	8	0.005	<0.005	<0.003	<0.002	<5	
732	" 2 272,322-274.32		0.55	0.06	<0.01	"	9	0.005	"	"	"	"	
733	" 3 230,30 - 231,20		0.85	0.20	"	"	10	0.015	"	"	"	"	
Hållningsöversökning - Cd													
Knut Johansson													

NORRA BERGMÄSS-RODSTRÄTTE
J. Nr. 52-257:2/80
Ink. 1981-11-20
Bm.

Stockholm 50

August 28.

208

8 PM.

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

ANALYSINTYG 2719

Utskrivn. datum 16.10 1959

Lokal: Långgreven Bh 8-208		Insändare: A. Teolin												
Lab.nr	Ins. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %				Ag g/t	Au g/t
	1957	Prov 1 30,72 - 32,20											6	<0,1
		Prov 2 272,82 - 274,82											6	<0,1
		Prov 3 280,30 - 281,20											19	<0,1
														

NORRA BERGMÄSSDISTRIKTE
52-257:2/80
Ink. 1981-11-20

Bm.

Ink. 1981 - 11 - 20

Borrprotokoll

Bm.

5255

Plats: LångrevenInmutning: Bh. nr: 209

Koordinater: i system:

Riktning: Lutning:

Anm:

- 0 - 9.06 Jord
- 9.06 - 28.40 Vackert bandade tuffiter
- 27.90 - 28.40 Basit
- 28.40 - 29.20 Tuffit
- 29.20 - 29.90 Basit
- 29.90 - 49.05 Bandade, delvis skarniga tuffiter
- 49.05 - 58.50 Övergångstyper mellan bandade tuffiter och fläckiga glimmerkvartsiter
- 58.50 - 67.80 Fläckiga glimmerkvartsiter
- 67.80 - 84.20 Massformig mörkgrå, stundom granatförande intermediär kloritkvartsit
- 84.20 - 92.30 Diffust fläckig eller bandig glimmerkvartsit, delvis även massformig
- 92.30 - 135.00 Fläckig glimmerkvartsit
- 135.00 - 136.70 Basitgång
- 136.70 - 173.40 Fläckig glimmerkvartsit
- 173.40 - 180.40 Fläckig glimmerkvartsit med talrika granat- och skarn-mineralbildningar
- 180.40 - 219.60 Fläckig glimmerkvartsit
- 219.60 - 305.50 Diffust struerade, intensivt biotitstrimmiga kvartsiter med enstaka mycket biotitrika horisonter
- 305.50 - 335.15 Ljusgråa, svagt bandade biotitstrimmiga kvartsiter med enstaka skarniga mellanlager. Med successiv övergång blir bergarten neråt mera kvartsitisk men det är en tuffserie med här och var väl iakttagbar skiktning
- 335.15 - 400.52 Biotit- och amfibolstrimmiga kvartsiter.

Borrhålet slutar vid 400.52 i hård vit amfibolkvartsit.

Malåträsk den 9.7.57.

HS.

Ink. 1981-11-20

Bm.

Borrprotokoll

1415255

Plats:	Långreven		
Inmutning:		Bh. nr:	210
Koordinater:		i system:	
Riktning:		Lutning:	
Anm:			

- 0 - 9.00 Jord
 - 9.00 - 51.75 Vackert bandad tuffitserie med enstaka mellanlager av skarn
 - 51.75 - 88.70 Fläckig grå glimmerkvartsit
 - 88.70 - 90.00 Basitgång med salband
 - 90.00 - 138.70 Fläckig grå glimmerkvartsit, Mellan 90.00 - 110.00 något granat- och skarnmineralförande
 - 138.70- 144.70 Diffust skiktade tuffitiska horisonter
 - 144.70- 165.35 Fläckig grå glimmerkvartsit, ~~skarn~~ stundom något skarnig
 - 165.35- 166.90 Basitgång med salband (=88.70-90.00)
 - 166.90 -235.00 Diffust struerade, stundom svagt strimmiga biotit- klori kvartsiter
 - 235.00- 329.19 Mycket ojämnt och samtidigt diffust skiktade kvartsiter med klorit- och biotitrikare mellanlager. Vid 233.00 något FeS (obetydligt). Skarnliknande parti föreligger vid 283.30 - 285.30. (Det är inte uteslutet att bergarterna i den sistnämnda serien vid högre metamorfos kan få det utseendet som präglar amfibol-kvartsiterna i Bh.1
- Borrhålet slutar vid 329.19 i svagt skiktad något skarnig glimmerkvartsit.

Malåträsk den 7.9.57.

HS.

Ingen sektionering.

Ink. 1981 - 11 - 20

Borrprotokoll

1415255

Bm.

Plats: Långreven
Inmutning: Bh. nr: 211
Koordinater: i system:
Riktning: Lutning:
Anm:

0 - 7.70 Jord
7.70 - 181.30 Diffust fläckig glimmerkvartsit
181.30 - 182.75 Basitgång
182.75 - 240.00 = 7.70 - 181.30. Vid 201.70 ca mm-bred ådra med Cu-kis och FeS
240.00 - 317.70 Täta, ljusgråa glimmerkvartsiter med grönskarnförande mellanlager
317.70 - 326.50 Med successivt tilltagande amfibolhalt får borrhärnan stundom utseendet ^{av} ~~en~~ en diorit, utan att dock vara det. Borrningen avbröts på grund av bormaskinens svaghet vid ~~276.50~~. Bör ev. fördjupas.

326.50

Malåträsk den 15 juli 1957.

Hans Sarap

Ink. 1981-11-20

Bm.

Borrprotokoll

A 415255

Plats: LångrevenInmutning: Bh. nr: 212

Koordinater: i system:

Riktning: Lutning:

Anm:

- 0 - 7.05 Jord
- 7.05 - 38.00 Ljusgrå, ojämnt struerad glimmerkvartsit med diffusa något fältspatrikare strimmor och fläckar. Även kordieritknölar förekommer här och var. Basiska horisonter saknas helt ik liksom grönskarn. Spridda granatkorn kan däremot iakttagas här och var.
- 38.00 - 56.40 Massformig mörkgrå kloritkvartsit. Mellan 41.00 - 50.00 är den starkt sprucken till 3 - 5 cm stora, kloritklädda bitar.
- 56.40 - 177.50 Biotitkvartsit = 7.05 - 38.00, oftast diffust fläckig. Enstaka, icke skarpt avgränsande horisonter av finkornig ljusgrå kvartsit förekomma här och var - den största vid 142.50 - 146.50. I övrigt är bergarten mycket likartad, utan skarn, utan genomsättande kvartsådror och utan större sprickzoner, utöver enstaka pyritkorn vid ~~gläp~~^{äpp}pytor förekommer ~~inga~~^{inga} sulfidmineral.
- 177.50 - 178.51 Småkornig basitgång med tydliga ^asulband.
- 178.51 - 229.20 = 7.05 - 38.00 och 56.40 - 177.50
- 229.20 - 250.50 Finkorniga, fint strimmiga ljusa kvartsiter med ⁿett mörkar horisont vid 233.10 - 235.50. Biotiten är i stor utsträckning ersatt av amfibol.
- 250.50 - 313.50 I borrhärnan växlar ljus, nästan vit kvartsit med gröngråa stråk. Kisstänk här och var (mycket litet!) FeS , FeS_2 , CuFeS_2 . Vid 258.50 förekommer en 3 - 4 cm mäktig FeS -breccering med kopparspår i. De mörkare horisonterna utgöres av stundom djupbergartliknande amfibolkvartsiter. Man har uppenbarligen att göra med en något högre metamorf serie.

forts.

forts. Långreven bh. 212.

- 313.50 - 325.00 Med successiv övergång blir bergarten mera diffust struerad - den tydliga skiktningen försvinner och den dominerande typen är amfibol- och biotitfläckig ljus kvartsit utan någon sulfidmineralisering.
- 325.00 - 400.00 Tämmligen homogen ^{svagt} strimmig amfibol-biotitkvartsit utan kismineralisering. Svag skiffrig inblandade mörka mineralens mängd kan skönjas här och var. Borrhålet slutar vid 400.00 på grund av att maskinen har svårigheter vid lyften ^{uppläsa} och att sannolikheten inte talar för förekomsten av närliggande sulfidmineraliseringszon.

Malåträsk den 7.9.57.

HS.

Ingen sektionering.

Borrprotokoll

415245

Plats: Långgreven
 Inmutning: Bh. nr: 213
 Koordinater: i system:
 Riktning: Lutning: NORRA BERGMÅSTÄNDISTVINKET
 Anm: 52-257:2/80
 Ink 1981-11-20
 Bm.

0 - 8.30 Jord
 8.30 - 86.80 Måsten massformiga, stundom något grönskarniga mörkgråa klorit- biotitkvartsiter.
 86.80 - 130.40 Diffust fläckiga mellergråa klorit- biotitkvartsiter med enstaka meterbredda tuffitiska horisonter.
 130.40 - 130.70 Basitgång
 130.70 - 136.00 Fläckig granatformande glimmerkvartsit.
 136.00 - 137.55 Basitgång.
 137.55 - 165.10 Fläckig, svagt skarnig glimmerkvartsit.
 165.10 - 202.70 Måsten massformig, svagt skarnig mörkgrå klorit- biotitkvartsit. (5 cm tunn ^{enmalin}lik pegmatit vid 201.00)
 202.70 - 217.00 Fläckig glimmerkvartsit vållagrande med kvartsitiska horisonter.
 217.00 - 250.40 Bandade biotitkvartsiter.
 250.40 - 251.30 Basitgång
 251.30 - 291.10 Bandade biotitkvartsiter. Bandningen övergår stundom till fläckighet.
 291.10 - 321.10 Måsten något skarnig massformig, mellan 305.50 - 310.00 diffust fläckig biotitkvartsit (grå).
 321.10 - 377.00 Hårda, ljusgråa till vita biotitkvartsiter, ofta med biotiten anordnad till 5 - 50 cm maktiga skikt.
 377.00 - 390.50 Grå, något skarnig måsten massformig biotitkvartsit.
 390.50 - 400.02 Ljusgrå massformig biotitkvartsit - texturen liknar stundom eruptivbergartens.
 Borrhålet slutar vid 400.02 i ljusgrå biotitkvartsit.
 Hålträsk den 9.9.57.

RS.

Innan arbetet...

Borrprotokoll

138152

Plats: Långreven

Inmutning: Bh. nr: 213

Koordinater: i system:

Riktning: Lutning: NORRA BERGMÅSTÄNDISTRIKTET
52-25712/80

Anm: Ink: 1981-11-20

.....

0,00 - 8,30	Jord.
8,30 - 42,59	Otydligt bandad biotitkvartsit, som nedåt innehåller mindre biotit. Ofta fältspatporfyrisk, särskilt vid 13,8.
42,59 - 43,34	Porfyritgång.
43,34 - 46,07	Bergart som 8,30 - 42,59.
46,07 - 48,18	Basitgång.
48,18 - 55,7	Bergart som 8,30 - 42,59.
55,7 - 60	Grövre slirig, granatförande, fältspatporfyrisk biotitkvartsit med aplitgång vid 58,79.
60 - 90,3	Finkornigare och finare slirig till bandad, stundom granatförande biotitkvartsit med enstaka strålstensskarniga partier, nedåt övergående i
90,3 - 111	Grov, grå till grågrön, delvis slirig, stundom granatförande biotitkvartsit med strålstensskarniga skikt. Vid 96,06 och 96,49 svaga impregnationer av FeS + FeS ₂ . Samma vid 99,98.
111 - 124,8	D.o. men grå och mindre skarnig. Snarare bandad än slirig.
124,8 - 130,39	Grov, grå, "spräcklig" biotitkvartsit med granater.
130,39 - 130,72	Basitgång. Prov uttaget vid 130,48 - 130,52.
130,72 - 135,96	Bergart som 124,8 - 130,39. Stundom mycket granatrik och ofta strålstensskarnig.
135,96 - 137,53	Basitgång.
137,53 - 151,5	Bergart som 130,72 - 135,96. Svaga impregnationer av FeS + CuFeS ₂ vid 146,9 - 147,26. Något starkare dito vid 147,26 - 147,71.
151,5 - 222	Bergart som 130,72 - 135,96, men med mindre granater och ej längre "spräcklig" utan snarare slirig till bandad. Bergarten blir finare slirig nedåt. Starkt krossat berg vid 178,0 - 182,18. Vid 200,1 - 201 ett starkt strålstensskarnigt parti med en aplitliknande gång innehållande grova hornblende (?) - nålar. Även efter 201 är bergarten ofta strålstensskarnig.

Forts.: Bh. nr: 13. Långreven.

- 222 - 307,3 Förhållandevis ljus biotitkvartsit med biotitskälliga band i en kvartsitisk mellanmassa. Efter 248 förekommer även skarniga partier och massformiga kvartsitbankar. Nedåt övergår bergarten i en grå, slirig biotitkvartsit. Starkt krossat berg vid 255,2 - 256,8 (kloritsköligt), 259 - 259,5 och 295,6 - 297,8 samt 299,5 - 300,5.
- 307,3 - 320,13 Grå, "spräcklig" biotitkvartsit.
- 320,13 - 320,58 Besitgång.
- 320,58 - 346,5 Bergart som 307,3 - 320,13. Vid 326,31 - 327,1 en vit kvartsitbank. Nedåt förekommer ofta grå till gråvita kvartsitbankar.
- 346,5 - 363,5 Begynnande granitisering, som nedåt resulterar i "malmkvartsiter"
- 363,5 - 373,9 Fänska massformig, skiktad eller svagt slirig biotitkvartsit, som underst för bankar av gråvit, massformig, glimmerhaltig kvartsit.
- 373,9 - 400,02 Övervägande gråvit, massformig, skiktad, biotithaltig kvartsit nedåt övergående i granitiserade bergarter och "malmkvartsit". "Malmkvartsiten" ser ofta granitisk ut. Krossat berg vid 382,8 - 384,36 och 386,4 - 388,7.
- 400,02 Slut.

Malittrösk den 1.2.1958

Gunnar Nilsson

Borrprotokoll

138152

Plats: Långreven

Inmutning: Bh. nr: 2-14

Koordinater: i system:

Riktning: Lutning: NORRA BERGMÄSTÄRSDISTRIKTET

Anm: 52-257:2/80

Ink. 1981-11-20

km

0,00 - 8,00	Jord.
8,00 - 50,10	Grå, kalksilikatbandad till -slirig tuffit med skarniga, stundom granatförande bankar. Fältspatporfyriska partier förekommer och likaså kvartsitbankar, ehuru mera sällan.
50,10 - 50,59	Porfyritgång med vackra fältspatströkorn och med finkornig randfacies utan synbara fältspatströkorn.
50,59 - 57,08	Bergart som 8,00 - 50,10.
57,08 - 58,47	Basitgång.
58,47 - 128,57	Bergart som 8,00 - 50,10 övergår diffust till grövre, bandad till slirig biotitkvartsit med kvartsgång vid 70,42 - 70,55 och 128,27 - 128,33. Enstaka granatförande skarnbankar förekommer. Finare slirigt parti vid 84,6 - 97,4 och fint bandet till slirigt parti vid 113,0 - 117,0 (utan skarn). Vid ungefär 128,57 blir bergarten finslirigare för att nedåt övergå i
128,57 - 155,94	Svagt kordieritförande, ganska grovslirig biotitkvartsit. Stundom skarnig.
155,94 - 157,48	Basitgång med finkornig randfacies.
157,48 - 174,6	Bergart som 128,57 - 155,94. Kordieriten svår att urskilja. Granater förekommer, ehuru mera sällan.
174,6 - 177,4	Grövre kordierit-granat-biotitkvartsit. Skarnig (?).
177,4 - 193,3	Bergart som 128,57 - 155,94.
193,3 - 202,3	Ljusare, mer kvartsitisk, ofta grovt slirig eller bandad biotitkvartsit. Biotiten sitter ofta som skölartade sliror eller skikt. Större biotitskölar förekommer mellan 200,23 och 201,43. Bergarten övergår nedåt i
202,3 - 205,60	Kloritkvartsit.
205,60 - 236	Kordieritförande biotitkvartsit med avtagande kordierithalt nedåt. Grövre, skölartade biotitsliror nedåt.
236 - 335,0	Mer kvartsitisk och oftast finare slirig biotitkvartsit. Från

Forts.: Bh. nr: 214. Långgreven.

262,5 tilltager kvartsithalten och vid 264,32 - 266,5 är bergarten mer massformig och har lägre biotithalt. Därunder successivt tilltagande biotithalt. Stundom förekommer kloritkvartsitiska horisonter. Efter 300 blir bergarten grövre slirig.

335,0 - 335,7 Kloritkvartsit. Starkt krossad vid 335,0 - 335,50.

335,7 - 362,90 Biotitkvartsit av varierande utseende. Oftast finslirig. Vid 348,8 - 354,5 mer ren kvartsit utan större biotitsliror.

362,90 - 363,48 Fältspatporfyrisk biotitkvartsit.

363,48 - 364,16 D.o. men mindre tydligt fältspatporfyrisk.

364,16 Slut.

Malåträsk den 31.1.1958

Gunnar Nilsson

Ink. 1981-11-20

Borrprotokoll

Bm.

115255

Plats: Långreven

Inmutning:

Bh. nr: 215

Koordinater: i system:

Riktning: Lutning:

Anm:

0,00 - 6,75	Jord.
6,75 - 46,53	Grå, ojämnt kalksilikatbandad, stundom slirig tuffit med bankar av granatförande kalksilikatskarn. Större bank vid 23,40 - 23,65. Större bankar av granat- och pyroxenförande kalksilikatskarn mellan 33,60 och 37,00. Tuffiten är ofta biotitfläckig. Tunn porfyritgång vid 45,74 - 45,76.
46,53 - 46,94	Porfyritgång med vackra fältspatströkorn. Prov uttage vid 46,60 - 46,66.
46,94 - 74	Bergart som 6,75 - 46,53, men utan granat-pyroxenförande bankar. Överst verkar bergarten något fältspatporfyrisk.
74 - 89,55	Övervägande grovslirig biotitkvartsit. Mörka biotitrika sliror "växellagrar" ljusa kvartsitsliror. Nedåt blir bergarten finare slirig.
89,55 - 91,16	Basitgång med tunn FeS-slira i undre kontakten.
91,16 - 168,5	Bergart som 74 - 89,55, men oftast finare slirig, på gränsen till att kallas bandad. Mycket svaga impregnationer av CuFeS_2 + FeS kring 112,0. Bergarten för möjligen kordierit. Vid 150,35 - 150,54 en kvartsgång.
168,5 - 179,6	Diffus övergång till "klobitkvartsit" med något kordierit och enstaka strålstensskarniga horisonter. Berget starkt krossat och kloritsköligt vid 169,6 - 171,0 samt svagare krossat vid 175 - 177,4.
179,6 - 189,98	Diffus övergång till mera kvartsitisk bergart, som innehåller något biotit och klorit och emellanåt även synes vara strålstensskarnig. Nedåt blir bergarten mer biotithaltig och grovslirig.

189,98 189,98

Kontaktlinje

Forts.: Bh. nr: 215. Långreven.

- 190,09 - 209,8 Huvudsakligen kloritkvartsitisk bergart, ofta strålstensskarnig. Bergarten är ofta starkt krossad. Biotithaltiga sliror och band förekommer emellanåt. Ett glimmerrikt (finkornig biotit och kvartsigt samt troligen även skarnigt parti vid 196,24 - 196,55.
- 209,8 - 221,8 Diffus övergång till biotitkvartsitisk bergart, dock fortfarande med kloritkvartsitiska delar. Skarniga skikt förekommer. Bergarten är oregelbundet finslirig.
- 221,8 - 301,8 Diffus övergång till grövre slirig biotitkvartsit, ned till 233,4 ofta fältspatporfyrisk. Därunder och ned till 249 är bergarten ofta finare slirig och för ofta klorit. Efter 293 kunde ev. koordieritkorn observeras samt ev. även tunna, skarniga horisonter.
- 301,8 - 336,3 Bandad eller svagt slirig biotitkvartsit. Vid 326,8 - 327 kordieritförande. Kloritkvartsitisk från 333,4. Svaga kisimpregnationer vid 330,94 (FeS) och vid 336,04 (FeS + FeS₂).
- 336,3 - 339,9 Starkt krossad kloritkvartsit.
- 339,9 - 349,1 Slirig till bandad biotitkvartsit.
- 349,1 - 355 Starkt krossad kloritkvartsit.
- 355 - 365,83 D.o. men med enstaka kloritkvartsitiska horisonter. Mycket starkt krossat berg vid 364 - 365,83.
- 365,83 Slut.

Malåträsk den 30.1.1958

Gunnar Nilsson

Ina 1981 - 11 - 20

Borrprotokoll

Bm.

A 415255

Plats:	Långreven		
Inmutning:		Bh. nr:	216
Koordinater:	y 1204 x 768	i system:	Adakgruvan
Riktning:		Lutning:	
Anm:			

0,00 - 6,07	jord
6,07 - 14,90	grå skiktad tuffit fläckvis grönskarn
14,90 - 15,50	tät grön porfyrit med fältspatporfyroblaster
15,50 - 25,65	grå, skiktade tuffiter (mellan 17,73 - 19,70 grönskarn)
25,65 - 50,12	finkornig ljusgrå kvartsitisk bergart (tuffit något förskarnad. Vid 35,45 - 35,55 Cu-kis in Mellan 41,40 - 42,95 svag FeS ₂ impr. med spår av Cu-kis
50,12 - 50,70	grågrön koorderitförande skarnig tuffit med succesivt tilltagande biotithalt
50,70 - 56,84	grå till grönaktig grov skarnig och breccierad kvartsit med kalkspat i sprickorna, mellan 55,47 - 57,10 FeS, FeS ₂ impr. Svag CuFeS ₂ impr förekommer
56,84 - 71,84	fläckig-flammig något skarnig biotitkvartsit
71,84 - 72,24	tät mörkgrön bergart (klorit o. kalksköl?)
72,24 - 110,24	samma som 56,84 - 71,84
110,24 - 112,98	basitgång med enst. fältspatporfyroblaster
112,98 - 158,75	samma som 56,84 - 71,84
158,75 - 172,80	omkring 158,75 succesiv övergång till ljusgrå koorderitkvartsit vid 162,0 skarnhorisont
172,80 - 190,05	ljusgrå koorderit - biotitkvartsit
190,05 - 258,08	grågrön skarnig biotitkvartsit (mellan 236,0 244,0 varierande grövre och finkornigare) vid 256,24 Cu-kis blaffa
258,08 - 263,45	klorit-granatskarn

forts. Långreven bn 216

263,45 - 304,05 något förskarnad biotitkvartsit mellan 267,80
288,30 biotit-kloritskärnbank
304,05 - 372,71 fläckig biotitkoordieritkvartsit vid 314,93
5 cm gråvit splitgång mellan 316,0 - 319,0
något granatförande mellan 253,30 - 254,75
samt vid 270 meter mera massformig kvartsit.
372,71 slut.

Hälsatrick den 25/3 1958.

Axel Theolin

18. 03. 68

Provtagningsprotokoll

Plats: Långreven

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

U. N. 52-25712/80

Bh.nr 216

Koordinater: Ink. 1981 -11-20

Lutning: ° mot m. Diam. mm.

Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		50,66 - 51,66	CuFeS ₂ , ZnS, FeS ₂ , FeS		
2		51,66 - 53,66	- " -		
3		53,66 - 54,08	- " -		
4		54,08 - 55,27	- " -		
5		55,27 - 55,56	- " -		
6		55,56 - 56,12	- " -		
7		56,12 - 57,16	- " -		
8		57,16 - 58,27	- " -		
9		58,27 - 59,27	- " -		
Adak den 1.3.68					
Roland Lindberg					

11. 09. 68

ANALYSINTYC 88-1968 BLAD

Ins. datum:

Insüandare:

Långreven
Lh 216

A Theolin

26/4-68

Utskrifts- datum 30/8 1968

[illegible]

NORRA BERGMÄSTÄRDISTRIKTE

52-257: 2/80

1981-11-20

● 附

Benny Rinkler

Ink. 1981 - 11 - 20

Borrprotokoll

Bm.

Plats: Långreven Bh.nr 58201
Koordinater: 1294 y/946 x i system:
Lutning: 90 ° mot
Anm.

0,00 - 7,98	Jord
7,98 - 78,65	Massformig glimmerkvartsit, i regel något grönskarnig och på vissa ställen med en tendens till fläckighet.
78,65 - 82,79	Längs borrhål gående kvartsgång.
82,79 - 98,80	Under kvartsgången blir den skiktade tuffiten väl markerad - basiska och sura horisonter växellagra.
98,80 - 100,70	Basitgång med salband.
100,70 - 119,50	Bandade tuffiter.
119,50 - 150,63	Den markanta skiktstrukturen försvinner. Bergarten blir grönskarnig, delvis granatförande och en diffus fläckighet visar sig här och var.
150,63 - 155,18	Starkt sprucket berg.
155,18 - 215,00	Diffust fläckiga glimmerkvartsiter med enstaka tuffitiska mellanlager.
215,00 - 242,00	Vackert bandade tuffiter.
242,00 - 271,50	Fläckiga cordieritkvartsiter (med Cu - impregnation)
271,50 - 274,00	Basitgång med salband.
274,00 - 308,50	Fläckiga cordieritkvartsiter.

Borrhålet slutar vid 308,50 i massformig fläckig cordieritförande glimmerkvartsit.

Malåträsk den 7/12 -59

H. Sarap.

Sektionering av Bh 58201 har blivit gjord vid ett tidigare tillfälle.

Ink. 1981-11-20

Bm.

Borrprotokoll

415255

Plats: Ungroven
Inmutning: Bh. nr: 53 232
Koordinater: i system:
Riktning: Lutning:
Anm:
.....
.....

- 6.06 Jord
- 6.76 - 23.66 Stark biotitrik solvie skarnig bergart, spridd, svag
kiselimpregnation (kopparhaltig, magnethalt något arsenhaltig).
Hög förekomst även på släp ytor.
Med granater följande vid 10.40.
Hellan 23.44 - 23.92 krossad med kopparhaltig,
magnetit (arsenhaltig).
Hög 27.30 i en krossad med kis.
Helt enkelt och vid direkt med skiffningssten.
23.66 - 75.27 Gorta, skarnig bergart med biotitrika partier, oregel-
bundet skiffningsst. (konkretithaltig?) Allmän, spridd
svag kiselimpregnation.
Hellan 43.3 - 43.39 kopparhaltig, magnethalt något arsenik-
kiselimpregnation.
Hellan 43.66 - 43.73 kopparhaltig, arsenikhaltig rogn.
Hellan 75.10 - 75.27 rikare kopparhaltig, magnethalt parti.
75.27 - 81.00 I bergart, spridd kiselimpregnation.
81.00 - 94.65 I bergart, utan kiselimpregnation.
94.65 - 96.66 Långslags.
+ 96.66 - 97.73 Skarnig bergart. Vid 97.26 anal son med kopparhaltig,
magnethalt.
Granater hellan 97.26 - 97.05.
" " 122.00 - 123.12
Vid 101.77 - 101.80 varteparti med kis.
2. 101.80 - 102.00 rikare kiselhaltig. Solvie i sprickor
(konkretioner av svagt arsenikhaltig). I gorta, svag kiselimp.
Gorta.

