

Boliden AB
Gruvteknik

20 september 1996

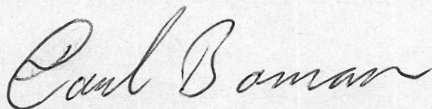
Bergmästaren i Norra Distriktet
Stationsgatan 16 B
951 34 LULEÅ

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET
Dnr. 52-433/96 ✓
Inkom 19.96-09-23
Bm

Ärende: Slutkarta över Hornträskgruvan

Redovisning av fyllnadsmaterial och brytningsår brukar för översiktens skull göras på längdprojektioner i mindre skala än övriga kartblad. När det gäller Hornträskgruvan måste vi gå ner till skala 1:2000 för att kunna redovisa gruvan på ett blad. Är detta acceptabelt eller skall vi rita den på två blad i skala 1:1000, slutkartan i övrigt kommer att ritas i skala 1:500

Med vänlig hälsning



Carl Boman

Bilaga: Längdprojektion över Hornträskgruvan

Skalan 1:2000 för längdprojektionerna godkänns
Meddelat Carl Boman per telefon 96-09-23



Ärendemening

Förfrågan angående slutkarta över Hornträskgruvan

Dnr

52-433/96

(grp - löpnummer - år)

Från/Till

Boliden Mineral AB, Carl Boman, Gruvteknik, Boliden

Ing-datum

1996-09-23

Utg-datum

Handl. överl. till

Skrivelser

Meddelat Carl Boman per telefon 1996-09-23

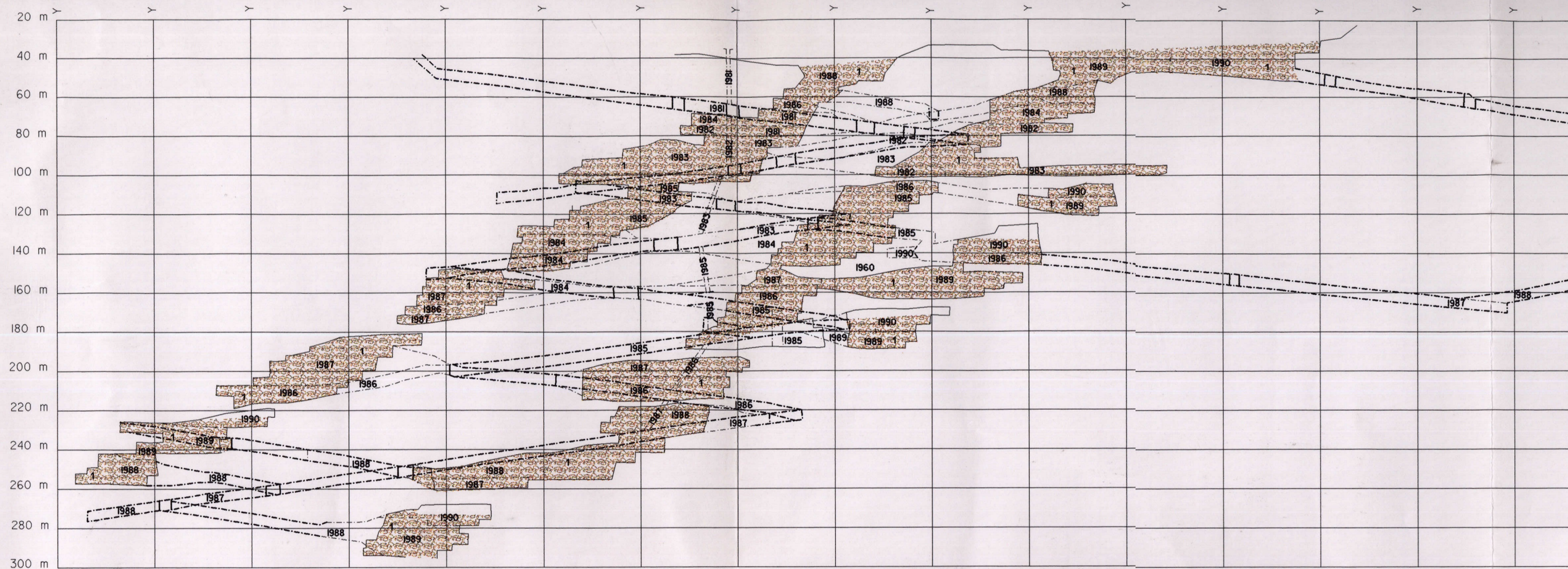
Ing

Utg

Besvaras

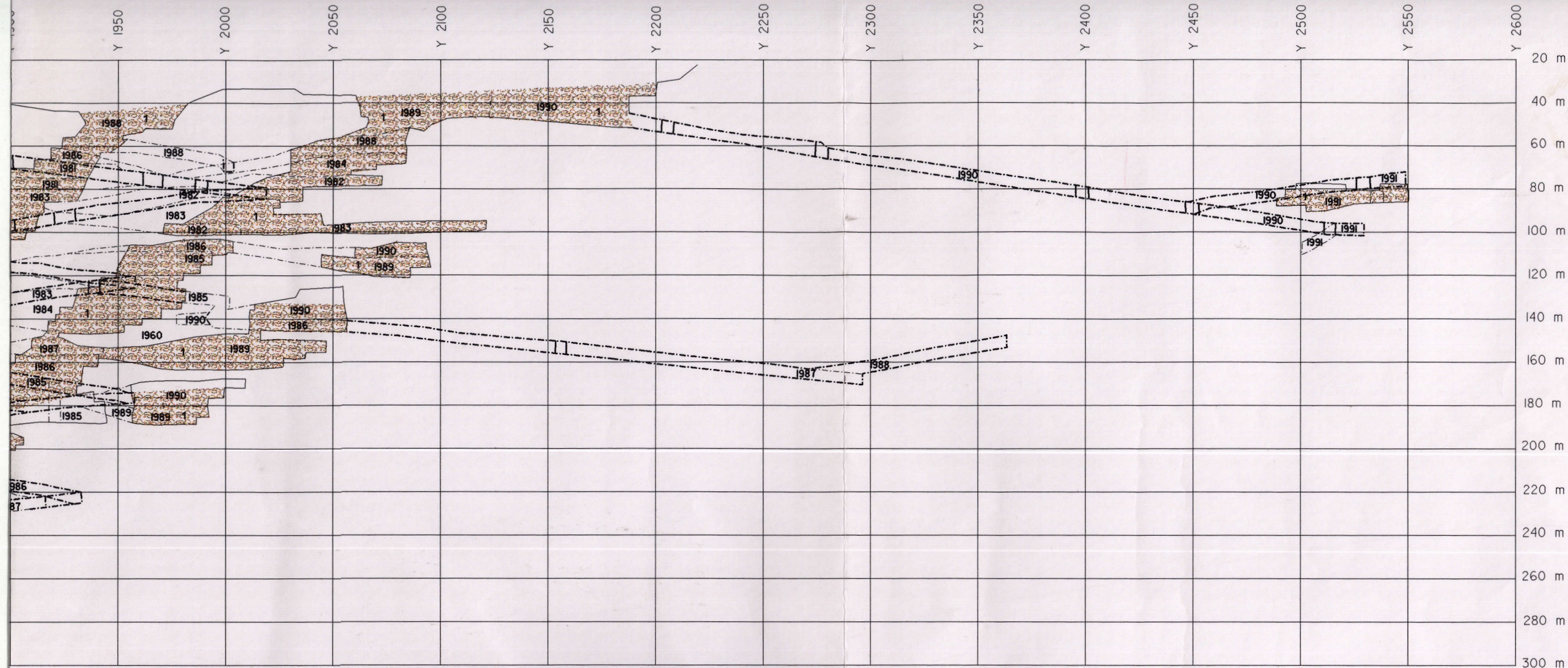
Beslutsdatum

Ärendet avsl. av



Teckenförklaring (gäller endast detta blad)

 Gräbergssfyll



BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr. 52-433/96
Inkom 19. 96-09-23
Bm

Teckenförklaring (gäller endast detta blad)