Porto. Långgraven 3h 50 202

Granater mellan 193.37 - 193.65

Mellan 264.62 - 264.74 något kugghattis, avavolvis-
impregnation.

Granatföremål skara mellan 301.44 - 305.13.

- 350.60

Borrhållet slut.

Utförare: den 2/2 1990.

H. Padgett

Provtagningsprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 58202

Koordinater:

Lutning: 90° mot Diam. mm.

Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
		75,46 - 77,46	CuFeS ₂		
		77,46 - 81,56	"		
		81,56 - 81,89	"		
		Adak den 15.8.1966			
		R Lindberg			

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

14. 11.

Lokal:		Insändare:						Ins. datum:		ANALYSINTYG 191-66		BLAD
Långgreven Bh 58202		A Theolin						29/8 -66		Utskrivn. datum 7.11.1966		
Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %	Bi %	Mo %	Sn %	Ag g/t	Au g/t
E 981	Pr 75.46-77.46	1.3	0.06	0.02	< 0.01	< 0.005	< 0.001	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 5	
E 982	77.46-81.56	0.8	0.10	0.07	0.01	< 0.005	"	"	"	"	< 5	
E 983	81.56-81.89	1.1	0.43	0.14	< 0.01	0.007	"	"	"	"	5	
Bengt Rindahl												

NORRA BERGMÄSSIGHETSDISTRIKTET

52-25712/80

Ink 1981-11-20

Bna

8 m.

724

Provtagningsprotokoll

ADAKGRUVAN
Tagit del
52-25712/80

Borrhål: Långreven Nr. 60203
1146-1 14682
1200 Y / -1470 X
Läge: 52-25712/80
Diam 46 mm Lutning: 90° mot Ink 1981-11-20
Avv. (rörände): 0.91

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
		0,00 -			
		- 7,93	Jord		
		7,93 - 12,50	Kvartsit m ngt FeS_2 i början		
		12,50 - 20,00	" , tuffitisk, delvis bandad m enst. smala FeS_2 -ränder ($\gamma=60^\circ$)		
		20,00 - 23,60	" , skiffrig		
		23,60 - 25,20	" , mkt skarnig		
		25,20 - 29,20	"		
		29,20 - 30,47	Basitgång, fink.		
		30,47 - 31,65	Kvartsit, kloritisk		
		31,65 - 32,33	Basitgång (?) fink.		
		32,33 - 35,31	Kvartsit, skarnig o ngt kloritisk.		
		<i>Påbörjat</i>			
			Malå den 5/5 1960		
			Å Wirstam		

Ink. 1981-11-20

Borrprotokoll

8 m.

Plats: Långreven Bh.nr 60203
Koordinater: 1200 y/1470 x i system: Adakgruvan.
Lutning: 90 ° mot _____
Anm. Intill Lindskölds dagbrott, sänkt till ledning av tillrednings-
arbeten i gruvan.

0,00 - 7,93	Jord
7,93 - 29,15	Bandade, stundom grönskarniga tuffer med enstaka magnetkis och svavelkissliror.
29,15 - 30,46	Basitgång
30,46 - 31,68	Skarnig <u>biotitbemängd</u> kvartsit.
31,68 - 32,32	Basitgång.
32,32 - 35,31	Skarnig, <u>biotitbemängd</u> kvartsit.
Påborrat	Borrhålet slutar vid 35,31 i svagt grönskarnig kvartsit.
	Ingen sektionering.

Malåträsk den 15/3 1960

Hans Sarap.

26. 08. 63

Besv. /

Borrprotokoll

Plats: ~~Lindsköld~~ Långreven

Bh.nr 60203

Koordinater: 1438 x/ 1200 y

i system: Adakgruvan

Lutning: ° mot

NOVA BERGMÄSTARDISTRIKTET
5 nr 52-257:2/80

Anm. Påborrat från 35,31.

Ink. 1981-11-20

- 35,31 - 43,35 Diffust bandade kloritkvartsiter, de översta metrarna med spridd Fe_3O_4 -impregnation.
- 43,35 - 49,65 Kordieritkvartsit. Närmast basiten är kvartsiten skönjbart bandad. Små stänk av FeS_2 och As-kis vid 47,50.
- 49,65 - 52,25 Grov basitgång.
- 52,25 - 67,33 Kordieritkvartsit.
- 67,33 - 68,25 Finkornig basit.
- 68,25 - 110,10 Kordieritkvartsit. Mellan 92,00 - 99,00 enstaka Cu-kis-klumpar.
- 110,10 - 115,30 Väl bandade tuffer växellagrande med kordieritkvartsit.
- 115,30 - 116,67 Kordieritkvartsit.
- 116,67 - 117,26 Gångkvarts med Cu-kiskörtlar.
- 117,26 - 128,06 Kordieritkvartsit med tuffitmellanlager.
- slut.
- Borrhålet slutar vid 128.06 i kloritförande kordieritkvarts
- 4 sektioner uttagna.

Malåträsk den 12.8.63

Hans Sarap

Provtagningsprotokoll 8m.

Plats: Långrevan Bh.nr 50203

Koordinator: 1438 x/ 1200 y

Lutning:^o mot Diam. mm.

Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		91,99 - 93,30			
2		93,30 - 95,22			
3		95,22 - 97,05			
4		97,05 - 99,28			
		Tillsammans 4 sektioner			
		Måttändat den 13.8.1963			
		Eans Sarap			
		✓			

28. 08. 63

STOCKHOLM 50

Langreven

~~Findsköld~~ Bh 60203

A. Theolin

19/8-63

ANALYSINTYG 79-63.....BLAD

Utskrivn. datum 23 augusti 1963

[illegible]

NORRA BERGMÄSTÄRDISTRIKTET

 $52-257:2/80$

Ink. 1981 - 11 - 20

BRI.

12. 12.

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

LÄNGFÖRLEN
Lindsköld Bh 60203

Insändare:

A. Theolin

Ing. datum:

19/8-63
best. 26/8-
-1963

ANALYSINTYG 130 - 1963... BLAD

Utskrivn. datum 7.12.1963.

Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %				Ag g/t	Au g/t
C 568	Pr. 1 91,88 - 93,30										< 5	< 0,1
C 569	Pr. 2 93,30 - 95,22										5	< 0,1
C 570	Pr. 3 95,22 - 97,05										< 5	< 0,1
C 571	Pr. 4 97,05 - 99,26										5	< 0,1

Bengt Rindell

NORRA BERGMÄSTÄRDISTRIKTET
32-237/2/80
Ink. 1981-11-20
Bm.

NORRA BERGMÅSTADISTRIKTET

$$52 - 257:2/80$$

Ink. 1981 - 11 - 20

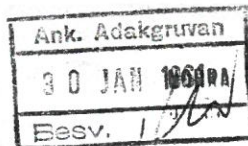
D134 602105

Längden		m		mot		Avvägning (värden)	
Prov nr	Analys	Sektion	Beskrifning	Längd	Amärkningar		
5087	17	324.57-327.62	Skarnig kvartsit m ngn FeS, w FeS, Fe ₂ , Zn s imp	3,05	5360010-3		
5088	17	327.62 330.04		2,42	Analys ke (kv)		
					0,14		
					0,16		
Adakgrynen 19.4 1971							
Sigvard Ljung.							

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
D nr 52-257:2/80

Ink. 1981 -11- 20

Am.



BERGMÄSTARDISTRIKTET

52-257.2/80

Ink. 1981-11-20

Borrprotokoll

Bm.

Plats: Långreven

Bh.nr 60213

Koordinater: 1286 Y/1473 X

i system: Adakgruvan

Lutning: 90 ° mot

Anm.

0 - 11,30	Jord.
11,30 - 34,50	Diffust bandade, här och var något skarniga glimmerkvartsiter.
34,50 - 36,60	✓ Basitgång med relativt grovkornig inre del.
36,60 - 48,80	Relativt mjuka klorit-biotit blandade felsiter. Vid 42,00 små FeAsS+CuFeS ₂ ådror.
48,80 - 52,40	Kordieritkvartsit.
52,40 - 54,32	✓ Finkornigare basitgång.
54,32 - 150,50	Kordieritkvartsit.
150,50 - 151,65	✓ Grå tät bergart (basitliknande gång ?)
151,65 - 194,45	Kordieritkvartsit. Vid 164,50 - 65 kvartsgång.
194,45 - 195,15	Ljusgrå kvartsit.
195,15 - 245,00	Mellangrå kvartsit med ljus, något diffus fläckighet. Vid 230,30 - 63 pegmatit med sulfidstänk. Jämn övergång nedåt till
245,00 - 252,10	Nästan massformig mellangrå felsit.
252,10 - 260,80	Tydligt bandade grå felsiter med lager av den vitfläckiga gråa kvartsiten.
260,80 - 274,00	Diffust vitfläckiga mellangråa kvartsiter, jämn övergång nedåt till
274,00 - 290,70	Massformig finkornig grå felsit. Vid 278,70 cm-bre röd fältspat-pegmatit. Kistänk förekommer under närmaste halvmeteren uppåt.
290,70 - 323,87	Diffust fläckiga gråa kvartsiter växellagrande med massformiga och skiktade kvartsittyper.
323,87 - 324,32	✓ Basitgång.
324,32 - 381,50	Diffust fläckig kvartsit, stundom verkar massformig och här och var otydligt skiktad.
381,50 - 384,80	Samma bergart som ovan men krossad till 2-3 cm stora stycken.

Ank. Adakgruvan
30 JAN 1961
Esöv. /

Forts. Långreven Bh 60213.

384,80 - 396,75 = 324,32 - 381,50.

396,75 - 398,75 Krosszon i mellangrå kvartsit.

398,75 - 406,30 = 324,32 - 381,50, huvudsakligen massformig kvartsit.

406,30 - 420,10 Mellangrå massformig kvartsit, trasigt berg.

420,10 - 439,00 Småslirig biotitkvartsit.

439,00 - 462,14 Tydligt bandad kvartsit.

Borrhålet slutar vid 462,14 i bandad kvartsit.

1 sektion uttagen för analys.

Malåträsk den 20 jan. 1961.

Hans Sarap

Ank. Adak, ruvan
- 3 1961
Bos. /

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Insändare:

Långrevén In 60213

A. Theolin

ANALYSINTYG

35-61

Utskrivn. datum 22/4 1962.

Lab.nr	Ins. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %			Ag g/t	Au g/t
733	30/1 1961	Prov 1 88,88 - 91,60 ² N	1,9	0,84					8,7	Bengt Rönnerholm			

Ank. Adakguyan
13 DEC 1962
Bea 1

Sveriges geologiska undersökning

Lokal:

Långroven Bh nr 60213

Insändare:

Axel Theolin

Ins. datum:

30-1-61

ANALYSINTYG
121 - 62

BLAD

Utskrivn. datum 4.12.62

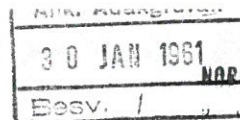
[illegible]

NORRA BERGMÅSTADISTRIKT

52-257:2/80

Ink. 1981 - 11 - 20

3 PM.



NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
52-257:2/80

Provtagningsprotokoll

Ink. 1981-11-20

Bm.

Plats: Långreven Bh.nr 60213

Koordinater: 1286 Y/1473 X

Lutning: 90° mot Diam. 36 mm.

Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		88,88 - 91,60	Svag CuFeS_2, FeAsS, FeS_2 och FeS - impregnation i glimmerkvartsit ~1 % Cu. Tillsammans 1 sektion. Malåträsk den 20/1 1961. Hans Sarap		

Borrprotokoll

Plats: Långreven	Bh.nr 60214
Koordinater: 1340 Y/1388 X	i system: Adakgruvan
Lutning: 90 ° mot	NORRA REDGÅSTADSDISTRIKTET U nr 52-25712/80
Anm.	Ink. 1981-11-20
0 - 14,41	Jord.
14,41 - 49,65	Mjuk mellangrå, nästan massformig kvartsit med karbonatiska inblandningar på vissa ställen - skarnförande hela sträckan. Koppamineraliseringen förekommer som små ådror på spridda ställen.
49,65 - 58,35	Kordieritkvartsit.
58,35 - 73,30	Mjuk, delvis ganska grönskarnrik kärna med spridd koppamineralisering mellan 60,77 - 63,93.
73,30 - 87,30	Successivt tilltar den fläckiga kordieritstrukturen - kordieritkvartsit.
87,30 - 90,10	Skarn, grönskarn och granter. Svag koppamineralisering förekommer i skarnzonens övre del.
90,10 - 114,50	Kordieritkvartsit. (91 - 115 m är kärnan 46 mm).
114,50 - 119,70	Massformig mörk mjuk kvartsit.
119,70 - 130,00	Kordieritkvartsit.
130,00 - 144,30	Massformiga och bandade kvartsiter växellagrar. Här och var svag kordieritfläckighet.
144,30 - 167,00	Huvudsakligen kordieritkvartsit, vid 156 - 158 förekommer diffust bandade partier.
167,00 - 173,30	Bandad och massformig kvartsit.
173,30 - 217,40	Diffust fläckig kordieritkvartsit. Vid 190,50 - 191,50 och 195 - 196 m förekommer mera massformiga partier.
217,40 - 269,00	Diffust fläckig kordieritkvartsit med spridda snävre bandade horisonter här och var.

Fortsättning. Långreven Bh 60214.

- 269,00 - 274,50 Tätta bandade kvartsiter.
- 274,50 - 283,00 Diffust fläckig kordieritkvartsit.
- 283,00 - 289,00 Bandad kvartsit.
- 289,00 - 295,35 Fläckig kvartsit.
- 295,35 - 327,30 Övervägande bandade kvartsiter med smärre fläckiga mellanlager.
- 327,30 - 334,50 Hälften fläckig, hälften bandad kvartsit - med successiva övergångar.
- 334,50 - 353,60 Gråa bandade kvartsiter dominerar helt.
- 353,60 - 387,10 Efter en mindre skarnzon övergår bergarten till ljusare bandad kvartsit. I övergångszonen förekommer stänkvis Cu-kis.
- 387,10 - 409,20 Kordieritstrimmig kvartsit.
- 409,20 - 438,15 Hård, diffust bandad kvartsit med smala biotitränder.
- 438,15 - 440,80 Kordieritkvartsit.
- 440,80 - 459,00 Massformig till diffust strimmig mellangrå kvartsit.
- 459,00 - 474,76 Tät hård bandad ljus kvartsit.
- Borrhålet slutar vid 474,76 i hård bandad kvartsit.
- 12 sektioner uttagna.

Malåträsk den 9 mars 1961.

Hans Sarap

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

ANALYSGRUPP
- 3 MAJ 1961
Besv. 1

ANALYSINTYG 39 - 61

Utskrivn. datum 2/5 1961

Innehållare:

A. Theolin

Längreven Bh. nr. 60214

okal:

Lab.nr	Ins. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %	Ag g/t	Au g/t
766	25/3 1961	Prov 1	33,89-36,25	0,8	0,04				6,9		
767	"	"	2 36,25-38,42	0,6	0,09				9,5		
768	"	"	3 38,42-40,54	1,6	0,31				10,9		
769	"	"	4 40,54-41,45	0,6	0,08				9,6		
770	"	"	5 41,45-43,38	1,1	0,09				7,6		
771	"	"	6 43,38-44,74	1,0	0,28				7,8		
772	"	"	7 44,74-46,62	0,5	0,17				5,7		
773	"	"	8 46,62-48,62	0,4	0,21				6,4		
774	"	"	9 60,77-61,65	1,2	0,65				7,8		
775	"	"	10 61,65-63,93	1,1	0,68				5,2		
776	"	"	11 86,78-89,40	1,0	0,53				9,8		
777	"	"	12 356,08-358,08	1,8	0,25				7,7		
6873 6165 228											

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
52-257:2/80
Ink. 1981 - 11 - 20
Bm.

Bengt Reinholm

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50



Lokal:		Insändare:							Ins. datum:		ANALYSINTYG					43 - 1963		BLAD	
Långgreven Bh.nr. 60214		A. Theolin							25.3.1961		Utskrivn. datum					7.3.1963			
Lab nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %					Ag g/t	Au g/t						
B 766	Prov 1 33,89 - 36,25											5	0,2						
B 767	Prov 2 36,25 - 38,42											55							
B 768	Prov 3 38,42 - 40,54											5	<0,1						
B 769	Prov 4 40,54 - 41,45											<5	<0,1						
B 770	Prov 5 41,45 - 43,38											5	<0,1						
B 771	Prov 6 43,38 - 44,74											5							
B 772	Prov 7 44,74 - 46,62											<5	<0,1						
B 773	Prov 8 46,62 - 48,62											<5							
B 774	Prov 9 60,77 - 61,65											<5	0,1						
B 775	Prov 10 61,65 - 63,93											10	2,1						
B 776	Prov 11 86,78 - 89,40											5	<0,1						
B 777	Prov 12 356,08 - 358,08											5	<0,1						

NORRA BERGMÄSSDISTRIKTET

52-257:2/80

Ink. 1981 -11- 20

Bm.

Penny Rainhill

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
52-257:2/80
Ink. 1981 -11-20
Bm.

Bengt Reinhold

Ink. 1981-11-20

Provtagningsprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 60214
Koordinater: 1340 Y/1388 X
Lutning: 90 ° mot _____ Diam. 36 mm.
Sidoavvikelse: _____ Vertikalavvikelse: _____

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1.		33,89 - 36,25	Ngt Cu-kis, enda kismineralet.		
2.		36,25 - 38,42	- " - - " -		
3.		38,42 - 40,54	- " - - " -		
4.		40,54 - 41,45	- " - - " -		
5.		41,45 - 43,38	- " - - " -		
6.		43,38 - 44,74	- " - - " -		
7.		44,74 - 46,62	- " - - " -		
8.		46,62 - 48,62	- " - - " -		
9.		60,77 - 61,65	Cu + ngt FeS.		
10.		61,65 - 63,93	Cu + As + FeS.		
11.		86,78 - 89,40	Svag Cu i skarn.		
12.		356,08-358,08	Cu + FeS.		
Tillsammans 12 sektioner.					
Malåträsk den 9 mars 1961.					
Hans Sarap					

Ink. 1981-11-20

Am.

Ank. Adakgruvan

- 6 FEB 1961

Besv. /

Borrprotokoll

Plats: Långreven

Bh.nr

60215

~~60217~~

Koordinater:

i system:

Adakgruvan

Lutning: ° mot

Anm. Kärnan mellan 13,66 - m är 56 mm ϕ , senare 36 mm.

0 - 13,66	Jord.
13,66 - 58,40	Kordieritkvartsit. Vid 50,77-54,66 delvis rik koppar-mineralisering med spår av FeS och FeAsS. Kvartsiten kan vara delvis skarnig och innehåller enstaka tuffitiska lager.
58,40 - 59,90	Bandad tuffit.
59,90 - 76,20	Kordieritkvartsit. Vid 73,68 rik CuFeS_2 .
76,20 - 78,20	Basitgång.
78,20 - 88,40	Kordieritkvartsit.
88,40 - 93,60	Massformig tuffit - delvis urlakad med kvartskristall täckta hålrum.
93,60 - 180,50	Kordieritkvartsit. Vid 106,26-108,36 svag Cu-kis impregnation. Mellan 111,60-113,30 granat- och magnetit förande. 141,05-143,05 svag $\text{FeS}+\text{CuFeS}_2$ impregnation.
180,50 - 184,70	Bandade ljusa kvartsiter.
184,70 - 199,00	Kordieritkvartsit - mest den gråa typen.
199,00 - 242,60	Täta bandade kvartsiter växellagrande med kordieritkvartsiten.
242,60 - 253,20	Bandade kvartsiter.
253,20 - 260,30	Grå fläckig kvartsit.
260,30 - 265,10	Täta bandade kvartsiter.
265,10 - 277,40	Diffust fläckig kvartsit.
277,40 - 286,10	Bandade kvartsiter dominerar.
286,10 - 289,50	Fläckig grå kvartsit.
289,50 - 315,07	Nästan massformig biotitkvartsit, såväl bandningen som fläckighet är ganska suddiga.
315,07 - 317,50	Väl bandade tuffiter.
317,50 - 326,00	Diffust prickig, nästan massformig glimmerkvartsit.
326,00 - 351,88	Övervägande välbandade tuffiter. Prickiga partier bildats endast här och var smärre mellanlager.

S. C. L.

4 sekt. uttagna

- 3 MAY 1961

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

ANALYSINTYG 36 - 61

Utskrifts-datum 24/4 1961.

Insändare:

Langeriver Bh 60217-

A. Theolin

Lab.nr	Insk. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %
B 734	30/1	FROV 1 50,72 - 52,72 ⁷	2,8	1,30					8,1
B 735	196/	"- 2 52,77 - 54,66	1,0	0,18					6,2
B 736		"- 3 106,26 - 108,36	0,9	0,37					5,5
B 737		"- 4 141,05 - 143,05	2,0	0,29					7,1
<i>Vergl Rammberg</i>									

NORRA BERGMÅSTÄRBDISTRIKTET
D N° 52-25712/80
Ink. 1981-11-20
Bm.

NORRA BERGMÄSTERDISTRIKTET

52-25712/80

Ink. 1981-11-20

201

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Lokal:		Insändare:					Ins. datum:		ANALYSINTYG 32 - 1963		BLAD
Långgreven B, nr 60215		A. Theolin					30.1.61		Utskrivn. datum 16.2.1963		
Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %			Ag g/t	Au g/t
B 734	Prov 1 50,72 - 52,77									5	<0,1
B 735	Prov 2 52,77 - 54,66									<5	
B 736	Prov 3 106,26 - 108,36									<5	<0,1
B 737	Prov 4 141,05 - 143,05									5	<0,1
Berg Rönke											
NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET D. nr 52-257:2/80 Ink. 1981 -11- 20 B.M.											

Provtagningsprotokoll

Rm.

60215

Plats: Långreven

Bh.nr

~~60217~~

Koordinater:

Lutning: 90 ° mot

Diam.

56

mm

Sidoavvikelse:

Vertikalavvikelse:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		50,72-52,77	CuFeS ₂ +FeS i kordieritkvartsit.		
2		52,77-54,66	Gles CuFeS ₂ +FeAsS i kvartsit.		
3		106,26-108,36	Svag CuFeS ₂ +FeAsS+FeS.		
4		141,05-143,05	Svag CuFeS ₂ +FeS.		
			Tillsammans 4 sektioner.		
			Malåträsk den 20 jan. 1961.		
			Hans Sarap		

Ink. 1981-11-20

Borrprotokoll

Ank. Adakgruvan
- 6 FEB 1961
Besv. /

Plats: Långreven Bh.nr 60216
Koordinater: 1827 Y/1527 X i system: Adakgruvan
Lutning: 90 ° mot
Anm. Påbörjat den 14/11 1960.

0 - 15,00	Jord.
15,00 - 46,40	Bandade, något biotitalliriga kvartsiter, små fläckar av FeS vid 19,55, 21,00, 38,40 och 38,80. Vid 40,30-41,20 förekommer svag CuFeS ₂ tillsammans med FeAsS och FeS. För svag för sektionering.
46,40 - 48,70	Den grovkorniga basiten.
48,70 - 60,60	Nästan massformig mellangrå kvartsit med skönjbar skiktning här och var.
60,60 - 62,65	Basitgång.
62,65 - 79,50	= 48,70-60,60. Kopparmineralisering förekommer här och var.
79,50 - 187,10	Med ett par meters övergångszon börjar den typiska kordieritfläckiga biotitkvartsiten. Mellan 123,20 - 134,00 förekommer sparsam Cu-kis mineralisering tillsammans med FeS.
187,10 - 188,22	Tät ljus mellangrå massformig kvartsit.
188,22 - 207,30	Kordieritkvartsit.
207,30 - 212,10	Bandade partier växellagrar kordieritkvartsiten.
212,10 - 261,50	Grå kordieritkvartsit.
261,50 - 273,50	Täta, stundom bandade kvartsiter.
273,50 - 281,00	Grå kordieritkvartsit.
281,00 - 331,60	Övervägande massformiga mellangrå kvartsiter, stundom bandade.
331,60 - 338,68	Diffust vitfläckig kvartsit.
	Borrhålet slutar vid 350,00 i kvartsit.
	12 sektioner uttagna.

Malåträsk den 20 januari 1961.

Hans Sarap

Borrprotokoll

Ank. Adakgruvan
15 APR 1961
Besv. /

Plats: **Långreven** Bh.nr **60216**
Koordinater: i system:
Lutning: ° mot
Anm. **Fortsättning av en tidigare kartering.**

forts:

**338,68 - 350,00 Hård, oftast tydligt skiktad tuffserie. Ingen kis-
impregnation.**

Borrhålet slutar vid 350,00 i hård tuffit.

Ingen kompletterande sektionering.

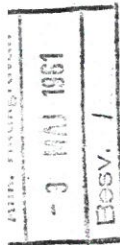
Malåträck den 9 mars 1961.

Hans Sarap

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50



ANALYSINTYG 34 - 62

Utskrivn. datum 22/4 1961.

Insändare:

Långrevan 60216

A. Theolin

Lab.nr	Ins. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %	Ag g/t	Au g/t
721	30/1 1961	Prov 1 70,94 - 72,64	0,7	0,21					5,6		
722	1961	" 2 72,64 - 75,35	0,3	<0,01					7,1		
723		" 3 75,35 - 78,12	1,8	0,94					8,7		
724		" 4 78,12 - 80,12	1,8	1,42					8,9		
725		" 5 80,12 - 82,30	0,3	0,11					5,9		
726		" 6 82,30 - 84,82	0,4	<0,01					5,3		
727		" 7 84,82 - 87,37	0,3	0,05					6,4		
728		" 8 123,20 - 125,20	0,4	<0,01					5,9		
729		" 9 125,20 - 127,47	0,9	0,32					6,3		
730		" 10 127,47 - 129,13	0,2	<0,01					6,2		
731		" 11 129,13 - 131,97	0,6	0,11					6,2		
732		" 12 131,97 - 134,00	1,3	0,61					6,3		

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
D. nr. 52-257:2/80
Ink. 1981 - 11 - 20
Bm.

Bengt Rasmussen

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

08. 07. 63

Besv. /

Lokal:		Insändare:	Ins. datum:
Långrovan Bh. nr. 60216		A. Theolin	30/1 - 1961

ANALYSINTYG 64 - 1963 BLAD 1

Utskrivn. datum 18.6.1963

Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %		Ag g/t	Au g/t
B 721	Prov 1 70,54 - 72,64								< 5	< 0,1
B 722	" 2 72,64 - 75,35								< 5	< 0,1
B 723	" 3 75,35 - 78,12								5	< 0,1
B 724	" 4 78,12 - 80,12								5	< 0,1
B 725	" 5 80,12 - 82,30								< 5	< 0,1
B 726	" 6 82,30 - 84,82								< 5	< 0,1
B 727	" 7 84,82 - 87,37								< 5	< 0,1
B 728	" 8 123,20 - 125,20								< 5	< 0,1
B 729	" 9 125,20 - 127,47								< 5	< 0,1
B 730	" 10 127,47 - 129,13								< 5	< 0,1
B 731	" 11 129,13 - 131,97								< 5	< 0,1
B 732	" 12 131,97 - 134,00								5	0,1

NORRA BERGMÅSTADISTRIKTET
52-257:2/80
Ink. 1981-11-20

Bengt Rönnerlund

Provtagningsprotokoll Bm.

Plats: Långreven Bh.nr 60216
Koordinater: 1327 Y/1527 X Adakgruvan
Lutning: 90° mot _____ Diam. 26 mm.
Sidoavvikelse: _____ Vertikalavvikelse: _____

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		70,54-72,64	Cu-kis - svag.		
2		72,64-75,35	Spår CuFeS ₂ .		
3		75,35-78,12	Cu-kis - brytvärd. Cu = 0,94%		
4		78,12-80,12	Cu-kis - brytvärd. Cu = 1,42%		
5		80,12-82,30	Enstaka stänk av CuFeS ₂ .		
6		82,30-84,82	- " - - " - - " -		
7		84,82-87,37	- " - - " - - " -		
8		123,20-125,20	- " - - " - - " -		
9		125,20-127,47	Brytvärd Cu-kis. Se inhyg Cu = 0,32%		
10		127,47-129,13	Enstaka stänk av Cu-kis.		
11		129,13-131,97	- " - - " - - " -		
12		131,97-134,00	- " - - " - - " - Cu = 0,61%		
Tillsammans 12 sektioner.					
Måträsk den 20/1 1961.					
Hans Sarap					

Borrprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 61201
Koordinater: 1305 X/1395 Y i system: Adakgruvan
Lutning: 90 ° mot
Anm.

0 - 8,00	Jord.
8,00 - 35,10	Biotitslirig kordieritkvartsit. 9,15 Cu-kis stänk.
35,10 - 42,40	Tydligt bandade basiska och sura tuffer.
42,40 - 80,90	Fläckig glimmerkvartsit. 47,12 - 48,00 Cu-kis im- pregnation, svagare Cu förekommer 1,5 m å ömse sido
80,90 - 82,85	Basitgång med salband, smal kvartsådra i basiten so för kis.
82,85 - 87,00	Glimmerkvartsit.
87,00 - 99,60	Tydligt skiktad finkornig ljus tuff.
99,60 - 121,60	Glimmerkvartsit.
121,60 - 177,50	Diffust skiktad tuff - en mellanform mellan den fläckiga kvartsiten och tuffen. 145,00 granater och skarnig. 168,50 - 169,30 krosszon.
177,50 - 203,50	Diffust fläckig <u>malmomvandlad glimmerkvartsit</u> ; över gång från den tidigare typen är jämn men tydlig.
203,50 - 212,50	Typiska fläckiga glimmerkvartsiter.
212,50 - 216,50	Massformig mellangrå glimmerkvartsit.
216,50 - 220,00	Fläckig kvartsit.
220,00 - 225,50	Massformig glimmerkvartsit = 212,50 - 216,50. Vid 220,60 Cu-kis stjärna.
225,50 - 241,30	Strimmiga glimmerkvartsiter.
241,30 - 259,00	Strimmiga och bandade kvartsiter omväxlande med varandra i 30 - 50 cm tjocka <u>backar</u> .
259,00 - 318,20	Övervägande ljusa tydligt bandade kvartsitiska tuff

- 318,20 - 336,60 Klorit- och biotitrik strukturlös kvartsit.
- 336,60 - 354,84 Övervägande ljusa tydligt bandade kvartsitiska tuff.
- 354,84 - 360,90 Strimmig biotitkvartsit.
- 360,90 - 368,20 Bandade ljusa tuffer.
- 368,20 - 415,20 Med successiv övergång blir kärnan fint biotit-klorit strimmig och får därigenom en mera massformig prägel. Tuffbandning kan bitvis dock tydligt skönjas.
- 415,20 - 464,40 Övervägande bandad ljus kvartsit-tuff. I början finns kvar avtagande mängd biotitsliror. Dessa försvinner helt först under 435 m. Gles Fe_3O_4 impregnation förekommer här och var.
- 464,40 Massformig kloritförande mörk kvartsit med gles magnetitimpregnation. Spår av FeS.
- Borrhålet slutar vid 474,80 i massformig gröngrå kvartsit.

3 sektioner uttagna.

Malåträsk den 15/4 1961

Hans Sarap

13 JUN 1961
BIOCV. /
AFK. AGARSTUVAN

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

HOA03001

Bh 61201

Insändare:

Axel Theolin

ANALYSINTYG 50-61

Илтекринь datum
29/5 1961

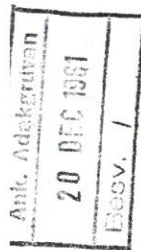
Lab.nr	Ins. datum	Märkt	S % x	Cu % x	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe % x			Ag g/t x	Au g/t x
B 895	4/5	Pr. 1 44.10 - 46.00	0.7	0.28					5.0				
B 896	1961	" 2 46.00 - 48.00	2.0	1.42					6.7				
B 897		" 3 48.00 - 49.40	1.1	0.24					4.8				
Bengt Rönnerholm													

NORR. BERGMÄSSIGHETSDIREKTORATET
 52-257:2/80
 INA 1981-11-20
 Bm.

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50



Lokal:

Långgreven Bh. 61201

Insändare:

A. Theolin

ANALYSINTYG 106 - 1961

Utskrivn. datum 12/12 1961

Lab.nr	Ins. datum	M ä , k t	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %	Ag g/t	Au g/t
B 895	4/5	. Prov 1 44,10 - 46,00								5	<0,1
B 896	1961	" 2 46,00 - 48,00								5	<0,1
B 897		" 3 48,00 - 49,40								5	<0,1
Berg/Rainbo											

NORRA REDGÅNSTRÖDISTRIKTET

52-257:2/80

Ink. 1981-11-20

8m.

Ink. 1981-11-20

Provtagningsprotokoll_{mm}

Plats: Långreven Bh.nr 61201

Koordinater: 1305 x/1395 y

Lutning: 90° mot Diam. 36 mm.

Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		44,10-46,00	0,3		
2		46,00-48,00	1,2 %		
3		48,00-49,40	0,3		
Tillsammans 3 sektioner					
Malåträsk den 15/4 1961.					
Hans Sarap					

Ink. 1981-11-20

Bm.

Borrprotokoll

Ank. Adakgruvan

15 APR 1961

Besv. /

Plats: **Långroven**

Bh.nr **61202**

Koordinater: **1480 Y/1358 X**

i system: **Adakgruvan**

Lutning: **90** ° mot

Anm.

- | | |
|-----------------|---|
| 0 - 12,65 | Jord. |
| 12,65 - 42,00 | Typisk biotitalirig kordieritkvartsit. Kopparkis, oft tillsammans med arsenikkis, förekommer i små aliror i spridda ställen vid 15,55, 20,00, 22,40-50 och mellan 26,05-29,84. Det sista har möjlighet att innehålla 0, % och blev sektionerat. |
| 42,00 - 53,55 | Mera massformig glimmerkvartsit med Cu-kis och spår av As-kis samt FeS i början. Skarniga kvartsiter växel-lagra med diffust kordieritfläckiga partier. |
| 53,55 - 53,90 | Basitgång. |
| 53,90 - 75,40 | Skarnig kordieritkvartsit, med småalirig kopparkisim-pregnation vid 65 - 69 m. Magnetit förekommer i små kristaller ner till 75 m. |
| 75,40 - 84,20 | Utpräglad skiktad ljus kvartsit. FeS förekommer här och var som smala ränder parallellt med skiktningen (vinkelrätt kärnan). |
| 84,20 - 92,57 | Kordieritkvartsit med smärre bandade lager av kvartsit |
| 92,57 - 94,32 | Basitgång. |
| 94,32 - 104,30 | Kordieritkvartsit. |
| 104,30 - 107,90 | Bandade kvartsiter. |
| 107,90 - 113,85 | Kordieritkvartsit. |
| 113,85 - 136,60 | Diffust fläckig kärna, stundom med tydligt iakttagbar skiktning. Mindre malmsvandalad. |
| 136,60 - 165,20 | Typisk kordieritkvartsit. |

fortsättning.

Forts. Långrevan Bh 61202

- 165,20 - 182,25 Mjukare, mindre kordieritförande kvartsiter, delvis granatförande, delvis grönskarnig.
- 182,25 - 191,90 Kordieritkvartsit - ojämn fläckstorlek.
- 191,90 - 195,10 Grönt, skarnigt parti.
- 195,10 - 209,50 Övervägande fläckiga kvartsiter, något ojämnt utbildad
- 209,50 - 211,40 Ljusgrön, intermediär gång.
- 211,40 - 230,80 Övervägande ljusa bandade kvartsiter.
- 230,80 - 251,80 Övervägande snåprickiga kordieritkvartsiter.
- 251,80 - 260,30 Tåta massformiga och bandade kvartsiter.
- 260,30 - 280,20 Diffust småstrimmiga kvartsiter.
- 280,20 - 335,85 Bandade kvartsiter, endast i början några meter växel-
lagrande med den småstrimmiga kvartsiten, sedan tät,
hård och typiskt bandad.
- Borrhålet slutar vid 335,85 i bandad kvartsit.
- 6 sektioner uttagna.

Malåträsk den 9 mars 1961.

Hans Sarap

3 MAJ 1961

Besv. I

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

ANALYSINTYG 41 - 61

Långgreven Bh nr 61202

Insändare:

A. Theologia

Utskrivn. datum 2/5 1961

Lab.nr	Ins. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %			Ag g/t	Au g/t
B 818	25/3 1961	Prov 1	0,9	0,50					5,1				
B 819		" 2	1,4	0,35					6,5				
B 820		" 3	2,7	1,30					10,2				
B 821		" 4	0,7	0,12					5,0				
B 822		" 5	1,2	0,35					6,5				
B 823		" 6	0,3	<0,01					7,8				

Bengt Rönnerholm

Ink. 1981-11-20

8m.

52-257:2/80

NORRA LÖFGÅS LÖFGÅS LÖFGÅS

~~NABDA BERGMASSURDISTRIKT~~

52-257:2/80

Ink. 1981 - 11 - 20

8 PM

Sveriges geologiska undersökning

Ank. Adakıgıvan
14 MRS 1993
Desv. /

ANALYSINTYG 44 - 1963 BLAD

Utskrivn. datum 7.3.1963

Lab.nr	.	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %				Ag g/t	Au g/t
B 818	Prov 1	26,05 - 27,62										5	<0,1
B 819	Prov 2	27,62 - 29,84										5	<0,1
B 820	Prov 3	42,00 - 44,30										15	<0,1
B 821	Prov 4	65,46 - 66,46										5	<0,1
B 822	Prov 5	66,46 - 68,49										10	<0,1
B 823	Prov 6	68,49 - 69,40										5	<0,1

Bergslagslän

NORRA BERGSLAGS LÄNSDISTRIKTET
52 257:2/80
Ink. 1981 - 11 - 20
Bm.

NORRA BERGMAS FÖRDISTRIKTET

Ink. 1981 - 11 - 20

উদ্ভা.

Ink. 1981 -11-20

Provtagningsprotokoll

8m.

Plats: Långreven Bh.nr 61202

Koordinater: 1480 Y/1358 X

Lutning: 90 ° mot Diam. 46 mm

Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1.		26,05 - 27,62	Cu-kis + As-kis 1,2 % S, 0,5 % Cu		
2.		27,62 - 29,84	Cu-kis + As-kis 2 % S, 0,5 % Cu.		
3.		42,00 - 44,30	Cu-kis ngt As-kis 1,2 % Cu, 2 % S.		
4.		65,46 - 66,46	Spår av Cu.		
5.		66,46 - 68,49	~ 0,6 % Cu.		
6.		68,49 - 69,40	Spår av Cu.		
Tillsammans 6 sektioner					
Malåträsk den 9 mars 1961.					
Hans Sarap.					

Borrprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 61203
Koordinater: i system: NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Lutning: ° mot U nr 52-257:2/80
Anm. Ink. 1981-11-20
Bm.

0 - 15,78	Jord.
15,78 - 82,50	Skarnstänkg kordieritkvartsit med kloritiserade bititliror. Vid 18,54 några Cu-kisstänk. Typiska kordieritkvartsiter med glimmer fortsätter nedåt. Vid 74,00 - 75,50 förekommer en ihopläkt gammal brecciazon - i dess karbonatdel förekommer enstaka Cu-kisstjärnor.
82,50 - 84,45	Basitgång.
84,45 - 112,00	Kordieritkvartsit som ovanför basiten vid 92,62 - 6; FeS-rand med Cu-kis spår. Vid 100 m tillkommer avsevärt rödlätt granat ner till 112 m.
112,00 - 114,00	Tydligt skiktad parti.
114,00 - 127,25	Kordieritkvartsit, något diffust utbildad i förhållande till övre delen av kärnan.
127,25 - 146,18	Diffust fläckig kvartsit med kalkrika delar eller också finkorniga ganska basiska tuff horisonter här och var.
146,18 - 163,02	Huvudsakligen täta bandade tuffiter med inblandning av kordieritfläckigt material.
163,02 - 173,35	Kordieritkvartsit.
173,35 - 192,10	Täta, dels massformiga, dels tydligt skiktade kvartsiter.
192,10 - 192,92	Kvartsgång.
192,92 - 212,10	Diffust fläckig kvartsit.
212,10 - 217,80	Nästan massformig kvartsit.

Forts. Långreven Bh 61203.

- 217,80 - 232,60 Övervägande diffust fläckiga kvartsiter - här och var förekommer dock kortare bitar täta bandade kvartsiter.
- 232,60 - 249,30 Typisk hård kordieritkvartsit.
- 249,30 - 283,10 Övervägande täta ljusa tunt skiktade kvartsiter med smärre kordieritfläckiga mellanlager.
- 283,10 - 317,88 Diffust fläckiga, lågt malmomvandlade kvartsiter.
- 317,88 - 350,33 Täta ljusa bandade kvartsiter.
- Borrhålet slutar vid 350,33. i kisfria ljusa kvartsiter.
- Ingen sektionering.

Malåträsk den 9 mars 1961.

Hans Sarap

Ink. 1981-11-20

Am.

Ank. Adakgruvan
- 4 MAJ 1981
Besv. /

Borrprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 61204
Koordinater: 1413 X/1564 Y i system: Adakgruvan
Lutning: 90 ° mot
Anm.

0 - 15,85	Jord.
15,85 - 93,55	Biotitlirig kordieritkvartsit. Mellan 57 - 75 m e del massformiga bitar. Magnetitkristaller vid 80 m
93,55 - 95,45	Basitgång.
95,45 - 127,00	Kordieritkvartsit. Mellan 98 - 105 magnetitprickig FeS stänk och sliror vid 115,80. En liknande med Cu-kis vid 122,28 - 122,82.
127,00 - 130,00	Massformig skarnig kärna.
130,00 - 144,00	Kordieritkvartsit.
144,00 - 146,00	Bandade basiska tuffer.
146,00 - 170,00	Kordieritkvartsit.
170,00 - 176,50	Ljusa, välbandade tuffer.
176,50 - 182,10	Kordieritkvartsit med här och var skönjbar bandning
182,10 - 187,35	Diffust fläckig, nästan massformig mellangrå glim- merkvarterit.
187,35 - 197,54	Kordieritkvartsit.
197,54 - 242,80	Diffust kordieritstrimmig kvartsit växelagrande med bandade ljusa tuffer här och var.
242,80 - 255,80	Huvudsakligen ljusa bandade tuffer, delvis skarnig Vid 254,00 en kvartsådra med FeS och FeS ₂ .
255,80 - 281,70	Diffust strimmiga glimmerkvartsiter. Relativt grov korniga. Magnetitimpregnation här och var. Spridda granater vid 264,00 ca 2-3 cm FeS.
281,70 - 298,00	Nästan massformig till tydligt skiktad glimmerkvar- terit, delvis med granater.

Forts. Långreven Bh 61204.

298,00 - 350,07 Ljus välskiktad tuff. Vid 300,80 - 301,60 krosszon. Stundom kan, under kortare sträckor en tendens till kordieritfläckighet observeras.

Borrhålet slutar vid 350,07 i glimmerkvartsit.

2 sektioner uttagna.

Malåträsk den 18/4 1961.

Hans Sarap

13 JUN 1961

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

49-61

ANALYSINTYG

29/5 1961

Utskrivn. datum:

okai:

Långroven

Bh 61204

Insändare: **Axel Theolin**

Lab.nr	Ins. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %			Ag g/t	Au g/t
893	4/5	Pr. 1 24.78 - 26.93	0.5	0.20					7.2				
894	1961	" 2 122.25 - 124.40	2.8	0.19					8.2				

Bengt Rönnerheden

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTE

52-257-2/80

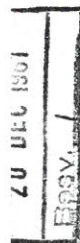
Ink 1981-11-20

Bm.

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50



ANALYSINTYG 105 - 61

Insändare:		A. Theolin										12/12 1961		
Lab.nr		Ins. d. tum		Märkt		S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %	Ag g/t	Au g/t
893	4/5	Prov 1	24,73	- 26,93									5	<0,1
894	1961	"	2	122,25	- 124,40								10	<0,1
<i>Bergslagsverket</i>														
NORRA BERGSLAGSDISTRIKTET														
52-257:2/80														
Ink. 1981 -11- 20														
Bm.														

Skal:

Långröven Bh. 61204

1981-11-20

Provtagningsprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 61204
Koordinater: 1413 x/1564 y i Adakgruvans system
Lutning: 90 ° mot _____ Diam. 36 mm.
Sidoavvikelse: _____ Vertikalavvikelse: _____

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		24,78-26,93	0,5 % Cu		
2		122,25-124,40	Svag FeS+CuFeS ₂ (0,4 Cu)		
Tillsammans 2 sektioner					
Malåträsk den 18/4 1961.					
Hans Sarap					

800
779
21

Borrprotokoll

Ank. Adakgruvan
17 DEC 1962
Besv. /

Plats: Långreven Bh.nr 62201
Koordinater: 1002 y/ 779 x i system: Adakgruvan
Lutning: ° mot 52-25712/80
Anm. 1981-11-20

0 - 4,01 Jord

4,01 - 15,00 Kloritrik, något grönskarnig tuffit.

15,00 - 25,00 Något hårdare, tydligt bandad ljus tuffit.

25,00 - 31,50 Kloritrik tuffit.

31,50 - 55,08 Kordieritkvartsit. Vid 36,35 en kopparkisstjärna. Vid 43,60 småsprickor med ZnS, FeS₂ och något CuFeS₂.

55,08 - 55,13 Ljus applitgång.

55,13 - 65,07 Kordieritkvartsit, delvis grönskarnig.

65,07 - 66,96 Basitgång.

66,96 - 68,68 Kloritrik kvartsit.

68,68 - 69,78 Basitgång.

69,78 - 72,83 Kordieritkvartsit.

72,83 - 93,30 Starkt söndersprucken kloritrik bergart med delvis tydliga småfragmentförande brecciestrukturer. På vissa ställen kan dock grönskarnig kordieritkvartsit skönjas. Svaga kisstänk förekommer sporadiskt. Mylonit?

93,30 - 123,00 Massformig typisk kordieritkvartsit.

123,00 - 136,50 Biotitkvartsit med här och var skönjbar skiktning.

136,50 - 142,80 Kordieritkvartsit.

142,80 - 160,50 Diffus fläckig biotitkvartsit. Mellan 143,00 - 144,00 några alioror med FeS, FeS₂ och spår av CuFeS₂.

160,50 - 189,17 Hårda kordieritkvartsiter med snåla kordieritkristaller växellagrande med nästan massformiga glimmerkvartsiter.

189,17 - 189,21 Aplit, rödaktig.

189,21 - 277,50 Hårda, strimmiga kordieritkvartsiter med mellanliggande nästan massformiga biotitkvartsitlager. Obs. 260,50 vit aplitådra. Graniter förekommer sporadiskt under 250 m.

2.
Fortsättning.

Forts. Långreven Bh.nr. 62201

Ank. Adakgruvan
17 DEC 1962
Besv. _____

277,50 - 279,40 Grönskarnig kvartsit.

279,40 - 325,68 Hårda strimmiga kordieritkvartsiter med biotitkvartsiter = 189,21 - 277,50. Vid 311,15 kvartagång, likaså 323,60 - 323,70.

325,68 - 325,75 Svagt rödaktig aplit.

325,75 - 347,20 Strimmiga kordieritkvartsiter.

347,20 - 347,25 Aplit.

347,25 - 368,09 Strimmiga, nedanför 362,50 ganska grönskarniga kordieritkvartsiter.

368,09 - 368,44 Röd aplitgranit, nästan småkornig granit.

368,44 - 368,87 Strimmig kordieritkvartsit.

368,87 - 369,34 Röd småkornig aplitgranit, Graniten skär kvartsitens strimmighet med 45°. Kvartsitens struktur är vinkelrätt till hålets riktning.

369,34 - 378,80 Kordieritkvartsit.

378,80 - 379,10 Aplitgranit

379,10 - 379,30 Kvartsit.

379,30 - 379,58 Aplitgranit.

379,58 - 400,90 Strimmig kordieritkvartsit, delvis grönskarnig.

400,90 - 401,03 Granit = 368,87 - 369,34.

401,03 - 418,50 Strimmig kordieritkvartsit.

418,50 - 434,75 Täte bandade glimmerkvartsiter med enstaka diffust kordieritfläckiga mellanlager.

Borrhålet slutar vid 434,75 i kvartsit.

Ingen sektionering.

Malåträsk den 9/12 1962.

Hans Sarap

26. 08. 63

Besv. /

Borrprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 63202
Koordinater: 1365 y / -1344 x i system: Adakgruvan
Lutning: 90° mot _____
Anm. _____

NORRA BERGMÅSTÄNDISTRIKTET

52-257:2/80

Ink. 1981-11-20

0 - 10,00	Jord	Bm.
10,00 - 15,10	Glimmerkvartsit	
15,10 - 24,60	Kloritkvartsit. Svag Cu-kismineralisering tillsammans med FeS och As-kis mellan 15.50 - 21.50	
24,60 - 77,05	Kordieritkvartsit. Mellan 31,00 - 33,00 meter kopparkis i kvartsiga körtlar. As-kis.	
77,05 - 79,00	Basitgång	
79,00 - 79,96	Kloritisk kordieritkvartsit.	
<i>slut.</i>	5 sektioner uttagna.	

Malåträsk den 11.8.63

Hans Sarap

Provtagningsprotokoll

8 m.

Plats: Långreven

Bh.nr 63202

Koordinater: 1365 y/ 1344 x

Lutning: 90 ° mot

Diam. mm.

Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		15,46 - 17,68			
2		17,68 - 19,50			
3		19,50 - 21,73			
4		30,87 - 32,92			
5		58,23 - 60,24			
Tillsammans 5 sektioner					
Malåträsk den 11.8.1963					
Hans Sarap					

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Långreven Bh. 63202

A. Theolin

26.8.63

ANALYSINTYG 86 - 1963 BLAD

Utskrivn. datum 2.9.63.

Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %					Ag g/t	Au g/t
C 618	Pr. 1 15,46 - 17,68	2,4	1,37										
C 619	Pr. 2 17,68 - 19,50	1,3	0,31										
C 620	Pr. 3 19,50 - 21,73	1,7	1,02										
C 621	Pr. 4 30,87 - 32,92	4,3	3,00										
C 622	Pr. 5 58,23 - 60,24	1,5	0,85										
		2/9-63	2/9-63										
		B.E.	B.E.										

Bengt Rim-Loh

Ank. Adakgruvan

11. 09. 63

Besv. 1

NABRA BERGMÄSSIGHETSDISTRIKTET

52-257:2/80

Ink. 1981-11-20

Bm.

Ank. Adakgruvan

11. 09. 63

Besv.

NOBBA - BERGMÄTTERISTOINTE

52-257:2/80

Ink. 1981 - 11 - 20

8. 41.

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Lokal:		Insändare:		Ins. datum:		ANALYSINTYG		145 - 1963		BLAD	
Långreven		A. Theolin		26.8.63		Utskrivn. datum		19.12.63			
Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %			Ag g/t	Au g/t
C 618	Pr. 1 15,46 - 17,68						10,0			5	< 0,1
C 619	Pr. 2 17,68 - 19,50						8,9			< 5	< 0,1
C 620	Pr. 3 19,50 - 21,73						9,6			5	0,1
C 621	Pr. 4 30,87 - 32,92						8,3			10	1,6
C 622	Pr. 5 58,23 - 60,24						5,1			5	0,4
Bengt Rönkvist											
NORRA REDGÅSTEDISTRIKTET 52-257:2/80 Ink. 1981-11-20 Bm.											

Ank. Adakgruvan

26. 08. 63

Besv. /

Borrprotokoll

Plats: Långreven

Bh.nr 63203

Koordinater: 1414 y / 1375 x

i system: Adakgruvan

Lutning: 90 ° mot

Anm.

Ink. 1981-11-20

0 - 12,51 Jord
12,51 - 32,90 Kordieritkvartsit. Vid 20,40 några små Cu-kisstänk,
likaså vid 28,10.
32,90 - 51,30 Tät bandad glimmerkvartsit. Nedåt övergår bergarten till
kordieritkvartsit.
51,30 - 61,20 Kordieritkvartsit.
61,20 - 68,95 Kloritkvartsit med kordieritfläckar.
68,95 - 70,20 Basit - diffust avgränsad mot kvartsiten.
70,20 - 77,44 Kordieritkvartsit, kloritrik typ.
slut. 5 sektioner uttagna.
Malåträsk den 11.8.63
Hans Sarap

Provtagningsprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 63203

Koordinater: 1414 y/ 1375 x

Lutning: 90° mot Diam. mm

Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		37,30 - 39,64			
2		39,64 - 40,76			
3		40,76 - 42,94			
4		42,94 - 45,16			
5		45,16 - 47,92			
Tillsammans 5 sektioner					
Malåträsk den 11.8.1963					
Hans Sarap					

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Långreven Bh. 63203

Insändare:

A. Theolin

Ins. datum:

26.8.63

ANALYSINTYG 87 - 1963..... BLAD

3

BLAD

Utskrivn. datum 2.9.63.....

100

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Lokal:		Insändare:				Ins. datum:		ANALYSINTYG 144 - 1963		BLAD	
Långreven Bh 63203		A. Theolin				26.8.1963		Utskrivn. datum 19.12.1963			
Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %		Ag g/t	Au g/t	
G 605	Pr. 1 37,30 - 39,64						5,8		10	<0,1	
G 606	Pr. 2 39,64 - 40,76						6,1		<5	<0,1	
G 607	Pr. 3 40,76 - 42,94						5,6		<5	<0,1	
G 608	Pr. 4 42,94 - 45,16						4,3		<5	<0,1	
G 609	Pr. 5 45,16 - 47,92						4,8		<5	<0,1	
Bengt Rönnerbom											
Bm.											
Ink 1981-11-20											
52-257:2/80											
NORRA REDOVISNINGSDISTRIKTET											

Borrprotokoll

Ank. Adakgruvan

26. 08. 63

Besv. /

Plats: Långreven Bh.nr 63204
Koordinater: 1450 y/ 1397 x i system: Adakgruvan
Lutning: 90° mot NORRA-BERGMASTADISTRIKTET
Anm. 52-257:2/80
Ins. 1981-11-20

0 - 12,16	Jord
12,16 - 53,75	Kordieritkvartsit
53,75 - 57,60	Ljus bandad kvartsit
57,60 - 82,00	Kordieritkvartsit.
<i>Stuk</i>	Ingen sektionering.
	Malåtrask den 11.8.63
	Hans Sarap

Bm.

26. 08. 63

Besv. /

Borrprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 63206
Koordinater: 1312 y/ 1430 x i system: Adakgruvan
Lutning: 90 ° mot
Anm. 52-257.2/80

INA. 1981 - 11 - 20

0 - 15,28 Jord
15,28 - 60,41 Kordieritkvartsit
60,41 - 62,30 Basitgång
62,30 - 74,00 Kordieritkvartsit
74,00 - 81,85 Diffust bandade gråa kvartsiter omväxlande med kordierit-
förande kvartsitlager
81,85 - 82,67 Finkornig basit
82,67 - 100,35 = 74,00 - 81,85
100,35 - 115,68 Kordieritkvartsit.

Slut.

Ingen sektionering.

Malåträsk den 12.8.1963

Hans Sarap

Ank. Adakgruvan
26. 08. 63
Besv. /

Borrprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 63207
Koordinater: 1363 y/ 1460 x i system: Adakgruvan
Lutning: 90 ° mot NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTE
Anm. 52-257:2/80
Ink. 1981-11-20

	dm.
0 - 16,44	Jord
16,44 - 18,90	Basitgång
18,90 - 21,65	Kloritrik kvartsit med spridda kistänk. Kärnan är mycket trasig.
21,65 - 28,00	Kloritkvartsit som nedåt övergår successivt till kordieritkvartsit.
28,00 - 41,60	Massformig typisk kordieritkvartsit. Mellan 37,66 - 39,66 spår av kopparkis.
41,60 - 44,15	Svagt bandad kloritkvartsit
44,15 - 53,90	Kordieritkvartsit
53,90 - 55,90	Biotitrikt parti i kordieritkvartsit.
55,90 - 64,30	Kordieritkvartsit.
64,30 - 68,00	Grå massformig kvartsit.
68,00 - 70,55	Basitgång.
70,55 - 74,00	Kordieritkvartsit.
74,00 - 77,74	Bandad kvartsit.
77,74 - 92,65	Grov kordieritkvartsit. Mellan 78,50 - 85,00 knölar och ådror av Cu-kis med något FeS.
92,65 - 96,50	Nästan massformig grå kvartsit.
96,50 - 97,80	Kordieritkvartsit.
97,80 - 98,95	Tät basit.
98,65 - 105,15	Kordieritkvartsit.

slut.

Borrhålet slutar vid 105,15 i kordieritkvartsit.

7 sektioner uttagna.

Malåträsk den 12.8.63

Hans Sarap

Ink. 1981-11-20

Provtagningsprotokoll

Plats: Långrevan

Bh.nr 63207

Koordinater: 1363 y/ 1460 x

Lutning: 90 ° mot

Diam. mm

Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		37,66 - 39,66			
2		78,13 - 80,38			
3		80,38 - 82,40			
4		82,40 - 85,03			
5		85,03 - 87,12			
6		87,12 - 88,91			
7		88,91 - 89,99			
Tillsammans 7 sektioner					
Målåtdräk den 13.8.1963					
Hans Sarap					

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Långreven Bh 63207

Insändare:

A. Theolin

Ins. datum:

26.8.1963

ANALYSINTYG 81 - 63.....BLAD

Utskrivn. datum 30.8.1963

Ank.	Adakgruvan
11. 09. 63	
Besv.	1

NOVA REDENSTANDISDINTE

$$52-257:2/80$$

Ink. 1981 - 11 - 20

● 附 录

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

12. 12.

Lokal:		Insändare:		Ins. datum:		ANALYSINTYG 132 - 1963		BLAD	
Kängreven Bh 63207		A. Theolin		26.8.1963		Utskrivn. datum 7.12.1963			
Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %	Ag g/t	Au g/t
C 574	Pr. 1 37,66 - 39,66						4,5	5	< 0,1
C 575	Pr. 2 78,13 - 80,38						6,8	10	< 0,1
C 576	Pr. 3 80,38 - 82,40						9,4	5	0,1
C 577	Pr. 4 82,40 - 85,08						8,5	< 5	0,2
C 578	Pr. 5 85,08 - 87,12						5,2	< 5	< 0,1
C 579	Pr. 6 87,12 - 88,91						5,4	< 5	< 0,1
C 580	Pr. 7 88,91 - 89,99						6,9	5	< 0,1

Björk Rind

NORRA BERGMÄSTÄRSDISTRIKTET
52-257/2/80
Ink. 1981-11-20

Ank. Adakgruvan
26. 08. 63
Besv. /

Borrprotokoll

Plats: Långgraven Bh.nr 63208
Koordinater: 1388 y/ 1418 x i system: Adakgruvan
Lutning: 90 ° mot NORRA REDOMÅSTÄNDISTRIKT
Anm. 52-257:2/80
Ink. 1981-11-20

0 - 9,23 Jord
9,23 - 69,30 Ljus kordieritkvartsit
69,30 - 74,10 Ganska kloritrik svagt bandad kvartsit.
74,10 - 75,82 Basitgång
75,82 - 76,79 Kloritkvartsit = 69,30 - 74,10
scut. 2 sektioner uttagna.
Malåträsk den 12.8.63
Hans Sarap

Provtagningsprotokoll ^{Am.}

Plats: Långrevon Bh.nr 63203
Koordinater: 1388 y/ 1418 x
Lutning: 90 ° mot _____ Diam. _____ mm.
Sidoavvikelse: _____ Vertikalavvikelse: _____

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		49,28 - 51,49			
2		51,49 - 54,13			
		Tillsammans 2 sektioner			
		Målåträsk den 13.8.1963			
		Kans Sarap			

Sveriges geologiska undersökning

Lokal:		Insändare:		Ins. datum:		ANALYSINTYG 80 - 63		BLAD	
Långreven Bh. 63208		A. Theolin		26/8- 1963		Utskrivn. datum		30/8-1963	
Labn.	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %	Ag g/t	Au g/t
C 572	Pr. 1 49,28 - 51,49	0,4	0,13						
C 573	Pr. 2 51,49 - 54,13	0,4	0,17						
		30/8-63	30/8-63						
		B.E.	B.E.						

Bengt Rönner

Ank. Adakgruvan
 11. 09. 63
 Besv. /

NORRA BERGMASTÄRDISTRIKTET
 52-257:2/80
 Ink. 1981-11-20
 Am.

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

12.12.

Löval: Långgreven Bh 63208		Insändare: A. Theolin		Ins. datum: 26.8.1963		ANALYSINTYG 131 - 1963 Utskrivn. datum 7.12.1963		BLAD	
Lab.nu	Mä.k.t	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %	Ag g/t	Au g/t
C 572	Pr. 1 49,28 - 51,49						4,7	< 5	< 0,1
C 573	Pr. 2 51,49 - 54,13						4,7	< 5	
3/9-63 H.B. <i>Bengt Rindahl</i>									
NORDA REDGÅSTADSDISTRIKTET 52-25712/80 Ink. 1981 -11- 20 Am.									

07. 11.

Borrprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 63209
Koordinater: 1398 y/ 1484 x i system: Adakgruvan
Lutning: 90° mot NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Anm. 52-257:2/80
Ink. 1981-11-20

0 - 17,00	Jord
17,00 - 20,96	Basitgång
20,96 - 28,70	Kordieritkvartsit
28,70 - 29,34	Kvartsgång
29,34 - 68,68	Kordieritkvartsit
68,68 - 70,51	Basitgång, finkorniga randzoner
70,51 - 96,34	Kordieritkvartsit. Mellan 74-87 m förekommer sparsam Cu-kismineralisering tillsammans med magnetkis. Borrhålet slutar vid 96,34 i kordieritkvartsit. 7 sektioner uttagna. Malåträsk den 29.10.1963

Hans Sarap

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Lokal:		Insändare:		Ins. datum:		ANALYSINTYG 39 - 64		BLAD	
Långgreven Bh.nr. 63209		A. Theolin		16.11.1963		Utskrivn. datum 13.2.1964			
Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %	Ag g/t	Au g/t
C 780	Pr. 1 73,80 - 75,11 / 3/	4,2	1,69	≥ 2,6 x					
C 781	Pr. 2 75,11 - 76,82 / 7/	1,1	0,37						
C 782	Pr. 3 76,82 - 79,63	0,7	0,22						
C 783	Pr. 4 79,63 - 81,82	1,0	0,41						
C 784	Pr. 5 81,82 - 83,85	0,8	0,30						
C 785	Pr. 6 83,85 - 85,80	1,0	0,39						
C 786	Pr. 7 85,80 - 87,03	0,6	0,06						

Bengt Rindholm

NORRA BERGMAS "DISTRIKT"

52-257.2/80

Ink. 1981-11-20

Bm.

Provtagningsprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 63209
Koordinater: 1398 y/ 1484 x i Adakgruvans system
Lutning: 90° mot Diam. 36 mm.
Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		73,80 - 75,11	Kordieritkvartsit med något Cu-kis		
2		75,11 - 76,82	- " -		
3		76,82 - 79,63	- " -		
4		79,63 - 81,82	- " -		
5		81,82 - 83,85	- " -		
6		83,85 - 85,80	- " -		
7		85,80 - 87,03	- " -		
			Tillsammans 7 sektioner. Malåträsk den 29.10.1963 Hans Sarap Att analyseras: Cu, S.		

NORRA BERGMÄSTADISTRIKTE

52-257:2/8

Ink. 1981-11-20

Am.

Borrprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 63210
Koordinater: 1440 y/ 1511 x i system: Adakgruvan
Lutning: 90° mot
Anm. NORRA BERGMÄSTÄRDISTRIKTET
52-257.2/80

Ink. 1981-11-20

0 - 15,97	Jord	Bm.
15,97 - 18,65	Tuffit	
18,65 - 20,30	Grovkornig basit	
20,30 - 73,40	Kordieritkvartsit. Mellan 63-67,50 kopparkismineralisering med huvudparten anhopad till en 7 cm stor klump vid 66,00.	
73,40 - 75,20	Finkornig basitgång	
75,20 - 95,00	Kordieritkvartsit	
	Borrhålet slutar vid 95,00 i massformig kordieritkvartsit.	
	3 sektioner uttagna.	
	Malåträsk den 29.10.1963	
	Hans Sarap	

07. 11. 50

Bl. 1

Provtagningsprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 63210
Koordinater: 1440 y/ 1511 x i Adakgruvans system NORDA REDMÅSTÄNDISTRIKTET
Lutning: 90° mot Diam. tak 1981-11-20 36 mm.
Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse: 8m.

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		63,00 - 63,60	Kordieritkvartsit med Cu-kis		
2		63,60 - 66,17	"- "- "		
3		66,17 - 67,54	"- "- "		
			Tillsammans 3 sektioner. Malåträsk den 29.10.1963 Hans Sarap Att analyseras: Cu, S.		

Borrprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 63211
Koordinater: 1415 y/ 1552 x i system: Adakgruvan
Lutning: 90° mot NORDA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Anm. 52-257:2/80
Ink. 1981-11-20

0 - 15,39 Jord
15,39 - 20,20 Kordieritkvartsit.
20,20 - 31,25 Bandad glimmerkvartsit.
31,25 - 40,96 Kordieritkvartsit.
40,96 - 45,10 Grov basitgång med salband.
45,10 - 55,86 Kordieritkvartsit
55,86 - 56,28 Kvartsgång
56,28 - 67,25 Kordieritkvartsit
67,25 - 68,90 Basitgång
68,90 - 105,64 Kordieritkvartsit. Mellan 93,00 - 94,20 smärre stänk
av kopparkis.
Borrhålet slutar vid 105,64 i massformig kordieritkvartsit.
1 sektion uttagen.
Malåträsk den 29.10.1963
Hans Sarap

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Långreven Bh.nr. 63211

Insändare:

A. Theolin

Ins. datum:

16.11.1963

ANALYSINTYG 41 - 64.....BLAD.....

Utskrivn. datum 13.2.1964.

[illegible]

0/. 11. 53

Bew. /

Provtagningsprotokoll

Plats: Långreven

Bh.nr 63211 MAMA BEGRÄNSADISTRIKTE

Koordinater: 1415 y/ 1552 x i Adakgruvans system

104. 1981-11-20

Lutning: 90° mot

Diam. 36 mm.

Sidoavvikelse:

Vertikalavvikelse:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		92,64 - 94,64	Svag Cu-kismineralisering i kordierit- kvartsit. Tillsammans 1 sektion. Malåträsk den 29.10.1963 Hans Sarap Att analyseras: Cu, S.		

23. 12. 63

Borrprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 63212
Koordinater: 1317 y/ 1538 x i system: Adakgruvan
Lutning: 90° mot NORDA RINGMÅSTADISTRIKT
Anm. 52-257-2/80
Ink. 1981-11-20

0 - 14,77 Jord
14,77 - 45,87 Bandade tuffiter
45,87 - 48,00 Basitgång
48,00 - 58,65 Bandade tuffiter
58,65 - 67,20 Övergångszon till kordieritkvartsit med här och var framträdande kordieritfläckiga partier i kärnan
67,20 - 74,68 Kordieritkvartsit
74,68 - 75,60 Bandad glimmerkvartsit
75,60 - 80,00 Kordieritkvartsit
80,00 - 85,85 Glimmerkvartsit, delvis bandad
85,85 - 95,07 Massformig, något skarnig glimmerkvartsit med sporadiska kordieritfläckar. Kopparkis, tillsammans med arsenikkis och magnetkis förekommer i spridda stänk och klumpar.
95,07 - 124,43 Kordieritkvartsit.
Borrhålet slutar vid 124,43 i massformig kordieritkvartsit
4 sektioner uttagna.

Malåtrask den 6.12.63

Hans Sarap

Sveriges geologiska undersökning

Lokal:	Insiändare:	Ins. datum:	ANALYSINTYG	42 - 64	BILD
Långreven	A.Theolin	18.12.1963			
Ph.nr. 63212			Utskrivn. datum	13.2.1964	

Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %
C 827	Pr. 1 86,70 - 82,19	0,8	0,16				
C 828	Pr. 2 89,10 - 91,40	2,7	1,60				
C 829	Pr. 3 91,40 - 93,30	0,6	0,21				
C 830	Pr. 4 93,30 - 94,72	1,1	0,51				

Bengt Rindahl

NPMRA BENGHASTADISTRIKT
 52-25712/80
 Ink. 1981-11-20
 Sm.

Provtagningsprotokoll

Plats: Långrevan Bh.nr 63212

Koordinater: 1317 y/ 1538 x i Adakgruvans system

Lutning: 90° mot Diam. 36 mm.

Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		86,70 - 89,19	~ 0,4 Cu + FeS + FeAsS ₂		
2		89,19 - 91,40	~ 1 Cu + FeS + FeAsS ₂		
3		91,40 - 93,30	0,2 Cu + FeS + FeAsS ₂		
4		93,30 - 94,72	~ 1 Cu + FeS + FeAsS ₂		
			Tillsammans 4 sektioner		
			Malåträsk den 6 dec. 1963		
			Hans Sarap		

Inh. 1981 - 11 - 20

Ark. A-11874

23. 12. 63

Borrprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 63213
Koordinater: 1330 y / 1593 x i system: Adakgruvan
Lutning: 90° mot
Anm.

0 - 12,88	Jord
12,88 - 44,85	Bandade tuffiter
44,85 - 46,96	Basitgång
46,96 - 74,00	Bandade tuffiter. Under de sista metrarna i tuffiter har stora kärnförluster uppkommit. Upptag 68,14 - 70,84 - 1,00 m och 71,82 - 74,83 - 0,90 m.
74,00 - 84,58	Kordieritkvartsit, delvis med skönjbar bandning.
84,58 - 96,60	Tät kvartsit med enstaka diffusa kordieritfläckar. Kopparkismineralisering uppträder i form av små ådror och svag impregnation. Även FeS.
96,60 - 130,04	Kordieritkvartsit. Vid 120,80 - 120,90 svag Cu-kisimpregnation. Borrhålet slutar vid 130,04 i massformig kordieritkvartsit, 7 sektioner uttagna.

Malåträsk den 6.12.1963

Hans Sarap

23. 12. 63

Provtagningsprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 63213

Koordinater: 1330 y/ 1593 x i Adakgruvans system

Lutning: 90° mot Diam. 36 m

Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		84,62 - 86,06	~ 0,2 Cu		
2		86,06 - 87,88	~ 0,4		
3		87,88 - 90,46	0,3		
4		90,46 - 92,47	~ 1		
5		92,47 - 94,75	0,8		
6		94,75 - 96,37	0,2		
7		120,75 - 122,75	0,3		
Tillsammans 7 sektioner					
Malåträsk den 6 dec. 1963					
Hans Sarap					

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Lokal:		Insändare:		Ins. datum:		ANALYSINTYG 43 - 64		BLAD	
Långrevan Bh.nr. 63213		A.Theolin		18.12.1963		Utskrivn. datum 13.2.1964			
Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %	Ag g/t	Au g/t
C 831	Pr. 1 84,62 - 86,06	1,2	0,54						
C 832	Pr. 2 86,06 - 87,88	1,2	0,48						
C 833	Pr. 3 87,88 - 90,46	1,3	0,61						
C 834	Pr. 4 90,46 - 92,47	2,2	1,71						
C 835	Pr. 5 92,47 - 94,75	0,8	0,42						
C 836	Pr. 6 94,75 - 96,37	0,4	0,11						
C 837	Pr. 7 120,75 - 122,75	0,6	0,33						
Berg 1 Rinnhult									
52-257:2/82 1981-11-20									

Bm.
Borrprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 63214
Koordinater: 1336 y/ 1505 x i system: Adakgruvan
Lutning: 90° mot
Anm. _____

0 - 15	Jord
15 - 36,70	Oftast grönflammig bandad tuffit
36,70 - 42,98	Kordieritkvartsit
42,98 - 44,90	Diffust bandad kloritisk kvartsit
44,90 - 47,00	Basitgång med relativt grovkornigt mittparti.
47,00 - 51,40	Diffust bandad skarnig kvartsit.
51,40 - 59,00	Kordieritkvartsit
59,00 - 60,82	Småkornig basitgång
60,82 - 67,50	Kordieritkvartsit
67,50 - 74,15	Skarnig kvartsit med enstaka kordieritkorn här och var.
74,15 - 85,45	Kordieritkvartsit
85,45 - 90,50	Skarnig kvartsit med svag Cu-kismineralisering, stänk och korn av As-kis förekommer ävenledes här och var.
90,50 - 110,50	Kordieritkvartsit. Vid 109,96 - 110,05 något Cu-kis.
110,50 - 112,50	Skarnig kvartsit.
112,50 - 120,13	Kordieritkvartsit. Vid 115,24 - 115,60 förekommer en långsgående kalkådra. Borrhålet slutar vid 120,13 i massformig kordieritkvartsit 3 sektioner uttagna.

Malåträsk den 6.12.1963

Hans Sarap

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Lokal:		Insändare:		Ins. datum:		ANALYSINTYG 44 - 64		BLAD	
Långreven Bh.nr: 63214		A.Theolin		18.12.1963		Utskrivn. datum 13.2.1964			
Lab.nr	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Fe %	Ag g/t	Au g/t
C 838	Pr. 1 86,19 - 88,30	1,1	0,49						
C 839	Pr. 2 88,30 - 90,46	0,5	0,19						
C 840	Pr. 3 109,91 - 112,36	0,9	0,44						
Bengt Rindholm									
8m. NORRA GERÄSNÄS LÄN 52-25712/80 Ink. 1981-11-20									

Provtagningsprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 63214
Koordinater: 1336 y/ 1505 x i Adakgruvans system
Lutning: 90° mot Diam. 36 mm
Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		86,19 - 88,30	~ 0,3 - 5 Cu		
2		88,30 - 90,46	~ 0,3 - Cu		
3		109,91 - 112,36	~ 0,3 Cu		
Tillsammans 3 sektioner.					
Malåträsk den 6 dec. 1963					
Hans Sarap					

Plats: LångrovenBh.nr 69201

Koordinater: _____

i system: NORRA REDMANNSFÄRDISTRIKTETLutning 90 ° mot _____Ink. 1981-11-20Anm. AVV. 10.7.66

Bm. _____

0,00- 6,00	Jord.
6,00- 26,50	Flammig finkornig tuffit. 22,96-23,88 Finkornig gråvit aplit.
26,50- 39,45	Övergång mellan ovan- och nedanstående bergart.
39,45- 56,00	Med ljust grå diffust bandad till bandad tuffit. 53,75-54,40 Krosszon.
56,00-101,45	Grå finkornig kloritisk kvartsit till 67,50 med gröna (kloritiska) kordieritliknande aggregat. 72,50-91,44 trasig kärna 78,80- 0,35 m kärnförlust 80,15-0,20 m " 92,32-92,92 ljusgrå till grågrön aplitgång med skarpa kontakter. 98,50-98,87 krossad kärna.
101,45-111,65	Ljusgrå, finkornig kvartsit.
111,65-139,60	Ljusgrå kordieritkvartsit med inlagringar av kordieritfri kvartsit. 115,40-116,50 med gröna skarnolivor 124,46-125,21 finkornig grågrön aplit med skarpa gränser.
139,60-164,00	Grå, finkornig kvartsit. 142,20-144,30 med pressade fragment 149,75-165,00 trasig kärna 147,00-153,25 mycket svag FeS ₂ -min.
164,00-168,54	Grågrön kloritkvartsit. 167,82-168,12 fattig CuFeS ₂ -min. 168,40-168,51 SnS-min i form av sliror.
168,54-197,26	Grå finkornig biotitkvartsit. 168,60-169,67 fettig CuFeS ₂ -min. 170,76-171,00 ljusgrå aplitgång med muskovit. 174,15 FeS ₂ -ansamling. 182,82-184,51 svag FeS ₂ -min. 186,15 FeS-FeS ₂ -ansamling. 187,40 spår av CuFeS ₂ .
	193,97-197,26 krosszon med hårt krossad kärna. Kärnförlust 1,25 m.
	Borrhålet slutar vid 197,26.
	Ingen sektionering.
	Adak den 17.2.1970

Forts.

Plats: Långreven Bh.nr 69201
Koordinater: i system:
Lutning ° mot
Anm. Påborrning från 197,26

- 197,26 - 199,20 Grå, finkornig biotitkvartsit.
- 199,20 - 274,00 Grågrön, finkornig, massformig kloritkvartsit.
202,45 - 202,85 krosszon.
204,75 - 204,85 "
206,50 - 206,90 "
207,25 - 207,45 "
211,60 - 215,40 rikligt med smärre krosszoner.
241,07 - 241,30 krosszon.
246,90 - 251,57 rikligt med smärre krosszoner.
271,45 - 271,65 krosszon.
277,15 - 278,45 "
- 274,00 - 298,40 Grå, finkornig massformig biotit-sericitkvartsit.
274,00 8 cm bred FeS₂-mineralisering.
274,30 - 274,51 krosszon.
277,15 - 278,45 "
286,44 - 286,54 "
288,53 - 288,63 "
294,60 FeS-slira.
294,80 "
- 298,40 - 335,60 Grå, finkornig malmkvartsit med vita, troligen utvalsade bergartsfragment. Troligen agglomerat.
324,75 - 324,90 svag FeS₂-mineralisering i samband med en liten krosszon.
- 335,60 - 398,40 Grå till grågrön, finkornig kloritkvartsit.
338,50 - 389,10 längsgående aplitgång, med ojämna gränser.
345,65 - 353,80 grå finkornig biotitkvartsit.
355,72 - 355,79 krosszon.
358,17 - 358,35 "
358,88 FeS-slira.
374,48 - 375,99 krosszon.
- 398,40 - 462,06 Grå, ofta ljusgrå bandad till flammig malmkvartsit med agglomeratiska partier. Bandningen vinkelrät mot kärnan.
400,80 - 408,90 trasig kärna, rikligt med små krosszoner.

Borrhålet slutar vid 462,06.

Ingen sektioner.

Malå 74-02-28

Ank. Adakgruvan

20. 05. 70

Besv. /

Plats: Långreven

Bh.nr 70201

Koordinater: _____

i system: _____

Lutning 90 ° mot _____

Anm. _____

0,00- 4,72 Jord.

4,72- 46,30 Ljus, tät, massformig bergart oftast kloritisk med rikligt med ljusa kalk-, kalksilikatbankar med kalk och ljusbrun granat.

7,97- 9,55 kalk-, ljus kalksilikatbank.

16,85-17,95 kalkläkt breccia, något ljusa kalksilikater.

20,15-21,10 dito.

23,08-23,17 kalk, grönskarn, granat.

35,95-36,05 dito.

34,71-36,85 vit kalksilikat.

46,30- 51,35 Grå till grågrön, diffust bandad till slirigt agglomerat med ka
grön och vit kalksilikat samt brun granat.

51,35- 60,00 Grå till grågrönt, rel. vackert agglomerat.

60,00- 69,00 Grå till grågrön, dåligt bandad tuffit med agglomeratiska
bankar.

65,42-65,66 3 cm bred applitgång.

69,00- 85,75 Grå till grågrön, kloritisk, svagt bandad tuffit.

85,75- 90,81 Bandad, fältspatprickig tuffit.

90,81- 96,80 Slirig, kloritrik tuffit med bättre bandade partier.

96,80-117,41 Kloritrik, grågrön bergart troligen omvandlat agglomerat,
kalk-grönskarn-granat-ljusa skarn förekommer.

117,41-149,72 Bandad klorittuffit.

121,53-122,66 röd applitgång.

131,38-131,73 -"-

149,72-153,75 Gråbrun, bandad, svagt kvartsitomvandlad tuffit.

153,75-174,37 Grå biotitkvartsit.

174,37-179,47 Bandad biotittuffit.

179,47-215,44 Biotitkvartsit som snabbt övergår i kloritkvartsit.

Obs! Bättre källning
Ny kärna fr. sm
180,35
Se Glöd 2
~~183,93-184,93 kärnförlust 1 m.~~~~197,38-201,55 -"- 3,95 m.~~~~204,83-205,25 ljusröd applit.~~~~203,41-215,44 kärnförlust 8,09 m.~~~~209,30-212,40 svag FeS₂-impr. i form av sliror.~~~~Borrhålet kilat p.g.a. stora kärnförluster (B).~~

156,30-157,45 Grå, rel. grov kordieritkvartsit.

157,45-180,35 Ljusgrå, finkornig biotitkvartsit i början med något kordierit
enstaka grönskarnsliror.179,79-179,86 rel. rik FeS₂-min.

forts.

Plats: Långreven Bh.nr 70201 (forts.)

Koordinater: _____ i system: _____

Lutning _____ ° mot _____

Anm. _____

180,35-271,00 Kloritkvartsit.
180,70-183,80 krosszon, någon gång FeS_2 på släppytorna.
183,80-185,40 trasig kärna.
187,00 0,5 cm bred FeS_2 -fylld spricka. -
193,20-194,50 krosszon och till 198,45 trasig kärna.
199,10 FeS_2 -slira.
204,30-213,00 krosszon med vackra kloritiska glidytor.
207,00-211,75 FeS_2 -impr. som slira.
213,53-213,80 rel. rik CuFeS_2 -impr.
213,80-214,71 fattig CuFeS_2 -impr.
215,00-216,50 med ca 1 mm stora, röda granater.
228,50 CuFeS_2 -stjärna.
234,10-248,20 rikligt med smärre krosszoner.
247,35-247,65 FeS_2 -impr.
251,90-256,03 smärre krosszon.
264,22-264,85 krosszon.

271,00-281,52 Biotitkvartsit ofta bandad med kloritkvartsitbankar.
Borrhålet slutar vid 281,52. 3 sektioner uttagna.

Adak den 20 mars 1970

Roland Lindberg

Provtagningsprotokoll

Plats: Långreven Bh.nr 70201 B

Koordinater: _____

Lutning: _____ ° mot _____ Diam. _____ mm.

Sidoavvikelse: _____ Vertikalavvikelse: _____

Prov nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		213,21-213,50	Cu, Zn, Pb, S		
2		213,50-214,71	"		
3		214,71-215,21	"		
Adak den 20.3.1970.					
R Lundberg					

72 03. 01.

Bhl.

Plats: Långgreven Bh.nr 71201
Koordinater: 700X/850Y i system: Adakgruvan
Lutning 90 ° mot
Anm.

- 0.00- 7.10 Jord
- 7.10- 12.30 Ljusgrå, finkornig bergart med kloritsliror. FeS_2 på släppytorna. Bergarten bör hänföras till tuffitsserien. 9.66-11.50 gråsvart finkornig basitgång.
- 12.30- 33.00 Grå finkornig kvartsit.
17.10-25.60 trasig kärna.
22.00-33.00 agglomerat.
- 33.00- 63.92 Grå bandad kvartsit.
37.80-38.62 krosszon.
39.88-42.30
48.85 tunn FeS_2 -slira.
51.40-56.60 kördioritkvartsit, obandad.
57.25-57.35 FeS_2 -impregnation.
59.63-60.43 pressat agglomerat.
- 63.92-176.50 Ljusgrå, finkornig mestadels massformig kvartsit med enstaka små FeS - FeS_2 -sliror.
69.90-70.00 biotit FeS_2 -bank
93.12-98.64 krosszon.
105.00-106.08 med rundade fältspatströkorn.
106.18-106.51 krosszon
110.95-111.13 relativt rik FeS_2 - FeS -mineralisering.
117.86-118.05 krosszon.
118.83-119.00 "-
126.75-127.25 "-
125.50-127.90 agglomerat
131.16- FeS_2 -slira
132.90-134.60 agglomerat
135.50-144.25 krosszon
149.60-151.30 fattig FeS_2 -fimpudring.
154.17-173.85 FeS_2 -mineralisering.
156.80-176.50 krosszon (2,70m kärnförlust)
- 176.50-190.12 Grå, finkornig massformig kvartsit.
- 190.12-194.31 Ljusgrå, bandad kvartsit.
- 194.31-226.30 Ljust, grågrön finkornig kloritkvartsit.
212.36-212.41 kvarts- FeS_2 -slira.
220.47-221.91 FeS_2 -mineralisering.
- 226.30-257.90 Grå, finkornig, ofta flammig, ursprungligen troligen agglomerat-kvartsit.
256.80-257.15 FeS_2 -mineralisering.

Plats: Långreven Bh.nr 71201 (forts)
Koordinater: i system:
Lutning ° mot
Anm.

271.15-273.68 krosszon.
276.83-276.98 FeS₂-sliror.

287.90-290.30

Svartgrön, finkornig till tät grönsten, möjligen
en gång.

Borrhålet slutar vid 290.30.

1 sektion uttagen

Adsk den 19.1.72

R Lindberg

10. 06. 70

Sveriges geologiska undersökning.

STOCKHOLM 50

Best.

[illegible]

72 02. 24.

Best,

Sidoavvikelse: **Vertikalavvikelse:**

Prov nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna

Lagrange Ph 71201

H Lindberg

19/1 1972

ANALYSIS IN TYG BLAD 17-19/2

Utskriva.datum...27/3.1972.

Lab. nr	Pr ar 1	Wzrost	S %	Cu %	Pb %	Zn %	As %	Bi %	Mo %	Ag ppm
055-6972	156,00 - 158,00	2.0	0.01	<0.01	0.10	<0.005	<0.001	<0.003	<5	

NORRA BENCHASTADISTRIKTET

52-257:2/80

ok. 1981 - 11 - 20

६५

Plats: Långreven Bh.nr 71202
Koordinater: 810 x/882 y i system: Adakgruvan
Lutning 20 ° mot NORRA BERGMÄSLÄNSDISTRIKTET
Anm. 52-257:2/80
Ink. 1981-11-20

	8m.
0.00 - 4.32	Jord.
4.32 - 8.50	Grå, finkornig kordieritkvartsit.
8.50 - 46.18	Grågrön, finkornig kloritkvartsit. 9.20 - 37.27 Krosszon. 37.70 - 40.30 "-
46.18 - 67.50	Grå, finkornig kordieritkvartsit. 54.10 - 53.00 Krosszon. - - -
67.50 - 121.05	Grå, finkornig biotitkvartsit med jämn relativt fettig FeS ₂ -impregnation till 95 m. Efter 80 m kloritisk. 67.50 - 68.90 Krosszon. 83.60 - 85.00 "- 87.70 - 91.40 "- 90.00 FeS ₂ -ansamling. 93.20 - 94.17 Krosszon. 98.75 - 109.40 "- 106.62 - 107.73 1 m kärnförlust. 107.73 - 108.31 30 cm kärnförlust. 110.71 - 111.40 Krosszon. 112.90 - 114.15 "- 116.74 - 116.85 "- 118.32 - 118.63 "- 116.45 - 116.60 FeS ₂ -slira.
121.05 - 130.50	Grå, finkornig biotitkvartsit med enstaka kordieriter. 121.80 - 123.75 Fe ₂ O ₄ -impregnation. 123.88 - 124.03 FeS ₂ -sliror. 129.82 - 130.00 "-
130.50 - 152.90	Grå till grågrön finkornig kloritkvartsit. 135.55 - 135.78 FeS ₂ på släppyta. 142.30 - 142.72 Krosszon. 148.95 - 149.40 "-
152.90 - 156.68	Grå, finkornig biotitkvartsit, ställvis med kordierit.
156.68 - 190.30	Ljusgrå, finkornig till tät, ibland svagt bandad kvartsit. 180.00 - 180.30 Krosszon. 182.40 - 183.71 "- , kärnförlust 0.50 m. 186.45 - 190.00 Vällbandad.
190.30 - 227.90	Grågrön finkornig till tät kloritkvartsit. 209.20 - 210.70 Ett flertal små krosszoner. 209.84 - 210.40 FeS ₂ som sprickfyllnad.

Plats: Långreven Bh.nr 71202 (forts)
Koordinator: i system:
Lutning ° mot
Anm.

	211.72	FeS ₂ som sprickfyllnad.
	218.24 - 221.80	Krosszon.
227.90 - 249.20	Grå, finkornig, diffus bandad kvartsit.	
	231.35 - 231.50	FeS-mineralisering.
	239.77	Krosszon.
	240.56	"
	242.29 - 242.49	Grönskarn.
	244.37 - 244.52	Krosszon.
249.20 - 256.20	Grå, finkornig kvartsit med diffusa kordieriter.	
	255.08 - 255.18	FeS-sliror.
256.20 - 317.90	Grågrön, finkornig kloritkvartsit.	
	258.50 - 258.66	Krosszon.
	265.20 - 266.00	"
	282.92	En 3 cm bred slira av vit kvarts.
	283.33 - 283.48	Agglomerat.
	286.60 - 297.52	Parti med utvalsade rundade kordieriter.
	Borrhålet slutar vid 317.90.	
	2 sektioner uttagna.	
	Adak 2.12.1971	
	R Lindberg	

Provtagningsprotokoll

Plats: LÅNGREVEN

Bh.nr 71202

Koordinater:

Lutning: ° mot

Diam.

mm.

Sidoavvikelse:

Vertikalavvikelse:

Prov nr	Ana- lyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1		89,92-91,92	FeS ₂		
2		91.92-93.92	FeS ₂		
			Adakgruvan den 2/12 - 71		
			R. Lindberg		

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Lokal:		Insamlares:		Ins. datum:		Analysert:		Utskriv. datum:		Blad:	
Långrevan Bh 71202		R Lindberg		2/12 1971		17-9/2		21/1 1972		1	
Lab. nr	Metall	S %	Cu %	Pb %	Zn %	As %	Ba %	Mo %	Ag ppt		
050-6789	Pr nr 1 89,92 - 91,92	3,9	0,02	<0,01	0,04	0,046	0,001	<0,003	<5		
6790	" 2 91,92 - 93,92	2,5	0,03	"	0,04	0,005	<0,001	"	<5		

Handwritten signature

NORRA BERGMANS LÄNSTRÄKT
52-257-2/80
Ink 1981-11-20
Rn

Plats: Långreven Bh.nr 71203
Koordinater: 800X/760y i system: NORRA-BERGSSJÖDISTRIKT
Lutning 90 ° mot 52-257:2/80
Anm. Ins. 1981-11-20
Bm.

0.00- 6.20	Jord
6.10- 36.80	Grågrön, finkornig kloritkvartsit. 7.05-8.98 trasig kärna. 9.75-11.20 svag CuFeS_2 -impregnation. 17.80-28.40 krosszon. 32.44-36.25 "-
36.80- 52.41	Ljusgrå till ljust grönbrun, finkornig, välbandad tuffit kloritisk.
52.40- 79.35	Grågrön finkornig klortitkvartsit. 52.40-60.05 trasig kärna 63.75-64.00 "-
79.35-142.05	Ljusgrå finkornig välutbildad malmkvartsit 97.35-131.30 krossad kärna, rikligt med krosszon. 105.00-130.00 kalkdränkt kärna. 105.78-112.70 svag FeS_2 - mineralisering. 133.56-134.30 "- "- 139.90-142.05 "- "-
142.05-163.47	Grågrön finkornig kloritkvartsit.
163.47-215.15	Grå, finkornig kvartsit med pressade kordieriter, och med partier av massformig kloritkvartsit. 164.10-165.90 svag CuFeS_2 - FeS -mineralisering. 192.05 FeS_2 - FeS -slira.
215.15-278.00	Grågrön, finkornig kloritkvartsit. 216.75-220.15 trasig kärna. 230.80-232.00 "- "- 239.44 rik FeS -mineralisering. 246.00-248.45 FeS_2 - impregnation i form av sliror 251.85-252.00 krosszon.
278.00-301.70	Grå, finkornig malmkvartsit.

Borrhålet slutar vid 301.70

En sektion uttagen

Adak den 19.1.72

R Lindberg

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING

MALMBYRÅN

Stockholm 50

NORRA BERGMÄSTERSDISTRIKTET

D nr 52-257.2/80

Ink. 1981-11-20

Provtagningsprotokoll

Bm.

Plats: Långtjärn Bh.nr 71203

Koordinater:

Lutning: ° mot Diam. m

Sidoavvikelse: Vertikalavvikelse:

Prov nr	Ana- lyse- ret	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
		183.90-185.90	Cu, Zn, Pb, S. Ärsk och 11.1.72 i Långtjärn		

05 1710-140015

NORON	BEDMAS	INDISTRIKTE
	52-257:2/80	
Ink.	1981	-11-20
Bm.		

Plats: Långreven Bh.nr 72201
 Koordinater: 700 N/1400 V i system: Rudtjebäcken
 Lutning 90 ° mot NORRA BERGMÄSTÄRDISTRIKTET
 J. nr 52-25712/80
 Anm. Ink. 1981 -11- 20

- 15,13	Jord.
15,13 - 23,48	Grå, finkornig, agglomeratisk malmkvartsit.
23,48 - 53,00	Grå till grågrön, massformig klorithaltig malmkvartsit. 29,98 - 32,80 svag FeS ₂ -mineralisering. 32,95 - 33,25 Krosszon. 33,18 - 33,70 Små kalksliror. 35,38 - 35,60 Krosszon. 43,26 - 44,70 "- 45,67 FeS ₂ -slira. 49,53 - 50,70 Krosszon. 52,08 FeS ₂ -stjärna. 53,00 "- 2
53,00 - 148,55	Grå, massformig malmkvartsit. 62,00 - 67,80 Bandad. 82,22 - 86,80 Fe ₃ O ₄ -finpudring. 89,90 FeS ₂ -slira. 99,55 "- 126,70 -129,63 Bandad kvartsit. 129,80 -130,18 Krosszon. 148,05 "-
148,55- 149,92	Ljus, bandad malmkvartsit.
149,92 - 151,75	Svartgrå, finkornig basitgång med vackra salband.
151,75 - 159,30	Ljus, relativt grov, "gnejsig" malmkvartsit.
159,30 - 170,60	Snabb övergång till ljus massformig kloritkvartsit.
170,60 - 206,37	Ljus, finkornig bandad till svagt bandad malmkvartsit. 179,81 - 181,10 ZnS, FeS ₂ , FeS som sprickfyllnad. Mycket svag mineralisering. 183,90 - 184,55 Kalk som sprickfyllnad i ett nätverk av små sprickor.
206,37 - 214,75	Ljus, något grövre, slirig till bandad kvartsit med relativt rikligt med små amfibol-stänk. 210,97 - 211,83. Svart, finkornig, grov porfyritisk (fältspat) basitgång med vackra salband.
214,75 - 229,42	Ljus finkornig välbandad kvartsit. 223,75 - 224,53 Krosszon. 226,90 - 227,58 Sprickzon.
229,42 - 297,15	Ljus, finkornig massformig malmkvartsit. 229,75 - 239,00 Parti med gott om smärre krosszoner. 243,20 Krosszon. 245,28 "- 249,80 - 250,20 "-

Plats: Långreven Bh.nr 72201 (forts)
 Koordinater: i system:
 Lutning ° mot
 Anm.

251,80 - 252,29 Krosszon.
 256,40 - 256,80 Finkornig granitomvandlad kvartsit.
 261,48 - 263,05 Krosszon.
 269,20 - 269,67 "-
 297,15 - 330,5 Ljus, finkornig dock något grövre och "sandigare" än ovan, och med biotit, begynnande granitomvandling, ställvis något magnetit.
 325,30 Enstaka stora FeS_2 -kristaller.
 330,50 - 353,66 Dito, men granitomvandlad.
 335,25 Krosszon.
 336,20 - 336,35 "-
 338,36 - 339,26 "-
 349,70 - 350,90 Enstaka stora FeS_2 -kristaller.
 353,66 - 450,00 Grå, finkornig, massformig kvartsit.
 359,10 - 362,90 Flera smärre krosszoner.
 369,30 Krosszon.
 375,36 - 376,65 "-
 380,73 - 381,32 "-
 383,00 - 385,00 "-
 393,20 - 396,63 "-
 398,00 - 398,70 Sprickzon.
 405,30 - 405,58 Krosszon.
 405,90 - 406,10 "-
 410,18 - 410,48 "-
 418,00 - 418,62 Trasig kärna.
 423,30 - 428,72 Ett flertal smärre krosszoner.
 434,92 - 435,21 Ljusgrön grönstensgång.
 436,46 - 436,96 Krosszon.
 461,58 - 462,38 Grön finkornig gång.
 450,00 - 475,20 Som ovan men stora partier granitiserade.
 475,20 - 538,90 Grå, finkornig biotitkvartsit.
 481,00 - 481,25 Krosszon.
 483,22 - 483,50 "-
 493,20 - 493,45 "-
 494,78 - 495,80 "-
 511,60 - 523,73 Gott om krosszoner.
 528,50 - 529,43 Krosszon.
 530,66 - 531,00 "-
 537,43 - 538,90 "-
 Borrhålet slutar vid 538,90 i en krosszon.
 Ingen sektionering.

Adak den 8.11.72.

P. Lindberg

52-25712/80
Ink. 1981-11-20

Rm.

Kuorbevarefältet, Malå s:n. Vb.län.

Borrhål Abrahamssons malm nr 1. Lutning 60° mot Ö.

- 0- 0.11 Grönstenaartad, kloritisk, amfibolskarnig leptit med rik impregnation av FeS och Cu-kis. Cu-malm.
- 0.25 Ren magnetkis.
 - 0.72 Finkornig kloritisk grönsten, rikligt Fe_3O_4 -prickig. Svag FeS-impr. 0.56-0.59. Cu-kis-slira.
 - 1.33 Rik Cu-kis-FeS-impregnation. Cu-malm.
 - 1.53 Grönstensartad leptit, grövre, Fe_3O_4 -rik.
 - 2.20 Cu-kis-FeS-impregnation. Kiserna ofta vackert breccierande. Vid 1.77 och 2.07 kompakta FeS-ränder.
 - 2.35 Grönstensartad leptit.
 - 2.78 Malm. FeS + Cu-kis-breccia. Omkring 2.50 ren Cu-kis. Fe_3O_4 även i kisådrorna tillsammans med kisen.
 - 3.22 Fattig impregnation. Vid 3.14 Cu-kis-FeS-rand.
 - 3.60 Ojämn rikare impregnation. Fattig malm.
 - 3.82 Grövre grönstensartad, kloritisk leptit. Fe_3O_4 -rik. Föga kis.
 - 4.23 Cu-kis-FeS-breccia. Rik Cu-malm.
 - 5.93 Grönstensartad leptit, inhomogen, kloritisk, Fe_3O_4 -rik. Föga kis. (Vid 5.18-5.24 rikt malmparti, vid 5.50 smal malmrand).
 - 5.98 Cu-kis-FeS-rand.
 - 6.68 = -5.93. Vid 6.18 och 6.28 cm-breda malmränder (Cu-kis + FeS).
 - 6.70 Kompakt FeS.
 - 6.80 = -5.93, amfibolförande.
 - 6.86 Cu-kis-breccia
 - 6.96 Kompakt FeS
 - 7.03 Rik Cu-kisbreccia
 - 7.67 Kloritkvartsit, tät. Ytterst svag FeS-impregnation.
 - 8.57 Ojämn rik impregnation av Cu-kis och FeS i rel.grov kvarts-biotit-cummingtonitkvartsit. Breccietyp. Fe_3O_4 i stora fläckar och smärre sliror.
 - 9.00 Kloritkvartsit med något FeS. Vid 8.57 FeS-rand.
 - 9.17 Grov biotit-cummingtonitkvartsit. Vid 9.07, 9.09 och 9.15 Cu-kis-ränder.
 - 9.40 Finkornig, mörk, skiktad leptit.
 - 9.90 Flammig biotit-kloritförande kvartsit.
 - 10.52 I stort sett svag, synnerligen ojämn impregnation, överv. av FeS med mer eller mindre Cu-kis. På 10.00-10.10 rikare ränder vilka även föra FeS_2 och Fe_3O_4 .
 - 10.80 Kvartsit (=föreg.), Fe_3O_4 -förande.
 - 11.08 Impregnation, svag, ojämn. Cu-kis + FeS + FeS_2 + ZnS.
 - 11.63 Rel.grov Fe_3O_4 -rik kvartsit.
 - 12.14 D:o med FeS-ränder och något FeS_2 .
 - 12.53 = - 11.65.
 - 13.00 D:o, ojämn, finkornigare. Cu-kisrand på 12.53, Cu-kis + FeS_2 på 12.72, 12.84, FeS-rand på 12.89 och 12.95
 - 13.32 Rik FeS-Cu-kisbreccia, låg Cu-halt.
 - 13.40 Kvartsit med något FeS.
 - 13.45 FeS-breccia.
- forts.

1981-11-20

Kuorbevarrefältet, Malå s:n. Vb.län.

Borrhål Abrahamssons malm nr 1. Lutning 60° mot Ö.
8m.
forts.

- 13.60 = -13.40
- 13.84 FeS + Cu-kis + något FeS₂. Kisbreccia.
- 16.25 Kvartsit, Fe₃O₄-rik, Någon FeS-Cu-kis-impr. Smala Cu-kis-ränder.
- 18.10 Kvartsit med något FeS och FeS₂
- 18.27 Cu-kisrik breccia.
- 18.60 FeS + något Fe₃O₄.
- 18.70 Cu-kisrikt parti, FeS₂-förande.
- 18.80 FeS-malm + något Fe₃O₄ och ZnS.
- 18.95 Cu-kisrik FeS-malm.
- 19.10 Cu-kis-FeS-impregnation.
- 19.86 Klorit-biotitkvartsit med något FeS, Cu-kis och Fe₃O₄.
- 20.00 FeS-rik breccia med Cu-kis, något ZnS samt Fe₃O₄.
- 20.42 Kvartsit med rika oregelbundna ränder och ådror av FeS, rikl. Cu-kis, rikl. ZnS, Fe₃O₄.
- 20.90 Kompakt FeS med ZnS och Fe₃O₄.
- 20.95 Cu-kis rikt parti.
- 21.10 Övervägande FeS + Cu-kis, något ZnS samt Fe₃O₄.
- 21.33 Kvartsit med svag impregnation.
- 21.45 FeS-breccia, något Cu-kis, Fe₃O₄.
- 22.74 Kvartsit, delvis grov, biotitförande, enstaka kistränder.
- 23.82 Cu-kisrika ränder.
- 24.05 Malmfattig kvartsit.
- 26.50 Fe₃O₄-rik kloritkvartsit med enstaka FeS-ränder.
- 26.90 Ljus, agglomeratisk kvartsit.
- 27.90 Mörk, tät, delvis skiktad kvartsit med klorit och biotit.
- 32.20 Agglomeratisk leptit, klorit-biotitkvartsitisk, Fe₃O₄-förande. Vid 30.55 FeS₂ rand 30° mot kärnan. Enstaka ZnS-ränder.
- 34.80 Jämnkornig biotit-kloritförande grönsten.
- 36.40 = -34.80 växellagrande med ljus leptit.
- 39.60 Agglomeratisk leptit, understundom grov biotit-cummingtonitförande. Fint Fe₃O₄-prickig.

Slut,

Ink 1981-11-20

Bm.

Kuorbevarrefältet, Malå s:n, Vb.län.

Abrahamssens malm. Borrhål nr 2. Lutning 60° mot Ö.

0- 9.43 Jord.

- 9.80 Granat-klorit-biotitskarn.

-10.85 Klorit-biotit-amfibolskarn. Svag kisimpr. FeS_2 + FeS .-12.40 = -9.80, FeS -strimmig, något Cu-kis.

-13.05 D:o, finkornigare, ksfri.

-14.97 Klorit-biotit-amfibol-epidot-skarn med ådror av FeS och FeS_2 .
Från 14.40 Fe_3O_4 -prickig. Från 14.80 något Cu-kis.-15.10 Granat-amfibolrikt skarn med rikl. FeS , något FeS_2 och Cu-ki-16.00 Granat-klorit-biotit-amfibolskarn med överv. FeS_2 . Fe_3O_4 -
prickig.-18.53 Granat-kloritskiffer, Fe_3O_4 -prickig. Föga kis.-18.60 FeS -band.

-19.40. = -18.53.

-21.45 Cummingitonitkvartsit.

-27.55 Granatförande skarn och cummingitonitkvartsit i växling.
 Fe_3O_4 -prickiga.-27.60 FeS -Cu-kisränder.-28.80 Kompakt rik Cu-malm. Rena Cu-kis och rena FeS -sektioner.
Kalkspathaltig.-29.60 Rik impregnation Cu-kis + FeS + Fe_3O_4 .

-29.70 Cu-kisrik bank.

-29.75 Impr. leptitrand.

-29.88 Tätt Cu-kis + FeS (rik malm).

-30.18 Rik Cu-kismalm.

-30.40 FeS -rik breccia, mindre Cu-kis. Rel stora Fe_3O_4 -korn, på
30.40 Cu-kis rand med mindre FeS samt stora idiomorfa granat-30.90 Fe_3O_4 -rik malmkvartsit.

-30.95 Cu-kisrik breccia.

-31.18 = -30.90.

-31.75 Cu-kis- FeS -rik impregnation.-31.93 Cummingitonitkvartsit. Fe_3O_4 -rik.-32.10 FeS -Cu-kis rik impregnation.

-32.82 Biotit-kloritkvartsit.

-33.25 FeS och Cu-kis i granatrikt skarn.-38.20 Granat-klorit-kvartsit. Föga kis. Cu-kisränder på 35.00,
35.15, 36.70 och 37.60. Vid 36.85 FeS -rand.-38.55 FeS -ådror.-42.10 Grövre kloritiska skarn och ljusare granatkvartsiter i
växling.

Slut.

Ink 1981-11-20

Bm.

Kuorbevarrefältet, Malå s:n. Vb.län.

Abrahamssons malm. Borrhål nr 3. Lutning 50° mot Ö.

- 0- 0.52 Granatförande, Fe_3O_4 -prickig kloritkvartsit.
- 2.50 Fe_3O_4 -prickig, kloritkvartsit. (Primärt av den grönstens-artade leptiten). På 1.00 och 2.20 FeS-ränder.
- 2.60 (FeS + ZnS + Fe_3O_4)-breccia, rik.
- 2.75 Kloritkvartsit med ränder av FeS-ZnS + FeS_2 + Fe_3O_4 .
- 6.18 Kloritkvartsit med Fe_3O_4 . 3-5 cm breda på 3.55, 4.04, 4.40, 4.65, 6.05, 6.85. Överv. FeS, mindre FeS_2 . Obetydlig ZnS-ha
- 6.40 Rik malmbreccia FeS + ZnS. Amfibolskarnig malm.
- 6.60 Kompakt kis FeS + riklig ZnS + FeS_2 .
- 6.70 = -6.40.
- 8.70 Kloritkvartsit, Fe_3O_4 -prickig. Vid 7.40 5 cm bred FeS-rand
- 19.60 Klorit-, biotit- och cummingtonitkvartsitiska typer i växli. I regel låg Fe_3O_4 -halt. På 19.55 FeS rand (5 cm bred) m.spi.
- 20.90 Mörkare, kloritrik kvartsit. På 20.52 FeS-rand med spinell.
- 21.50 Ljus cummingtonitkvartsit.
- 21.60 Biotitrik leptit.
- 26.60 = -19.60 Agglomerat. FeS-ränder på 22.21, 22.50 (5 cm bred) 23.90, 25.30-25.50 (breccia, med Fe_3O_4 -sliror), 26.05, 26.11, 26.40.
- 26.95 FeS-breccia med kalkspat
- 34.70 = -19.60. Fe_3O_4 -prickig.
- 34.85 FeS-Cu-kis- FeS_2 -breccia, ofta på sprickor 25°-30° mot kärnan
- 35.20 Kompakt FeS + något Cu-kis och FeS_2 . Rel. rikligt Fe_3O_4 .
- 35.70 Breccia, övervägande FeS, något Cu-kis. Sprickor parallellt med kärnan.
- 37.60 Kompakt FeS med litet ZnS. ZnS ökar från 36.50. Vid 36.80 något PbS. Från 36.75 något litet FeS_2 . Nedåt kalkig malm.
- 39.60 Inhomogen kloritkvartsit med Fe_3O_4 .
- 40.05 Mörk, tät, jämnkornig bank (gångbergart?) med små ofitiskt uppträdande amfibolnålar.
- 42.30 = -39.60.
- 43.25 = -40.05. Gränsen går 35°-40° mot borraaxeln. Diabas?
- 54.72 = -39.60. Vid 53.56 kalkhaltig malmrand, FeS + ZnS.
- 54.92 ZnS- FeS_2 -breccia.
- 55.78 = -39.60.
- 55.90 ZnS-FeS- FeS_2 -breccia, sprickig, kloritisk, kalkspatrik.
- 56.18 = -39.60.
- 56.28 FeS- FeS_2 -ZnS-breccia.
- 58.83 = -39.60. Malmränder, FeS_2 + FeS, på 57.88, 57.95, 58.30.
- 59.15 Rikare FeS + FeS_2 -genomådring.
- 60.10 Malmrand. Överv. FeS, vidare FeS_2 + ZnS. Granat-spinellförar
- 60.35 = -39.60. Vid 60.20 malmrand.
- 60.40 Kisbreccia.
- 61.40 = -39.60.
- 61.67 Sprickig, kalkig, granatrik kvartsit.
- 62.45 Slirig kloritkvartsit. FeS omgivet av bänder av kalcit och kvarts.
- 63.40 Malmbreccia i skarn rikt på spinell, amfibol, epidot (?) FeS + FeS_2 + något Cu-kis.

forts.

Ink. 1981 -11- 20

Bm.

Kuorbevaréfältet. Malå.s:n, Vb.län.

Abrahamssons malm. Borrhål nr 3. Lutning 50° mot Ö.
forts.

- 66.02 Inhomogen klorit-, biotit- eller cummingtonitkvartsiter med svag Cu-kisimpregnation. På 65.70 FeS-rand med spinell och serpentin.
 - 66.50 FeS + FeS₂ + något Cu-kis.
 - 67.15 Kloritiska, grönstensartade agglomerat. Vid 66.77 och 66.88 kisränder med FeS och FeS₂, något ZnS.
 - 69.30 Rik malmbreccia. Först övervägande FeS + mindre FeS₂ och ZnS. Efter hand ökar FeS₂ och ZnS samt Cu-kis inkommer.
 - 70.50 Svagare, men fortfarande rel.rik malmbrecciering: FeS, ZnS, FeS₂, föga Cu-kis. Amfibol, granat, serpentinskarn.
 - 70.72 Rik malm. FeS, ZnS, FeS₂
 - 71.45 Svagare brecciering: FeS, FeS₂, ZnS. Amfibolskarn.
 - 72.80 Grönstensartade, mörka skarn. Kisimpr. på 72.20-72.30 och 72.40-72.50.
 - 75.75 Delvis granatrikt skarn med ojämn kisbrecciering. FeS + FeS₂, enst. korn av ZnS och Cu-kis.
 - 78.40 Grönstensartat skarn med något kis.
 - 79.90 Granatrika skarn med FeS, FeS₂ och ZnS. Något Cu-kis.
 - 80.65 D:o, kisfattigare.
 - 81.20 D:o, malmrikare.
 - 81.80 D:o, fattigt.
 - 82.35 Rikare malm, övervägande FeS₂ + ZnS (zinkmalm).
 - 82.60 Skarn med obetydlig kishalt.
 - 83.34 Kompakt FeS med ränder av FeS, något Cu-kis, ibland något
 - 83.42 Kompakt FeS₂.
 - 84.25 Aktinolit och diopsidskarn med rikliga kompakta ränder av FeS med något FeS₂ och Cu-kis, föga ZnS.
 - 85.25 Ljus kvartsit med enstaka smalare ränder av FeS + något Cu-kis. Svag Fe₃O₄-prickighet.
 - 85.75 FeS och Cu-kis-genomådring i mörkt aktinolitiskt skarn.
 - 86.50 Flammig kloritkvartsit med FeS-impr.
 - 88.48 Kloritkvartsit, Fe₃O₄-haltig.
 - 88.68 Klorit-aktinolitskarn med FeS.
 - 92.00 Ljusare och mörkare kloritkvartsiter med föga kis.
- Slut.

Ink. 1981 - 11 - 20

8m.

Kuorbevarerefältet. Malå sin. Vb.län.

Abrahamssons malm. Borrhål nr 4. Lutning 60° mot Ö.

0-ca.6.80 Jord

- 7.70 Jämnkornig cummingtonitkvartsit.
- 8.70 Flammig cordierit (?) - förande biotit-gedritkvartsit.
- 9.10 = -7.70
- 9.60 Klorit-biotit-granatskarn.
- 11.60 Cordierit-gedritkvartsit, understundom biotitfläckig.
- 12.25 Tät kloritskiffer.
- 13.40 = -11.60.
- 14.20 Biotit-klorit-cummingtonitskarn.
- 15.25 = -12.25
- 16.55 = -11.60
- 18.15 D:o, biotitrik. Ytterst svag, oregelbunden Cu-kisimpr.
- 18.77 D:o, utan kis.
- 18.83 Cu-kisrik breccia.
- 19.22 = -18.77.
- 19.30 Cu-kisrik breccia.
- 35.44 Cordierit-gedritkvartsiter, ibland klorit-biotit-kvartsiter. Synnerligen svag kisimpregnation. Från 24.70 en finfördelad impregnation av As-kis och något Cu-kis.

Slut.

Borrhål nr 5. "Abrahamssons malm", Kuorbevarerefältet, 1933.

0- 7.20 Jord

-19.71 Leptit.

- 27.12 Leptit, granatförande
- 27.88 Cu-hårdmalm.
- 28.30 " "
- 28.49 Breccia av Fe_6S_7 och $CuFeS_2$
- 28.70 Gråbergsrand.
- 29.43 I:a malm av Fe_6S_7 och $CuFeS_2$ jämte fläckar av $FeSAs$
- 29.58 Breccia av Fe_6S_7 och $CuFeS_2$.
- 30.00 II:a Fe_6S_7 och något $CuFeS_2$ och $FeSAs$
- 30.52 Breccia av Fe_6S_7 och $CuFeS_2$
- 30.87 Breccia av Fe_6S_7 med $CuFeS_2$
- 31.00 Gråbergsrand.
- 31.26 Magnetitprickig leptit med impr. av Fe_6S_7 och $CuFeS_2$
- 31.40 Gråbergsrand
- 31.94 Hårdmalm av $CuFeS_2$ och Fe_6S_7
- 32.03 Gråbergsrand
- 32.78 Impr. av Fe_6S_7 och $CuFeS_2$
- 35.00 Magnetitprickig leptit med enstaka ränder och band av Fe_6S_7 breccia.
- 36.20 Leptit.
- 43.39 Leptit, granatförande.

(O. Bäckström)

Ink. 1981 -11- 20

Bm.

1.

Abrahamssonsmalmen.

Borrhål 1.

	% S	% Cu	% Zn	% As	g/ton Ag	Au
0,00- 4,30 = 4,30		3,29			10	0,4
4,30- 7,07 = 2,77	3,1	0,8				
7,07- 8,38 = 1,31	4,2	1,3				
8,38-14,70 = 6,32	4,4	0,4				
14,70-17,80 = 3,10	3,0	0,5				
17,80-18,12	5,9	1,57				
18,12-18,70 = 0,58	29,3	0,71	1,1		2	
18,70-18,92 = 0,22	23,7	2,77	7,5		6	
18,92-20,40 = 1,48	6,4	1,15				
20,40-21,10 = 0,70	29,3	1,03	8,7		4	
Medeltal 17,80-21,10 = 3,30 m 1,20 % Cu, 2,5 % Zn, 1,6 g/ton Ag.						

Borrhål 2. 60° 0.

27,56-27,66 = 0,10		6,55			23	0,7
27,70-28,90 = 1,20		6,31			20	0,6
28,90-29,80 = 0,90		2,66			11	0,5
29,28-29,76 = 0,48		4,34			17	0,6
29,76-30,18 = 0,42		5,81			22	0,5
Medeltal 2,62		5,25			18,3	0,7

Borrhål 3.

34,45-35,40 = 0,95	9,9	0,44				
35,40-35,70 = 0,30	29,8	0,14	3,1		4	<0,1

Bm 4

Borrhål 5.

27,12-27,88 = 0,76	5,90	2,93		0,04	10	spår
27,88-28,30 = 0,42	6,05	3,53		0,04	13	"
28,30-28,49 = 0,19	8,18	2,20		0,04	7	"
28,70-29,43 = 0,73	23,27	8,09		0,32	23	"
29,43-29,58 = 0,15	8,71	5,36		0,68	9	"
29,58-30,00 = 0,42	23,74	1,53		1,71	9	3 ¹ / ₂
30,00-30,52 = 0,52	16,46	3,69		0,40	11	spår
30,52-30,87 = 0,35	7,60	2,80		0,56	9	"
31,00-31,26 = 0,26	11,94	4,80		0,10	14	"
31,40-31,94 = 0,54	10,23	4,16		0,25	12	"
32,03-32,78 = 0,75	4,60	1,03		0,17	3	"

Ink. 1981 -11- 20

Borrprotokoll

Bm.

Plats: Abrahamsson Bh.nr 1

Koordinater: _____ i system: _____

Lutning: _____ ° mot _____

Anm. _____

0,00 - 0,80

Jord

6,80 - 35,44

Cordierit/Uranac bergart.

Mellan 8,06 - 9,0 och 13,2 - 14,2 rik i miorit
och granater.

Mellan 18,4 - 20,4 något kopparkis mineralisering.
Slut vid 35,44

Bildstrick den 26/5 -59

P. Padgett.

Section ritat.

1. 18,43 - 18,43 Cu, S
2. 18,43 - 20,43 " "

KEMISKA LABORATORIET

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

18 - 10

ANALYSINTYG

Lokal:

Insändare:

4028-5000 10 4

A. 4028-5000

Lab.nr

Märkt

Ins.
datum

S %

Cu %

Zn %

Pb %

As %

SiO₂ %

Fe %

Utskrivn. datum

Ag g/t

Au g/t

B 40

10/12
1980

1001 10.43-10.43

1.2

0.58

B 40

" 20 10.43-20.43

1.4

0.70

ÅM Åsklund

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

D nr 52-257:2/80

Ink. 1981 -11- 20

Bm.

Page of
 Ank. 20 JUNI 1960
 Dnr
 Besv.

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

al:

Insändare:

Abrahamsens Pl. 4

A. Tholin

ANALYSINTYG

Utskrivn. datum:

48-60

[illegible]

Ink. 1981 - 11 - 20

Bm.

Kuorbevarerfältet. Malå s:n. Vb.län

Abrahamssons malm. Borrhål nr 6. Lutning 90°.

0- 7.02 Jord

-16.00 Strimmig leptit, biotitleptit och kloritleptit i växellagring
(50-55° mot kärnan)

-16.90 Ljus jämnkornig sericit-biotitkvartsit.

-29.99 (= -16.00) 70-80° mot kärnan.

-32.20 Homogen amfibolit.

-40.26 (= -29.99). I allmänhet 90° mot kärnan.

-40.56 Kompakt FeS-malm med något litet Cu-kis.

-47.50 Fe₃O₄-prickig klorit-cumingtonitkvartsit med enst.
biotitrika bankar. I en del fall smärre granater

-51.00 D:o, med ljusa fläckar.

-52.20 D:o granatförande.

-52.27 Amfibolit.

-55.85 (= -52.20)

-55.95 FeS-malm med något Cu-kis.

-59.95 (= -52.20) 70° mot kärnan

-65.00 Kloritkvartsit, glest granatförande

-65.35 Biotit-gedrit-cordierit (?) kvartsit

-68 Strimmig växellagring mellan kloritrika och biotitrika
leptiter.

-74 (= - 63 m)

-80.80 (= - 52.20 m)

Slut.

Borrhål nr 7. Läge L 200 Ö, 33 m N. Lutning 90°

0- 5.71 Jord

-15.36 Leptit

-15.76 CuFeS₂-Fe₆S₇-impr.-16.02 Stark impr. av CuFeS₂ och Fe₆S₇-16.14 Impr. av CuFeS₂ och Fe₆S₇

-16.22 Gråbergsrand.

-16.50 Svaga impr. av CuFeS₂ och Fe₆S₇-17.30 Starka impr. av CuFeS₂ och Fe₆S₇-17.62 Svaga impr. av CuFeS₂

-32.23 Leptit

Falsk.

(O. Backström)

52-25712/80

Ink. 1981-11-20

Borrhål 7. *Bh 6*
is analys

15,36-15,76	7,38	1,67
15,76-16,02	7,45	1,40
16,02-16,14	2,33	1,20
16,22-16,50	0,48	0,20
16,50-17,30	3,90	1,13
17,30-17,62	1,97	0,07

Nm.	4	spä
	12	"
	3	"
	2	"
	6	"
	1	"

Bh 8
Bh 9
Bh 10
Borrhål 11.

*Förstärkning se särskild
blad för nr 7.*

2,28- 5,81 = 3,53	8,9	3,55	sp. v.
5,81- 7,35 = 1,54	11,1	4,45	3,28
7,35-10,07 = 2,72	7,0	2,51	3,37
10,07-13,31 = 3,24	12,5	6,67	3,20
13,31-18,08 = 4,77	7,2	4,24	3,41
18,08-23,43 = 5,35	14,7	3,11	3,19
			3,55
Medeltal = 21,15	10,4	4,0	

Sammanläggning av samt-
liga prov i proportion
av sektionmeter

15 gr/t Ag

1,2 gr/t Au

Bh 11

29,03-30,20 = 1,17	% P	% Cu	g/ton	g/ton
34,10-35,25 = 1,15	1,0	0,91	3	0,6
42,36-44,77 = 1,97	1,2	0,99	3	0,1
46,02-46,53 = 0,81	1,1	1,36	4	1,1
		0,82	2	0,1

Inn. 1981-11-20

Rm.

Borrhål Abrahamssons malm n:o 7. Lutning 90°.

(Forts. från föreg.)

- 32,23-33,45 Cordierit-biotit-cummingtonitkvartsit
- 34,05 Kloritkvartsit med något granat
- 37,00 (= - 33,45)
- 37,34 Klorit-cummingtonitkvartsit
- 37,76 Massformig klorit-cummingtonitkvartsit med enst. Cu-kisådror
- 37,87 Rik Cu-malm med ngt FeS, kalkig. (7 cm kärna motsvarar 13 cm)
- 38,21 = - 37,76, rikare kisgenomådring. Amfibolskarnig
- 38,75 Granatförande kloritkvartsit
- 39,43 Skarnig rel. rik Cu-malm
- 41,33 Mörk kvartsit
- 42,79 Granatrik kloritgranatkvartsit med enst. Cu-kisådror
- 44,61 Massformig, svart, finkornig grönsten el. leptit.
(I mitten tydlig grönsten mot gränserna tät och finkornig)
- 48,49 Granatrik granat-kloritkvartsit
- 49,04 Kalkig-skarnig Cu-kis-FeS-genomådring i grå kvartsit
- 49,24 Granat-kloritkvartsit
- 50,47 D:o med CuFeS_2 och FeS. Vid 49,75 även As-kis
- 50,64 (= - 48,49)
- 51,00 (= - 50,47)
- 52,02 (= - 48,49)
- 52,12 (= - 50,47)
- 52,35 (= - 49,24)
- 53,10 Grönsten, delvis amfibolskarn med kisgenomådring
- 55,80 (= - 48,49), växlande med ljusa kvartsitbankar. 54,17, 54,27, 55,30, 55,40 ådror med Cu-kis, FeS och As-kis
- 56,78 Grå kvartsit med kalkiga kisådror
- 57,45 (= - 55,80)
- 58,05 Grå kvartsit med ksimpr.
- 58,50 Amfibolskarn med något kis
- 59,65 Grov cordierit-gedritkvartsit, Fe_3O_4 -prickig. Svagt kisig
- 60,24 D:o, fäga kis

Forts

- 60,43 (= - 59,65)
 -60,85 Rikare Cu-malm
 -61,20 (= - 59,65)
 -61,85 (= - 60,24)
 -62,15 (= - 59,65) (14 cm kärna motsvarar 30 cm)
 -63,60 (= - 60,24)
 -64,00 Kompakt Cu-malm (13 cm kärna motsvarar 40 cm)
 -64,60 Rik brecciemalm (40 cm kärna motsvarar 60 cm)
 -65,56 Kompakt rikmalm (6,5 cm kärna motsvarar 96 cm)
 -66,10 " " (11 cm kärna motsvarar 56 cm)
 -67,05 (= - 59,65) starkare impr.
 -67,35 (= - 60,24)
 -68,16 (= - 67,05)
 -69,02 Bandad leptit (65° - 70° mot kärnaxeln)
 -69,38 Ljus cordierit-gedritkvartsit
 -70,54 (= - 67,05)
 -71,20 Fe_3O_4 -prickig cordierit-gedrit-biotitkvartsit
 -71,67 Grå kvartsit med Cu-kis
 -73,50 Kvartsit, vanligen kloritisk
 -76,15 Granatförande kloritkvartsit
 -90,20 Cordierit-gedrit-biotitkvartsit
 -92,00 Mörk tät kloritkvartsit
 -96,98 Klorit-biotitkvartsit, delvis granatförande
 -105,35 Grå kvartsitisk leptit med Cu-kisgenomådring. Delvis Fe_3O_4 -rik
 -107,50 Grå biotitkvartsit, Fe_3O_4 -prickar. As-kisgnistor
 -137,53 Kloritkvartsitisk leptit, understundom enst. granater
 -138,00 Biotitrik skiktad leptit (o:a 85° mot kärnans axel)
 -150,30 (= - 137,53). Delvis skiktad. (Vid 140 m o:a 60° mot kärnans axel)
 -156,39 Slirig biotit-cordierit (?) -kvartsit

Slut.

- 14.90 Tämmligen homogen kloritkvartsit med mer enstaka biotitsli
- 19.70 Kloritkvartsit (med cummingtonit?) samt ljusa fläckar,
vilka verka relikta kvartsögon, delvis Fe_3O_4 -prickig.
- 26.40 Dito med rel. rikligt granat.
- 27.12 Biotit-kloritkvartsit, delvis strimmig. 40° mot kärnan.
- 28.49 Kopparmalm i cummingtonitkvartsit.
- 28.79 Tätt klorit-cummingtonitkvartsit med Fe_3O_4 .
- 30.20 Kompakt FeS-Cu-kismalm, delvis tät brecciemalm med små
bitar även av kalk.
- 31.26 = -28.49.
- 31.40 = -28.79.
- 31.94 = -28.49.
- 32.03 = -28.79.
- 32.78 = -28.49.
- 33.80 Biotitkvartsit med något FeS.
- 33.90 Kisbreccia.
- 35.85 Kloritkvartsit med rikligt Fe_3O_4 . Ibland kisbreccia.
- 36.18 Homogen amfibolit.
- 39.00 Granatkloritkvartsit. Exakt = -25.40. ζ
- 40.53 Homogen amfibolit.
- 44.49 = -39.00. Ibland något Cu-kisimpregnerad.
- Slut.

NORRA REDUMÄSTADISTRIKTET

D nr 52-25712/80

Ink. 1981-11-20

Bm.

(S.Gavelin.)

Bh.7. Vertikalt.

0 - 5.71 Jord.

- 9.30 Biotit-cordierit?-kvartsit.
- 9.70 Granat-kloritkvartsit.
- 10.10 = -9.30.
- 10.70 Grov granatkloritkvartsit.
- 12.82 Strimmig kloritkvartsit. 45° mot kärnan.
- 15.36 = -9.70.
- 15.60 Cu-kisådror i kvartsit.
- 16.14 Rikare Cu-kis-FeS-malm.
- 16.22 Randig kloritkvartsit. 60° mot kärnan
- 16.50 = -15.60.
- 17.30 Amfibolskarnig malm.
- 17.64 = -15.60.
- 19.80 Kloritkvartsit.
- 22.43 Granat-kloritkvartsit med Fe_3O_4 -prickar.
- 23.61 Samma typ i växling med dominerande cordieritkvartsit.
- 27.50 Kloritkvartsit.
- 30.50 = -22.43 med ljusa fläckar.

- 37,00 = -33,45.
- 37,34 Klorit-cummingtonit-kvartsit.
- 37,76 Massformig klorit-cummingtonit-kvartsit med enstaka Cu-kis-ådror.
- 37,87 Rik Cu-malm med något FeS, kalkig.
- 38,21 = -37,76, rikare kis-genomådring. Amfibolskarnig.
- 38,75 Granatförande kloritkvartsit.
- 39,43 Skarnig, rel. rik Cu-malm.
- 41,33 Mörk kvartsit.
- 42,79 Granatrik klorit-granat-kvartsit med enst. Cu-kis-ådror.
- 44,61 Massformig, svart, finkornig grönsten el. leptit.
- 48,49 Granatrik-granat-klorit-kvartsit.
- 49,04 Kalkig-skarnig Cu-kis-FeS-genomådring i grå kvartsit.
- 49,24 Granat-klorit-kvartsit.
- 50,47 D:o med kopparkis. Vid 49,75 även As-kis.
- 50,64 = -48,49.
- 51,00 = -50,47.
- 52,02 = -48,49.
- 52,12 = -50,47.
- 52,35 = -49,24.
- 53,10 Grönsten, delvis amfibolskarn med kis-genomådring.
- 55,80 = -48,49, växlande med ljusa kvartsitbankar. Ådror med Cu-kis, FeS och As-kis.
- 56,78 Grå kvartsit med kalkiga kisådror.
- 57,45 = -55,80.
- 58,05 Grå kvartsit med kis-impr.
- 58,50 Amfibolskarn med något kis.
- 59,65 Grov cordierit-gedrit-kvartsit, magnetit-prickig. Svagt kisig.
- 60,24 D:o, föga kis.
- 60,43 = -59,65.
- 60,85 Rikare Cu-malm.
- 61,20 = -59,65.
- 61,85 = -60,24.
- 62,15 = 59,65 (14 cm kärna motsvarar 30 cm).
- 63,60 = -60,24.
- 64,00 Kompakt Cu-malm (13 cm kärna motsvarar 40 cm).
- 64,60 Rik brecciemalm (40 cm kärna motsvarar 60 cm).
- 65,56 Kompakt rikmalm (6,5 cm kärna motsvarar 96 cm).
- 66,10 " " (11 cm kärna motsvarar 56 cm).
- 67,05 = -59,65, starkare impr.
- 67,35 = -60,24.
- 68,16 = -67,05.
- 69,02 Bandad leptit (65° - 70° mot kärnaxeln).
- 69,38 Ljus cordierit-gedrit-kvartsit.
- 70,54 = -67,05.
- 71,20 Magnetit-prickig cordierit-gedrit-biotit-kvartsit.
- 71,67 Grå kvartsit med Cu-kis.
- 73,50 Kvartsit, vanligen kloritisk.
- 76,15 Granatförande kloritkvartsit.
- 90,20 Cordierit-gedrit-biotit-kvartsit.
- 92,00 Mörk, tät kloritkvartsit.
- 96,98 Klorit-biotit-kvartsit, delvis granatförande.
- 105,35 Grå kvartsitisk leptit med Cu-kis-genomådring. Delvis magnetit-rik.
- 107,50 Grå biotitkvartsit, magnetit-prickar. As-kis-gnistor.
- 137,53 Kloritkvartsitisk leptit, understundom enst. granater.
- 138,00 Biotitrik skiktad leptit (c:a 85° mot kärnan).
- 150,30 = -137,53 delvis skiktad.
- 156,39 Slirig biotit-cordierit (?) -kvartsit.

Slut.

(S.Gavelin)

Bilaga 1.

Borrhål Abrahamsson 7, Adakgruvan.

Int. 1981-11-20

Sm.

Abrahamssonmalmens västspets:

15,36-15,76 m = 40 cm	1,67 % Cu	sp Au
-16,02 " = 26 "	1,40 " "	"
-16,14 " = 12 "	1,20 " "	"
-16,22 " = 8 "	- " "	"
-16,50 " = 28 "	0,20 " "	"
-17,30 " = 80 "	1,13 " "	"
-17,62 " = 32 "	0,07 " "	"

15,36-17,62 m = 2,26 m

Medelhalt: utan hänsyn till sp.v. 0,95 % Cu sp Au

korrigerad för sp.v. 1,0 " " "

Au per 1 % Cu = < 0,1 gr/t

Schaktmalmens västra fortsättning:

37,28-37,76 m = 48 cm	2,26 % Cu	0,1 gr/t Au	↑ Förändras + +
-37,87 " = 11 "	11,57 " "	0,4 " "	
-38,21 " = 34 "	3,57 " "	0,4 " "	
-38,72 " = 51 "	- " "	- " "	
-39,38 " = 66 "	1,53 " "	0,6 " "	

37,28-39,38 m = 2,10 m

Medelhalt: utan hänsyn till sp.v. 2,22 % Cu 0,3 gr/t Au

korrigerad för sp.v. 2,4 " " 0,3 "

Au per 1 % Cu 0,13 gr/t

Ny kopparstrimmig zon:

48,50-49,04 m = 54 cm	2,58 % Cu	0,4 gr/t Au	+
-49,24 " = 20 "	- " "	- "	
-49,90 " = 66 "	0,57 " "	0,1 "	7 / 10
-50,47 " = 57 "	2,05 " "	0,8 "	+
-50,64 " = 17 "	- " "	- "	
-51,00 " = 56 "	2,23 " "	0,4 "	+
-52,02 " = 102 "	- " "	- "	
-52,18 " = 16 "	3,22 " "	0,4 "	+
-52,35 " = 17 "	- " "	- "	
-52,55 " = 20 "	2,49 " "	0,1 "	+
-53,10 " = 55 "	0,73 " "	0,2 "	+

48,50-53,10 m = 4,60 m

Medelhalt: utan hänsyn till sp.v. ^{1.22} 1,12 % Cu 0,23 gr/t Au
 korrigerad för sp.v. ^{1.3} 1,2 " " 0,24 "
 Au per 1 % Cu = 0,21 gr/t

Övre nya kopparmalmen:

55,80-56,24 m = 44 cm	2,07 % Cu	0,2 gr/t Au	+
-56,78 " = 54 "	1,11 " "	0,2 "	+
-57,45 " = 67 "	- " "	- "	
-57,84 " = 39 "	2,10 " "	0,9 "	+
-58,29 " = 45 "	0,41 " "	0,5 "	+

55,80-58,29 m = 249 cm 1,0 % Cu 0,3 gr/t Au

-50,64 " = 17 "	-	" "	-	"	
-51,00 " = 56 "	2,23	" "	0,4	"	+
-52,02 " = 102 "	-	" "	-	"	
-52,18 " = 16 "	3,22	" "	0,4	"	+
-52,35 " = 17 "	-	" "	-	"	
-52,55 " = 20 "	2,49	" "	0,1	"	+
-53,10 " = 55 "	0,73	" "	0,2	"	+

48,50-53,10 m = 4,60 m

Medelhalt: utan hänsyn till sp.v. $\frac{1,22}{1,2}$ % Cu 0,23 gr/t Au
 korrigerad för sp.v. $\frac{1,3}{1,2}$ " " 0,24 "
 Au per 1 % Cu = 0,21 gr/t

Övre nya kopparmalmen:

55,80-56,24 m = 44 cm	2,07 % Cu	0,2 gr/t Au	+
-56,78 " = 54 "	1,11 " "	0,2 "	+
-57,45 " = 67 "	- " "	- "	
-57,84 " = 39 "	2,10 " "	0,9 "	+
-58,29 " = 45 "	0,41 " "	0,5 "	+

55,80-58,29 m = 249 cm 1,0 % Cu 0,3 gr/t Au

-58,75 " = 46 "	1,49 " "	0,2 "	+
-59,21 " = 46 "	1,14 " "	0,2 "	+
-59,65 " = 44 "	3,63 " "	0,7 "	+
-60,24 " = 59 "	- " "	- "	
-60,43 " = 19 "	1,53 " "	0,1 "	+
-60,50 " = 7 "	9,23 " "	1,2 "	+
-60,85 " = 35 "	10,90 " "	1,2 "	+
(slam 60,70-60,85 15	12,30	1,2)	
-61,00 m 15 "	1,63 ??	1,1 "	
(slam 60,90-61,00 10	14,41	1,5)	

?

-61,85 " = 65 "	-	" "	-	" "
-61,93 " = 8 "	4,78	" "	1,2	" +
-62,15 " = 22 "	3,14	" "	1,7	" +
-63,60 " = 145 "	-	" "	-	" "
-64,00 " = 40 "	10,55	" "	8,4	" +
-64,60 " = 60 "	9,88	" "	2,4	" +
-65,56 " = 96 "	18,29	" "	4,0	" +
(slam 63,54-65,56	202		20,22	1,4)
-66,10 m = 54 "	17,84	" "	2,4	" +
-66,24 " = 14 "	3,76	" "	1,0	" +
(slam 65,56-66,24	68		18,04	0,8)
(sand 63,54-66,24	270		17,18	1,2)
-66,81 m = 57 "	3,02	" "	1,0	" +
-67,05 " = 24 "	3,79	" "	0,3	" +
-67,35 " = 30 "	-	" "	-	" "
-67,60 " = 25 "	3,12	" "	0,4	" +
-68,00 " = 40 "	2,74	" "	1,2	" +
(slam 67,70-68,00	30		4,75	0,6)
-68,26 m = 26 "	1,18	" "	1,3	" +
-69,38 " = 112 "	-	" "	-	" "
-69,91 " = 53 "	5,90	" "	0,6	" -
-70,45 " = 54 "	2,23	" "	0,1	" +
-70,54 " = 9 "	16,83	" "	2,5	" +
-71,20 " = 66 "	-	" "	-	" "
-71,67 " = 47 "	3,63	" "	0,4	" +

15 % 2.5.

? h.?

55,80-71,67 m = 15,77 m

Medelhalt: utan hänsyn till sp.v. 3,94 % Cu 0,9 gr/t Au

korrigerad för sp.v. 4,4 " " 1,0 "

" " " slam

och sand 4,5 " "

Au per 1 % Cu = 0,23 gr/t

Nedre nya kopparmalmen:

96,98-97,33 m = 35 om	3,66 % Cu	0,1 gr/t Au	+
-98,00 " = 67 "	1,06 " "	0,1 " "	+
-98,83 " = 83 "	0,93 " "	0,3 " "	+
-98,98 " = 15 "	8,01 " "	0,6 " "	← ? l
-99,40 " = 42 "	2,52 " "	0,1 " "	+
-99,60 " = 20 "	15,32 " "	0,1 " "	+
(sand 99,35-99,60 25	9,93	0,1)	
-99,65 m = 5 "	14,83 " "	0,3 " "	+
-100,13" = 48 "	1,60 " "	6,4 " "	- ? l
(slam 99,60-100,00 40	11,61	ej bestämt) ??	
-100,16m = 3 "	19,36 " "	0,1 " "	+
-100,38" = 22 "	2,58 " "	3,0 " "	← ? l
(slam.100,00-100,40 40	9,78	1,8)	
-100,58m = 20 "	6,95 " "	0,6 " "	+
-100,64" = 6 "	11,02 " "	0,8 " "	+
(sand 99,60-100,64 104	16,30	0,1)	
-100,77m = 13 "	0,86 " "	0,1 " "	+
-101,01" = 24 "	0,36 " "	0,1 " "	+
(sand 100,64-101,01 37	15,06	0,4)	
-101,12m = 11 "	4,44 " "	0,1 " "	- ? h
-101,13" = 1 "	3,20 ?? (ant. 15 %)	0,1 ?	← 12,4 l
-101,20" = 7 "	6,79	0,4 " "	+
-101,70" = 50 "	0,02 ?? (ant. ½ %)	0,1 " "	+ v l
-101,84" = 14 "	6,92 " "	0,1 " "	- ! h. ??
-101,98" = 14 "	-	- " "	
-102,04" = 6 "	2,85 " "	0,1 " "	? h.
-102,10" = 6 "	14,57 " "	0,1 " "	+
-102,16" = 6 "	2,75 " "	0,1 " "	+
(sand 101.01-102.16 115	8.67	0.8)	

-99,40 " = 42 "	2,52 " "	0,1 " "	+
-99,60 " = 20 "	15,32 " "	0,1 " "	+
(sand 99,35-99,60 25	9,93	0,1)	
-99,65 m = 5 "	14,83 " "	0,3 " "	+
-100,13" = 48 "	1,60 " "	6,4 " "	- ?
(slam 99,60-100,00 40	11,61	ej best	?
-100,16m = 3 "	19,36 " "	0,1 " "	+
-100,38" = 22 "	2,58 " "	3,0 " "	← ?
(slam. 100,00-100,40 40	9,78	1,8)	
-100,58m = 20 "	6,95 " "	0,6 " "	+
-100,64" = 6 "	11,02 " "	0,8 " "	+
(sand 99,60-100,64 104	16,30	0,1)	
-100,77m = 13 "	0,86 " "	0,1 " "	+
-101,01" = 24 "	0,36 " "	0,1 " "	+
(sand 100,64-101,01 37	15,06	0,4)	
-101,12m = 11 "	4,44 " "	0,1 " "	- ?
-101,13" = 1 "	3,20 ?? (ant. 15 %)	0,1 ?	← 100
-101,20" = 7 "	6,79	0,4 " "	+
-101,70" = 50 "	0,02 ?? (ant. ½ %)	0,1 " "	+ v l
-101,84" = 14 "	6,92 " "	0,1 " "	- ! h. ?
-101,98" = 14 "	-	- " "	
-102,04" = 6 "	2,85 " "	0,1 " "	? h.
-102,10" = 6 "	14,57 " "	0,1 " "	+
-102,16" = 6 "	2,75 " "	0,1 " "	+
(sand 101,01-102,16 115	8,67	0,8)	
-102,36m = 20 "	- " "	- " "	
-102,68" = 32 "	1,62 " "	0,1 " "	+
-102,81" = 13 "	7,41 " "	0,2 " "	+
-103,13" = 32 "	1,32 " "	0,1 " "	+
(sand 102,16-103,13 97	3,91	0,1) +	

96,98-103,13m = 615 cm 2,96 % Cu

-103,58 m = 45 cm	0,53 % Cu	0,1 gr/t Au	+
-104,12 " = 54 "	1,51 " "	0,1 "	+
-104,53 " = 41 "	0,86 " "	0,1 "	+
-105,35 " = 82 "	1,13 " "	0,1 "	+
103,13-105,35 m = 222 cm	1,05 " Cu		
96,98-105,35 " = 8,37 m			

Medelhalt: utan hänsyn till sp.v. 2,46 % Cu 1,0 gr/t Au
 korrigerad för sp.v. 2,6 " " 0,9 "
 Au per 1 % Cu = 0,40 gr/t

Guld/kopparförhållandet i Adakgruvan.
 Borrhål Abrahamsson 7.

Djup	Au per 1 % Cu	Höjning av 25 %-ig sligs värde (1 unit Cu 3:00 kr)
15,36-17,62 m	0,1 gr/t	3 %
37,28-39,38 "	0,13 "	7 "
48,50-53,10 "	0,21 "	17 "
55,80-71,67 "	0,23 "	20 "
96,98-105,35"	0,40 "	42 "

Borrhål Abrahamssons malm n:o 8. Lutning 90°. NÄMNA BERGMÄSTARDISTRIKTET
52-257:2/80

- 0 -11,49 Jord
-15,80 Grå kvartsitisk leptit
-18,40 Bandad leptit
-19,10 Mörk klorit-biotitleptit
-30,68 Slirig, ojämn biotit-cordierit (?) -kvartsit, fint
Fe₃O₄-prickig
-31,95 Jämn, grönaktig kloritleptit (grönstensartad)
-58,68 Grå biotitleptit med biotitfria bankar och kloritrika
bankar. (Bankning c:a 70° mot kärnans axel)
-60,55 Grönsten, i mitten amfibolitisk, mot kontakterna tät
-67,02 Jämnkornig kloritrika, biotitrika och biotitfria
leptitbankar i växellagring
-85,87 Rel. grov biotitslirig leptit, ev. cordieritförande
-86,50 Finkornig grönsten
-99,06 Grå biotitslirig leptit

Slut.

Borrhål Abrahamssons malm n:o 9. Lutning 90°. 1981-11-20

8m.

- 0 - 0,25 m Jord
- 8,60 " Kloritkvartsitisk leptit med enst. kissliror, överv. FeS, ngt FeS₂ och As-kis
- 9,35 " D:o, något rikligare kisenomkring. Överv. FeS, ngt FeS₂
- 12,65 " Kloritkvartsit, rikligare Fe₃O₄-prickig
- 16,15 " Ljus kloritkvartsit ev. cummingtonitförande, Fe₃O₄-rik
- 29,80 " Övervägande mörkare kloritkvartsit, amfibolförande, Fe₃O₄-rik 20,09-20,25, 25,32-25,45, 25,54-25,63 rikare FeS-FeS₂-breccia
- 34,40 " Mörkare kloritkvartsit, amfibolfri, Fe₃O₄-fattig
- 36,22 " Amfibolit med täta salband
- 36,90 " Kvantsslirig kloritkvartsit (kärnförluster)
- 40,10 " (= - 36,22). Kärnförluster
- 50,60 " Kloritskiffer med enst. kvantssliror. Skiffriheten ibland parallellt med kärnan.

Slut.

Borrhål Abrahamssons malm n:o 10. Lutning 90°.

- 0 - 0,42 m Jord
- 19,45 " Ljus klorit-cummingtonitkvartsit, Fe₃O₄-rik. Överv. cordieritförande. FeS-FeS₂-breccia på 3,10-3,70, 4,02-4,08, 5,90-6,00, 9,54-9,65, 11,91-12,02, 12,96-13,02, 14,12-14,13, 14,36-14,91, 17,08-17,20, 19,19-19,20
- 20,20 " Skarnig kloritskiffer med rikl. Cu-kisimpr. Ej Fe₃O₄-prickig
- 22,28 " (= - 19,45)
- 22,60 " (= - 22,20)
- 24,12 " (= - 19,45)
- 24,38 " (= - 22,20), föga Cu-kis, Fe₃O₄-förande
- 28,20 " (= - 19,45)
- 29,85 " Mörkare jämn kvartsit, ej Fe₃O₄-prickig
- 30,80 " Något slirig kloritkvartsit

- 32,72 m Amfibolit med tätta salband
- 34,14 " Kloritkvartsitskiffer, ibland något skarnig
- 37,00 " D:o, mer utpräglad klorit-amfibolskarn med enst.
krisädror
- 42,65 " Ljus rel. jämn klorit-gedrit (?) cordierit (?)
-kvartsit
- 46,25 " D:o, mer slirig, grövre
- 46,80 " (= - 42,65)
- 48,10 " Klorit-amfibolskarn
- 52,63 " (= - 42,65)

Slut.

8m.

Kuorbevarrefältet, Malå s:n. Vb.län.

Abrahamssons malm.

"Gredast" smittat med 08.12 -- 09.02

Borrhål 11. Vertikalt.

statistisk jämförelse med 08.12 1937.

0 - 2.28 Inhomogen, grönstensartad, kloritisk kvartsit, något magnetit-prickig. (Y.E.)

- 2.70 Kompakt malm, FeS-FeS₂-Cu-kis.
- 2.95 Ljus kvartsit med Cu-kis ådring.
- 3.05 Kompakt FeS₂-malm med Cu-kis.
- 3.43 Kis-ådring i magnetit-prickig amfibolitisk kvartsit.
- 4.47 Kisfri eller svagt kis-impr. magnetit-prickig. biotit-rik kvartsit.
- 4.62 Kompakt FeS-malm med Cu-kis.
- 4.80 = 4.47.
- 5.07 Kompakt Cu-kis.
- 5.39 Impr.
- 5.70 Kompakt Cu-kis.
- 5.83 Cu-kis impr.
- 6.05 Kompakt FeS-malm med riklig Cu-kis.
- 7.35 Kompakt Cu-kis.
- 8.27 Kisfri kloritisk kvartsit.
- 9.44 Kisrik till kompakt malm med mycket Cu.
- 9.72 = 8.27.
- 10.17 Kompakt Cu-kis.
- 10.27 = 8.27
- 10.74 Kompakt Cu-kis malm med mycket granat.
- 11.40 Svagt kisig till kisleisfri kloritisk kvartsit.
- 12.49 Rik impr. av FeS och Cu-kis.
- 13.31 Kompakt Cu-kis.
- 13.58 = 8.27
- 14.05 Rik impr. av FeS och Cu-kis.
- 15.36 = 8.27.
- 19.00 Rik Cu-kis impr.
- 19.87 Ytterst svag impr. i skarnig kvartsit.
- 20.10 Cu-kis impr.
- 20.82 Kompakt FeS.
- 21.52 Nästan kisleisfri kvartsit.
- 22.60 Kompakt FeS.
- 23.43 Cu-kis impr.
- 25.43 Ort på 35 m:s nivå.
- 29.03 Biotit-kvartsit.
- 30.50 Svag impr.
- 31.58 Biotit-klorit-kvartsit med kis-fläckar.
- 33.40 Grönsten med kalkspat-ådror och någon enstaka Cu-kis ådra. "Diabas".
- 34.10 Skarnig biotit-klorit-kvartsit.
- 35,25 FeS-Cu-kis impr.
- 42,80 Ojämn, magnetit-prickig klorit-kvartsit.
- 44,75 FeS-Cu-kis impr.
- 46.02 Biotit-kvartsit.
- 46,82 FeS-Cu-kis impr.
- 50.93 Kvartsporfyrisk biotit-klorit-kvartsit.

vänd!

57,93 - 57,66 Tugan hirma 'Kasberg'
- 58,36 Jämen klovit kvaabid

slut

K. Ygborg.

WORMA GÖDEHÄSTADSTÄNKET
9 25 52-257:2/80

11. 1981 - 11 - 20

Bm.

Kuorbevarrefältet. Malå s:n. Vb. län.

Abrahamssons malm.

Am.

Borrhål 12. 45° mot Ö.

Nov. 1937.

- 0 - 4.15 Flammig, magnetit-prickig biotit-kvartsit med små fläckar av FeS.
- 4.38 Kompakt FeS.
 - 5.70 Biotit-kvartsit med svag impr. av FeS och FeS₂.
 - 8.75 Skiktad biotit-kvartsit.
 - 10.10 Skarnig kvartsit.
 - 11.58 Kis-impr. i skarnig kvartsit.
 - 12.90 Tät biotit-kvartsit.
 - 14.60 Flammig biotit-kvartsit.
 - 16.60 Skiktad, kvartsporfyrisk klorit-kvartsit.
 - 22.40 Skiktad, flammig biotit-kvartsit.
 - 25.42 Kvartsporfyrisk klorit-kvartsit.
 - 27.40 Magnetit-prickig, skarnig biotit-kvartsit.
 - 28.40 Ingen kärna. Vattenåder.

Slut.

(E.Ygberg)

år 1981 -11- 20

Kuorbevarerfältet, Malå s:n, Vb. län, Bm.

Abrahamssons malm, (Adak jordavrymningen)

Borrhål 13. Vertikalt.

Dec, 1939

Skåp 100.

- 0 - 0,35 Kompakt FeS. } 4.81 % Cu
- 2,00 FeS + Cu-kis
- 2,85 Svag impr. 1,42 % Cu
- 7.73 Magnetit-prickig kvartsit med FeS sliror,
- 9.80 Svag FeS-impr. i skarnig kvartsit.
- 12.00 Jämn biotit-kvartsit,
- 13.13 Skarnig, något FeS-randig kvartsit.
- 15,73 Svagt kis-prickig biotit-kvartsit.
- 16,05 Rik FeS-rand.
- 21,10 Svagt magnetit-prickig biotit-kvartsit med enstaka små kis-fläckar,

Slut,

Borrhål 14. Vertikalt.

Dec. 1939

Skåp 100.

- 0 - 3.60 Jämn biotit-kvartsit.
- 6.07 FeS-slirig kvartsit.

Slut.

Borrhål 15, Vertikalt.

Dec. 1939.

Skåp 100.

- 0 - 2.80 Rik Cu-impr. 6.30 % Cu
- 6.20 Cu-malm.
- 7.35 Rik Cu-impr.
- 8.77 Kompakt FeS₂-Cu-malm.
- 11.60 Rik Cu-kis impr.
- 13.40 Magnetit-prickig kvartsit med FeS₂ impr.
- 14.50 Kompakt FeS₂.
- 15.30 Magnetit-prickig kvartsit med svag impr.
- 17.70 Rik Cu-FeS₂-malm. 1,80 % Cu
- 18.10 FeS₂ impr. i tät kvartsit. 0.66 % Cu
- 20.90 Kompakt FeS₂-malm med något ZmS i början 1.35 % Cu
- 26.15 Jämn. tät kvartsit. något magnetit-prickig.

4,60% Cu

Slut,

(E,Ygberg)

Ink. 1981 -11- 20

Knorbevarerefältet. Malå s:n. Vb.län.

Bm.

Abrahamssons malm. (Adak jordavrymningen)

Borrhål 16. Vertiåkt.

Skåp 100. Dec. 1939,

0 - 4.47 Cu-kis impr. i magnetit-prickig kvartsit 2.52 % Cu
-11.45 Magnetit-prickig kvartsit med svag impr. 0.93 % Cu.
-13.00 Dito med något rikare FeS_2 impr. 2.18 % Cu
-14.70 FeS_2 + Cu-kismalm 3.50 % Cu.
-18.21 Kompakt kalkig FeS_2 malm, rikligt med magnetit. 1.20 % Cu
-20.40 Cu-kis + FeS_2 impr. i magnetit-prickig kvartsit. 1.46 % Cu.

Slut.

126 12

Borrnål 12.

0,00- 2,00	17,1	4,81
2,00- 2,85	4,4	1,42

NORRA BERGMÅSTADISTRIKTET

52-257:2/80

Ink. 1981 -11- 20

Rm.

126 14

Borrnål 15.

0,00- 2,80	15,2	6,30
2,80- 4,28	30,3	10,6
4,28- 5,28	25,2	7,77
5,28- 6,53	22,6	6,65
6,53- 8,05	22,4	3,22
8,05- 8,64	35,1	3,47
8,64-13,35	16,1	3,47
13,35-15,30	17,8	1,30
15,30-17,70	25,3	1,80
17,70-18,10	8,8	0,66
18,10-20,90	27,7	1,33

Borrnål 16.

0,00- 4,47	6,4	2,52
4,47-11,45	7,1	0,33
11,45-13,00	16,2	2,18
13,00-14,70	13,4	3,50
14,70-15,21	14,1	1,20
15,21-20,50	6,4	1,46

NORDA BUDGMÄSTARDISTRIKTET

D nr 52-257:2/80

Ink. 1981 -11- 20

Enl.

KARLSSONSMALMERNA.

52-257, 2/80

Ink. 1981 -11- 20

<u>Karlesonssmalmerna.</u>		mm.	S %	As %	Cu %	Ag	Au g/t
Bh. 3.	13.94-15.03 = 1.09 m				1.68	13	0.1
	15.03-15.43 = 0.40 "				5.71	16	0.8
	15.43-15.90 = 0.47 "				0.39	2	0.1
	18.82-19.92 = 1.10 "				9.59	18	0.4
Bh. 4.	16.55-17.25 = 0.70 "				2.10	4	2.0
	17.25-18.12 = 0.87 "				16.69	31	0.8
	18.12-18.95 = 0.83 "				4.30	7	1.6
Medeltal	16.55-18.95 = 2.40 "				8.15	15	1.4
Bh. 5.	2.00- 8.07 = 6.07 "		1.4		0.7		
Bh.10.	17.30-17.70 = 0.40 "			8.5		8	0.1
Bh.12.	13.97-15.30 = 1.33 "		5.1		3.55		
	15.30-16.18 = 0.88 "		3.2		2.36		
Medeltal	13.97-16.18 = 2.21 "		4.3		3.08		
Bh.13.	8.77-11.40 = 2.63 "		2.5		1.61		
	13.63-16.52 = 2.89 "		1.0		0.78		
	16.52-17.37 = 0.85 "		9.7		6.52		
	17.37-18.45 = 1.08 "		0.7		0.63		
Bh.17.	18.25-20.67 = 2.42 "		6.0		3.81		
Bh.19.	32.00-33.67 = 1.67 "		1.0		0.40		

Borrprotokoll

Rm.

Plats: Karlsson Bh.nr 1
Koordinater: i system:
Lutning:° mot
Anm.

0,00 - 7,42 Jord
7,42 - 48,56 Cordieritförande bergart med kloritiska partier
och granater h.o.v.
Vid 16,30 och 16,35 kopparkisränder.
Mellan 16,70 - 16,90 svag kisimpregnation
Mellan 18,79 - 20,35 flera kopparkispartier.
Vid 27,26 arsenikkis - svavelkis - kopparkis -
parti.
Mellan 27,38 - 27,47 rik magnetkis - svavelkis -
kopparkisparti.
Mellan 29,4 - 30,20 och vid 31,95 kopparkis-mag-
netkis - arsenikkispartier.
Mellan 42,28 - 42,64 magnetkis - svavelkis -
kopparkis.
Vid 43,8 spricka med magnetkis - kopparkis -
svavelkis.
Mellan 44,7 - 44,8 cordierit saknas.
Slut vid 48,56.

Malåträsk den 25/6 -59

P. Fadget.

Sektionering.

1. 18,79 - 20,35 Cu, S, As.
2. 29,50 - 30,20 " " "

Sveriges geologiska undersökning

19 - 60

ANALYSINTYG

Insändare:

Karlsöns Ö:a Bh 1

A. Theolin

Utskrivn. datum.

8/3 -60

$$52 - 257 : 2 / 80$$

Ink. 1981 - 11 - 20

● 附註

STOCKHOLM 50

Fagitt del.
Ank. 20 JUNI 1960
Dnr
Bers.

Insändare:

Karlsons Öa Bh 1

A. Theolin

ANALYSINTYG 49-60

Utskrivn. datum 2/6 1960

[illegible]

Borrprotokoll

Plats: Karlsson Bh.nr 2
Koordinater: i system:
Lutning: ° mot
Anm.

0,00 - 6,87 Jord
6,87 - 50,00 Cordieritförande bergart med stora cordieritkristaller.
Vid 16,58 svavelkisränder.
Vid 25,33 kopparkis-stänk.
Mellan 28,48 - 31,28 och 35,81 - 38,3 kopparkis mineralisering.
Slut vid 50,00.

Malätrask den 24/6 -59

P. Padget.

Ny sektion.

1. 29,93 - 31,28 Cu, S, As.

Karlsson Bh. nr 3.

0,00 - 8,05 Jord
8,05 - 63,83 Cordieritförande bergart.
Mellan 13,94 - 19,92 betydlig svavelkis - kopparkis - arsenikkis mineralisering.
Mellan 23,0 - 23,2 svag kopparkis impregnation delvis efter sprickor.
Vid 26,78 kisrand.
Mellan 40 - 53,8 flera partier utan cordierit.
Dessa partier liknar den bandade serien som är vanlig över cordieritkvartsiten.
Vid 54,15 svavelkisrand.
Slut vid 63,83.

Malätrask den 24/6 -59

P. Padget.

Gamla sektioner.

1. 13,94 - 15,94

Nya sektioner.

3. 15,94 - 17,44 Cu, As, S

Sveriges geologiska undersökning

20 - 60

ANALYSINTYG

Insändare:

Karlsons Öia Bh 2

A. Theolin

Utskrivn. datum

8/3 -60

52-257:2/80
Ink. 1981-11-20

Ank. 20 JUN 1960
 Due
 Recy.

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Insändare:

Karlson Q: a Bb 2

A. Theolina

ANALYSINTYG

52-60

Utskrivn. datum 2/6 1960.

[illegible]

Sveriges geologiska undersökning

ANALYSINTYG

69-11

Utskrivn. datum 8/3 -60

Insändare:

A. Violini

Kellogg's U.S.A. 3

52-25212/80
Ink. 1981-11-20

STOCKHOLM 50

52-60

ANALYSINTYG

Karlsons V:a Bh 3

Insändare:

A. Theolin.

Utskrivn. datum 2/6 1960

[illegible]

nr. 1981-11-20

Rm.

Kuorbevarafältet. Malå s:n. Vb.län.

Karlssons Östra malm.

Borrhål 1. Vertikalt.

September 1933

0- 7.20 Jord.

- 16.50 Leptit, agglomeratisk, kvartsitomvandl. med biotit, cummingtonit och ev. cordierit.
- 16.90 Kloritskarnig leptit med granat.
- 18.85 = -16.50, enstaka biotit-klorit-skölige ränder.
- 21.51 Klorit-cummingtonit-skarnig leptit med enstaka ränder av Cu-kis och något FeS.
- 27.38 = -16.50. Något As-kis och FeS.
- 27.45 Mörkt borrhålslam.
- 29.55 Rel.jämn, finkornig impr. av Cu-kis och As-kis.
- 30.30 Rika kisränder, Cu-kis, As-kis, FeS.
- 31.25 Svagare kis-impr.
- 34.70 Agglomeratisk leptit. Något As-kis, Cu-kis och FeS.
- 39.30 D:o, grov, biotitslirig, ibland klorit-granatförande.
- 40.60 Klorit-biotit-granat-skarn.
- 41.70 = -39.30
- 42.25 Homogenare, kvartsitomvandlad leptit.
- 42.66 Kloritkvartsitisk leptit med FeS och något Cu-kis.
- 44.75 Klorit-biotit-kvartsitisk leptit, rel. homogen. Granatförande
- 44.90 Homogen, grönstensartad, biotitrik, jämnkornig leptit.
- 46.50 Grov klorit-biotit-kvartsit-omvandlad agglomeratisk leptit.
- 48.56 Biotitkvartsitisk, agglomeratisk leptit.

Slut.

Borrhål 2. Vertikalt.

Okt. 1933

0- 6.87 Jord

- 28.30 Agglomeratisk leptit, biotit-kvartsitisk, slirig. Ibland något kloritisk.
- 28.70 Cu-kis-impr. av breccietyp.
- 30.20 Klorit-biotit-skarnig leptit med kvartssliror och något As-kis, FeS₂ och Cu-kis.
- 30.55 Breccierande Cu-kis-impr.
- 31.00 Kvartsitisk leptit.
- 31.18 Cu-kis-breccia.
- 35.98 Agglomeratisk leptit med grönstensartade bankar, biotit-kvartsitomvandlad.
- 36.10 Cu-kis i biotitrikt skarn.
- 36.30 Kloritkvartsit.
- 36.31 Kvartssliror med något Cu-kis samt magnetit.
- 50.00 Agglomeratisk leptit, biotit-kvartsitomvandlad, ibland med något klorit.

Slut.

(S.Cavelin.)

Ink. 1981-11-20

Km.

Borrhål Karlssonsmalmerne n:o 3. Lutning 90°.
(Karlssons västra malm)

- 0 - 8,05 Jord
- 13,98 Ojämnt slirig biotitkvartsit, ev. cordierit-gedritförande 80°-85° mot kärnan
- 15,17 D:o med rel. svag Cu-kisgenomådring
- 15,42 Rikare genomådring, kalkig malm
- 18,87 (= - 13,98). Delvis rik på färglös amfibol
- 19,05 D:o, Cu-kisgenomådrad
- 19,27 Rik Cu-malm
- 19,34 = - 18,87
- 20,05 Rel. riklig Cu-kisgenomådring
- 28,23 Slirig biotitkvartsit, nedåt biotitrik med tydliga cordieritfläckar samt Mg-amfibol
- 39,27 D:o, i växellagring med jämna, ljusa, mer eller mindre biotitrika kvartsiter samt i enstaka fall kloritkvartsiter. Primärt bandade bergarter. 85° m. kärnan
- 39,81 Klorit-biotitkvartsit
- 40,10 Amfibolit
- 48,65 (= - 39,27) 75°-80° mot kärnan
- 51,95 Slirig kloritkvartsit nedåt granatförande. Skiffrig-het ibland 45° mot kärnan
- 53,80 Bandad leptit. 60° mot kärnan
- 55,01 Kloritkvartsit
- 63,83 Övervägande ojämnt slirig biotitkvartsit ev. med cordierit och gedrit

Slut.

	Cu ‰	Ag g/t	Au g/t
13,94-15,03 = 1,09 m	1,68	13	0,1
15,03-15,43 = 0,40 "	5,71	16	0,8
15,43-15,90 = 0,47 "	0,39	2	0,1
18,82-19,92 = 1,10 "	9,59	18	0,4
Medeltal 13,94-19,92 = 5,98 "	2,5	4	0,15

Borrprotokoll

Bm.

Plats: Karlsson Bh.nr 4
Koordinater: i system:
Lutning: ° mot
Anm.

0,00 - 6,20 Jord
6,20 - 54,27 Cordieritförande bergart.
Mellan 11,67 - 16 kloritrik och med kispartier.
Vid 12,30, 12,76, 13,00 och mellan 14,76 - 14,9
magnetkis - kopparkis - arsenikkis partier.
Mellan 16,55 - 18,95 rik kismineralisering be-
stående av kopparkis - arsenikkis - magnetkis
som uppstår delvis som malmbreccia.
Mellan 19,5 - 20,2 och 23,6 - 28,2 bandad cordie-
ritfattig typ.
Vid 51,00 magnetkis impregnation.
Vid 53,34 svavelkis-stänk.
Slut vid 54,27.

Malåträsk den 25/6 -59

F. Padget.

Gammal sektion.

1. 16,55 - 18,95

Borrhål Karlssonsmalmerna n:o 4. Lutning 90°.

Ink. 1981-11-20

- 0 - 6,20 m Jord Bm.
- 11,84 " Biotitleptit, delvis ojämnt slirig, ev. cordierit-gedritförande typen
- 12,09 " Klorit-biotitskiffer med Fe_3O_4
- 12,30 " Jämnkornig biotitkvartsit
- 14,52 " Klorit-biotitskiffer, ibland med amfibol. Enst. kisränder Cu-kis, FeS, As-kis. 14,01-14,32 rikligare kisimpregnation 2,22
- 14,80 " (= - 12,30) 0,28
- 14,98 " (= - 14,52) 0,15
- 16,54 " Kloritkvartsit 1,56
- 16,98 " D:o, med rel. riklig kisgenomådring 0,44
- 17,25 " (= - 16,54) 0,22
- 17,60 " Kompakt Cu-kis-FeS-malm 0,45
- 17,73 " Kloritkvartsit med föga kis 0,12
- 18,12 " Kompakt Cu-kis-FeS-malm 0,39
- 18,82 " Rel. rik impregnation 0,20
- 19,52 " Biotit-cordierit-gedritkvartsit, något kloritisk
- 20,20 " Finkornig biotitrik grönsten, 65° mot kärnan
- 25,00 " (= - 19,52)
- 26,30 " Skiktad, övervägande biotitförande leptit, 65° mot kärnan
- 29,30 " Kloritkvartsit med mer eller mindre biotit
- 54,27 " Övervägande slirig biotitkvartsit, ev. cordierit-gedritförande

Slut.

	Cu %	Ag g/t	Au g/t
16,55-17,25 = 0,70 m	2,10	4	2,0
17,25-18,12 = 0,87 "	16,69	31	0,8
18,12-18,95 = 0,82 "	4,30	7	1,6
Medeltal 16,55-18,95 = 2,40 "	8,15	15	1,4

Borrprotokoll

Bhl.

Plats: Karlsson

Bh.nr 5

Koordinater: i system:

Lutning: ° mot

Anm.

0,00 - 2,00 Jord
2,00 - 37,02 Cordieritförande bergart.
Vid 2,30 kopparkis parti.
Mellan 5,6 - 8 betydlig kopparkis, magnetkis
Mellan 10,23 - 10,46 betydlig kopparkis, magnetkis
och svavelkis.
Mellan 18,5 - 22,5 bandad bergart som är cordierit-
fattig.
Mellan 18,25 - 18,8 svavelkis-magnetkis som svag
impregnation.
Vid 30,60 spricka med magnetkis-svavelkis.
Slut vid 37,02.
Ingen ny sektionering.

Målaträsk den 26/6 -59

P. Padget.

Karlsson Bh nr 6.

0,00 - 5,88 Jord
5,88 - 57,42 Cordieritförande bergart.
Vid 27,63 kopparkis i sprickor.
Vid 24,56, 24,80 och 25,24 något kopparkis -
magnetkis - arsenikkis - svavelkis samt kvarts.
Mellan 39,10 - 39,90 bandad bergart i vilken
cordierit saknas.
Mellan 46,3 - 48 spridda magnetitkorn.
Vid 46,90 magnetkis - kopparkis stänk.
Vid 55,38, 55,64, 56,37, 57,13 magnetkis partier.
Slut vid 57,42.
Ingen sektionering.

Målaträsk den 25/6 -59

Ink. 1981 -11- 20

Bm.

Borrhål Karlssonsmalmerna n:o 5. Lutning 60° mot SØ.

- 0 - 2,00 Jord
- 2,20 Mörk kloritisk leptit med Cu-kisådror. Cu-malm
- 8,60 Mörk, basisk, kloritkvartsitisk leptit (7,18-7,75
enst. Cu-kisådror, 7,75-8,02 rikare Cu-kisgenomådring) $100-8.02 = 0.7\% \text{ Cu}$
- 17,20 Biotitslirig leptit, ev. med cordierit och gedrit
- 18,40 Mörk, kloritisk, grönstensartad leptit, ung. = -
8,60
- 22,50 Bandad, övervägande rel. basisk, kloritisk leptit.
I allmänhet 90° mot kärnan
- 26,50 Biotitslirig leptit = - 17,20
- 37,02 Övervägande = - 18,40. Vissa partier tendera att
likna typerna -17,20

Slut.

Borrprotokoll

Plats: Karlsson Bh.nr 7

Koordinater: i system:

Lutning: ° mot

Anm.

0,00 - 7,38

Jord

7,38 - 65,23

Cordieritförande bergart.

Vid 14,20 tunn kopparkis rand.

Mellan 14,84 - 14,86 och 15,40 - 19,0 mörkare bergart som är delvis välbandad och utan cordierit några granater.

Mellan 14,56 - 14,76 svag arsenikkis - kopparkis impregnation.

Mellan 51,0 - 52, 53,0 - 58,7 cordierit saknas.

Mellan 59,5 - 62 svag svavelkis impregnation.

Slut vid 65,23.

Malåträsk den 23/6 -59

P. Padget.

Karlsson Bh nr 8.

0,00 - 5,50

Jord

5,50 - 74,64

Cordieritförande bergart med magnetkis stänk h.o.v.

Mellan 9,00 - 11,01 basit gång.

Mellan 30,00 - 30,10 karbonat ådring.

Mellan 31,4 - 31,60 mörkgröna kloritiska partier med granater, bergarten något uppsprucken.

Mellan 31,87 - 32,04 svag kopparkis - svavelkis - impregnation.

Vid 32,66 kopparkis - magnetkis stänk.

Mellan 37,20 - 37,40 kopparkis - svavelkis - magnetkis ränder och impregnation.

Slut vid 74,64.

Malåträsk den 23/6 -59

P. Padget.

Ink. 1981 -11- 20

Kuorbevarerefältet. Malå s:n. Vb.län.

Karlssonsmalmerna.

Bm.

Borrhål 6.

Skåp 22. Sept. 1935.

- 0 - 5.88 Jord.
- 7.89 Slirig biotit-kvartsit.
 - 8.38 Sandskögl.
 - 14.17 Biotit-kvartsit, något kloritisk, enstaka Cu-kis och As-kis-ränder.
 - 15.83 Mörk, tät, kloritisk leptit.
 - 16.70 Biotit-klorit-skiffer.
 - 20.17 Klorit-biotit-rik grönsten.
 - 27.50 Biotit-kvartsit, kloritisk, med Cu-kis och As-kis-impr.
 - 39.10 Agglomeratisk leptit, biotitrik,
 - 40.48 Finkornig, biotitrik grönsten.
 - 46.35 Slirig, biotitrik kvartsit.
 - 48.30 Jämn, grå, biotitrik leptit.
 - 57.42 Slirig biotit-kvartsit.

Slut.

Borrhål 7. Vertikalt.

Skåp 39. Sept. 1937.

- 0 - 7.38 Jord.
- 15.44 Skiktad, slirig biotit-kvartsit, mot slutet stänk av As-kis och Cu-kis.
 - 18.47 Tät, biotit-rik grönsten,
 - 20.15 Klorit-biotit-kvartsit.
 - 25.40 Agglomeratisk biotit-kvartsit.
 - 26.10 Något skiktad biotit-kvartsit.
 - 29.00 Skarnig kvartsit.
 - 50.60 Agglomeratisk biotit-kvartsit.
 - 52.60 Bandad, tät biotit-kvartsit.
 - 54.75 Agglomeratisk biotit-kvartsit.
 - 55.22 Tät grönsten.
 - 57.27 Grönstenartad klorit-biotit-kvartsit.
 - 57.98 Agglomeratisk biotit-kvartsit.
 - 58.70 Tät grönsten.
 - 65.23 Slirig biotit-kvartsit.

Slut.

(E.Ygberg)

Ink. 1981 -11- 20

Kuorbevarerefältet. Malå s:n. Vb.län.

Karlssonsmalmerna.

Borrhål 8. Vertikalt.

Am.
Skåp 39,40. Okt.1937.

- 0 - 6.06 Jord.
- 9.94 Skarnig biotit-kvartsit.
 - 11.63 Tät grönsten.
 - 20.30 Klorit-kvartsit.
 - 24.80 Kloritisk biotit-kvartsit.
 - 30.40 Klorit-kvartsit, delvis något skarnig.
 - 31.60 Utpräglad skarnig kvartsit
 - 38.15 Klorit-kvartsit.
 - 57.42 Skiktad, slirig biotit-kvartsit.
 - 57.88 Tät grönsten.
 - 71.58 Agglomeratisk biotit-kvartsit.
 - 72.19 Tät grönsten.
 - 74.64 Slirig, ojämn biotit-kvartsit.

Slut.

Borrhål 9. Vertikalt

Skåp 40. Okt.1937.

- 0 - 5.37 Jord.
- 26.00 Biotit-slirig kvartsit.
 - 31.45 Slirig, agglomeratisk kvartsit.
 - 38.00 Klorit-kvartsit.
 - 39.20 Biotit-kvartsit.
 - 40.70 Dito, med As-kis och Cu-kis fläckar.
 - 44.80 Agglomeratisk biotit-kvartsit.
 - 51.16 Klorit-kvartsit.
 - 54.80 Ojämn, grönstensartad biotit-kvartsit.
 - 58.23 Agglomeratisk, biotit-rik kvartsit.
 - 59.60 Grönsten.
 - 65.55 Agglomeratisk biotit-kvartsit.
 - 74.10 Biotit-slirig kvartsit.

Slut.

(B.Ygberg)

Ink. 1981 - 11 - 20

Borrprotokoll

Bm.

Plats: Karlsson Bh.nr 9
Koordinater: _____ i system: _____
Lutning: _____ ° mot _____
Anm. _____

0,00 - 5,37 Jord
5,37 - 74,10 Cordieritförande bergart med riktiga stora cordieritkristaller. Kloritiska partier finnes också.
Vid 11,19 svavelkis stänk.
Vid 12,15 svavelkis-kopparkis stänk.
Mellan 32 - 34,7 något uppsprucken.
Mellan 39 - 41 svag kiselimpregnation huvudsakligen i ränder.
Mellan 58,7 - 59,6 cordierit saknas.
Mellan 70 - 74 granatförande.
Slut vid 74,10.

Måttärsk den 23/6 -59

P. Padget.

Sektion.

1. 39,20 - 40,63 As, Cu, S

Karlsson Bh 10.

0,00 - 7,43 Jord
7,43 - 56,88 Cordieritförande bergart med betydlig klorit.
Mellan 14,83 - 14,89 rik kopparkis parti.
Mellan 16,80 - 17,72 arsenikkis - kopparkis - impregnation. (Analys finnes).
Mellan 29,00 - 29,08 betydlig kopparkis med kvarts och arsenikkis.
Vid 29,13 kopparkis stänk.
Mellan 29,95 - 32 och 41,00 - 41,5 cordieritfattig.
Slut vid 56,88.

Måttärsk den 23/6 -59

P. Padget.

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

ANALYSINTYG 21 - 60

7/3 1960

Insändare:

A. Lucin

WILLIAM D. B. 6

Lab.nr	Ins. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %				Ag g/t	Au g/t
47	10/12 1959	Prov 1. 39.20-40.63	1.2	0.25			1.0							

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

Insändare:

Kay Lessons C: a Bh 9

A. Theolín

ANALYSINTYG 50-60...

Utskrivn. datum 2/6 1960.

[illegible]

NORRA BERGMÅSTADISTRIKTET

 $52 + 257 = 2/50$

Ink. 1981 - 11 - 20

5 月 1 日。

Bm.

Plats:.....Karlavagn.....
 Inmutning:.....Bh.nr:..11.....
 Koordinater:.....i system.....
 Riktning:.....Lutning:.....
 Anm:.....

0,00 - 7,39

Jord

7,39 - 58,24

Oxidiserande bergart.

Mellan 9,6 - 22,4 kispartier med kvarts.

Vid 9,00, 9,82, 9,86, 10,40 kopparkis - magnet-
kispartier.Mellan 13,35 - 13,52 och vid 14,09, 15,0, 19,32,
19,40 svag kopparkis - arsenikkis - magnetkis
impregnation.

Vid 43,9 magnetkis - kopparkisrand.

Slut vid 58,24.

Bakgransk den 24/6 -59

P. Sjöberg.

Sektionering.

1. 9,59 - 10,69 Cu, As, S
2. 13,36 - 14,05 " " "
3. 14,05 - 15,05 " " "
4. 19,16 - 19,70 " " "

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

17-60

ANALYSINTYG

Karlsöns V:a Bh 11

A. Theolin

Insändare:

Utskrivn. datum

8/3 -60

NORRA BERGMANSDISTRIKTET
52:257:2/80
1981-11-20

Acq. del.
 Ank 20 JUN 1960
 Cur
 B. y.

Sveriges geologiska undersökning

STOCKHOLM 50

ANALYSINTYG 53 - 60

Karlsons Vg Ph II

Insändare:

4. Tobolin

Utskrivn. datum 2/6 1960

Lab.nr	Ins. datum	Märkt	S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO ₂ %	Fe %			Ag g/t	Au g/t
52	10/12	Prov 1 9,59 - 10,69										5	0,1
53	1959	"- 2 13,36 - 14,65										5	0,1
54		"- 3 14,65 - 15,65										5	0,1
55		"- 4 19,16 - 19,70										5	<0,1

NORMA BERGMÄSTÄNDISTRIKTET
52-257:2/80
Ink. 1981-11-20
RM.

NORDA BERGMANSTADISTRINTE

$$52 \div 257: 2/80$$

1981-11-20

Bin.

Ink. 1981 -11- 20

Kuorbevarerefältet. Malå s:n. Vb.län.

Karlssonsmalmerne.

Borrhål 10. Vertikalt.

Sm.

Skåp 40, 41. Nov.1937.

0 - 7.43 Jord.

- 14.00 Biotit-kvartsit.
- 15.12 Skarnig kvartsit med små gnistor av As-kis.
- 15.20 Cu-kis rand med As-kis.
- 17.30 Skarnig kvartsit med genomgående As-kis gnistor.
- 17.66 Rik As-kis med något Cu-kis.
- 19.48 Skarnig kvartsit, As-kis-förande.
- 30.89 Flammig biotit-kvartsit.
- 32.06 Tät grönsten.
- 34.39 Grönstensartad, skiktad kvartsit.
- 40.89 Agglomeratisk biotit-kvartsit.
- 43.95 Grönstensartad, kloritisk kvartsit.
- 44.49 Tät grönsten,
- 56.88 Flammig, agglomeratisk biotit-kvartsit.

Slut.

17.30 - 17.70 = 0.40 m - 8.5 As % - 8 g/t Ag - 0.1 g/t Au.

Borrhål 11. Vertikalt.

Skåp 41. Nov.-Dec. 1937.

0 - 7.39 Jord.

- 10.41 Ojämn biotit-kvartsit, enstaka As-kis och Cu-kis gnistor.
- 10.45 Rik Cu-kis rand.
- 13.11 Flammig biotit-kvartsit.
- 14.60 Skarnig kvartsit med något As och Cu.
- 15.10 Tämligen rik impr. av As och Cu.
- 19.86 Skarnig kvartsit med obetydligt As och Cu.
- 22.86 Flammig biotit-kvartsit.
- 28.94 Tät, grönstensartad kvartsit.
- 33.60 Hälleflintartad kvartsit.
- 35.86 Biotit-kvartsit.
- 36.00 Tät grönsten.
- 58.24 Något skiktad, tät biotit-kvartsit.

Slut.

(E.Ygberg)

Inh. 1981 -11- 20

Borrprotokoll

Bm.

Plats: Karlsson Bh.nr 12
Koordinater: i system:
Lutning: ° mot
Anm.

0,00 - 5,73

Jord

5,73 - 50,42

Cordieritförande bergart.

Mellan 11 - 13,8 något uppsprucken bergart med karbonatgångar. (Jfr. Bh. 13).

Mellan 14 - 16,8 kopparkis-magnetkis-svavelkis mineralisering.

Mellan 18,2 - 20 och 25 - 28,5 bandad bergart som är fattig i cordieritkristaller.

Mellan 16,8 - 21,30 svag kopparkis mineralisering, delvis som sprickfyllnad.

Mellan 45,2 - 47 spridda magnetitkorn.

Slut vid 50,42.

Ingen ny sektionering.

Malåträsk den 25/6 -59

P. Padget.

Gamla sektioner.

1. 13,97 - 15,30

2. 15,30 - 16,18

Ink. 1981 - 11 - 20

Borrprotokoll

Bm.

Plats: Karlsson Bh.nr 13
Koordinater: i system:
Lutning: ° mot
Anm.

0,00 - 6,13 Jord
6,13 - 46,85 Cordieritförande bergart.
Mellan 7,5 - 18,5 kisimpregnation som är betydlig
mellan 16,7 - 17,3 och består av kopparkis-magnet-
kis och svavelkis delvis i form av malmbreccia.
Mellan 22 - 24 och 29,6 - 30 tunna karbonatgångar.
Mellan 25,3 - 29 tunna kvarts-fältspat gångar.
Mellan 35 - 38,5 bandad bergart.
Mellan 45,5 - 46,85 granatförande.
Slut vid 46,85.

Malåträsk den 25/6 -59

P. Padget.

Gamla sektioner.

1. 8,77 - 11,40
2. 13,63 - 16,52
3. 16,52 - 18,45

Karlsson Bh nr 14.

0,00 - 9,30 Jord
9,30 - 31,52 Cordieritförande bergart.
Mellan 9,30 - 11,50 särskilt rik i biotit och
klorit.
Mellan 13 - 31 partier som är bandade och har
kisstänk mest magnetkis - svavelkis h.o.v.
Slut vid 31,52

Malåträsk den 26/6 -59

P. Padget.

Ingen sektionering.

Ink. 1981 - 11 - 20

Borrprotokoll

Bm.

Plats: Karlsson Bh.nr 15

Koordinater: i system:

Lutning: ° mot

Anm.

0,00 - 7,26 Jord
7,26 - 30,62 Cordieritförande med kis spår h.o.v.
Slut vid 30,62
Ingen sektionering

Malåträsk den 25/6 -59

P. Padget.

Karlsson Bh nr 16.

0,00 - 8,55 Jord
8,55 - 50,13 Cordieritförande bergart.
Mellan 12,85 - 13,30 och vid 15,47 och 22,54
svag kopparkis-impregnation.
Mellan 34 - 50 ljusare partier som är bandade
men som saknar cordierit porfyroblaster.
Slut vid 50,13.
Ingen sektionering.

Malåträsk den 25/6 -59

P. Padget.

Ink. 1981 - 11 - 20

Bm.

Borrprotokoll

Plats: Karlsson

Bh.nr 17

Koordinater: i system:

Lutning: ° mot

Anm.

0,00 - 6,22

Jord

6,22 - 46,47

Cordieritförande bergart.

Mellan 11,46 - 16,04 svag kiselimpregnation bestående av kopparkis-magnetkis.

18,52 - 21 betydlig kopparkis - magnetkis mineralisering.

Vid 21,56 kopparkisetänk.

Mellan 34 - 36,5 cordierit-perityroblaster saknas och bergarten bandad.

Slut vid 46,47.

Malstruck den 25/6 - 59

P. Rudget.

Gammal sektion.

1. 18,52 - 20,67

52-257:2/80

Ink. 1981 -11- 20

Kuorbevarerefältet. Malå s:n. Vö.län.

Rm.

Skåp 126.

Karlssonsmalmerne.

Borrhål 12. Vertikalt.

- O - 5.73 Jord
- 11.10 Jämn biotit-kvartsit.
- 13.97 Skarnig kvartsit med kalksliror.
- 16.18 Tämigen rik Cu-kis impr. 3.08 % Cu.
- 22.50 Delvis skiktad biotit-kvartsit. Här och var fläckar eller svag ådring av Cu-kis.
- 39.23 Tät, jämn biotit-kvartsit.
- 42.35 Mer ojämn klorit-biotit-kvartsit.
- 50.42 Jämn biotit-kvartsit.

Slut.

Borrhål 13. Vertikalt.

- O - 6.13 Jord
- 8.77 Jämn biotit-kvartsit.
- 11.40 Cu-kis impr. i skarnig kvartsit. 1.61 % Cu.
- 13.63 Förskiffrad, klorit-skarnig kvartsit. Enstaka Cu-kisfläckar
- 16.52 Skarnig kvartsit med ytterst ringa Cu-kis impr. 0.78 % Cu.
- 17.37 Rik Cu-malm. 6.52 % Cu
- 18.45 Svag Cu-kis impr. 0.63 % Cu
- 29.63 Grå, flammig cordierit-kvartsit.
- 30.55 Skarnig kvartsit med enstaka kalksliror.
- 33.00 Jämn biotit-kvartsit.
- 39.00 Skiktad biotit-kvartsit.
- 46.85 Delvis något skarnig kvartsit.

Slut.

Borrhål 14. Vertikalt.

- O - 9.30 Jord.
- 11.25 Jämn, grå kvartsit.
- 11.85 Kis impr. i skarn.
- 17.45 Jämn biotit-kvartsit.
- 24.50 Förskiffrad biotit-kvartsit.
- 28.01 Jämnbiotit-kvartsit.
- 31.52 Förskiffrad Biotit-kvartsit.

Slut.

Borrhål 15. Vertikalt

- O - 7.26 Jord
- 14.00 Grå, flammig cordierit-kvartsit.
- 25.01 Jämn biotit-kvartsit.
- 30.62 Flammig, ojämn cordierit-kvartsit.

Slut.

(E.Ygberg).

Ink 1981 -11-20

Kvornbevarerfältet. Malå s:n. Vb.län.

Bm.

Karlssonsmalverna.

Skåp 126.

Borrhål 16. Vertikalt

Juni 1941.

- 0 - 8.55 Jord.
- 9.70 Grå leptit.
- 34.00 Knölig cordierit-kvartsit.
- 37.50 Jämnare typ
- 40.00 Ljus, tät, strimmig-bandaad kvartsit.
- 41.50 D:o i växling med cordierit-knölig typ.
- 50.13 = - 40.00.

Slut.

Borrhål 17. Vertikalt.

Juni 1941.

- 0 - 6.22 Jord
- 10.00 Rel. jämn, grå kvartsit.
- 15.00 Flammig, ojämn, grå kvartsit.
- 18.25 = - 10.00
- 20.67 God Cu-kis-As-kis ådring. 3.81 % Cu.
- 46.47 Grå, flammig cordierit-kvartsit.

Slut.

(S.Gavelin)

Borrhål 18.

- 0 - 5.23 Jord
- 32.69 Biotitslirig kvartsit.

Slut.

(O.Gabrielson)

Borrhål 19. Vertikalt

- 0 - 5.89 Jord
- 18.05 Slirig-knölig cordierit-biotit-kvartsit.
- 20.70 D:o med några obetydliga Cu-kis slirer.
- 23.73 = - 18.05
- 23.83 Cu-malms breccia.
- 32.00 = -18.05
- 33.67 D:o med svag impr. 0.40 % Cu.
- 38.05 Tätta, biotit-rika, något bandade tuffer.

Slut.

(S.Gavelin).