 Gräbergsfyll

Hornträskgruvan

Längdprojektion visande brytningsår och fyllnadsmaterial

Skala 1:2000

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Ink. 96-12-30

Bm

Karta

över

Hornträskgruvan

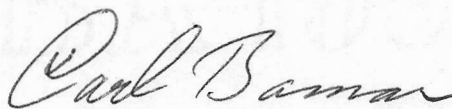
belägen i

Lycksele kommun i Västerbotten län

upprättad enligt

äldre kartor och mätningar avslutade den 25 november 1996

av



Carl Boman

Behörig gruvmätare

Innehållsförteckning :Dnr 52-43312/96
Ink. 96 -12- 3 0**A-4 dokument m**

Titelblad	1 blad
Innehållsförteckning	3 blad
Kartbeskrivning	1 blad
Lägesbeskrivning	2 blad
Historisk beskrivning	1 blad
Geologisk beskrivning	2 blad
Brytningsteknisk beskrivning	1 blad
Gruvrättslig beskrivning	1 blad
Anrikningsteknisk beskrivning med tabell över uppfordrad malm	1 blad
Bergmekanisk beskrivning	1 blad
Geologiskt beteckningsschema med kartografiska beteckningar	1 blad
Koordinatförteckning stompunkter	1 blad
Borrhålsförteckning 88 borrhål	1 blad

Borrprotokoll och analysintyg
levereras i 2 st A-4 pärmar

A-1 kartblad

96 -12- 3 0

Kartbladen är där ej annat anges uppritade i skala 1:500 på papper Liber 190 i format A-1 och levereras i 2 st. mappar enligt nedan.

Mapp 1/2

Titelblad
Topografiskt dagblad
Geologiskt dagblad
Längdprojektion
Borrhålskarta
Horizontalskärningar

Mapp 2/2

Horizontalprojektioner
Tvärfiler

Topografiskt dagblad 2 blad: Blad 1 och 2

Geologiskt dagblad 2 blad: Blad 1 och 2

Horizontalskärningar 28 blad:

Blad 1: 47m, 60m, 70m, 75m, 95m, 110m, 125m, 130m, 145m, 155m, 170m, 185m, 195m, 210m, 226m, 240m, 255m, 274m, 278m, 290m.

Blad 2: 47m, 95m, 110m, 116m, 126m, 160m, 170m, 186m.

Horizontalprojektioner 13 blad:

Blad 1: 40-80m, 80-115m, 115-130m, 130-155m, 155-175m, 175-205m, 205-230m, 230-265m, 265-280m.

Blad 2: 50-80m, 75-90m, 125-170m.

Blad 3: 77-154m.

Tvärprofiler 25 blad:

Y=1580, Y=1620, Y=1660, Y=1700, Y=1740, Y=1780, Y=1820,
Y=1860, Y=1900, Y=1940, Y=1980, Y=2020, Y=2060, Y=2100,
Y=2140, Y=2180, Y=2220, Y=2260, Y=2300, Y=2340, Y=2380,
Y=2420, Y=2460, Y=2500, Y=2540.

Längdprojektion i skala 1:2000 utvisande brytningsår och fyll-
nadsmaterial:

Borrhålskarta i skala 1:2000

BERGMÄSTAREN I	
NORRA DISTRIKTET	
Dnr	52-433:2/96
Ink.	96-12-30
Bm	

Kartbeskrivning

Gruvkartan har upprättats enligt nedanstående bladindelnings system.

1	2	3
---	---	---

Höjden 405.57 m enligt Rikets höjdsystem 1900 är nollpunkt i gruvans höjdsystem.

Origo i gruvans lokala koordinatsystem har koordinaterna:
X= 7220763.7 Y=1626840.4 i Rikets system 2.5 gon W 1938.

Gruvsystemets X=2000 Y=0 motsvaras av:
X= 722534.1 Y= 1625910.1 i Rikets system 2.5 gon W 1938.

Vinkeln från gruvsystemets Norr till Rikets Norr är 27.7212°

BERGMÄSTAREN I	
NORRA DISTRIKTET	
Dnr	52-433:2/96
Ink.	96-12-30
Bm	

Lägesbeskrivning

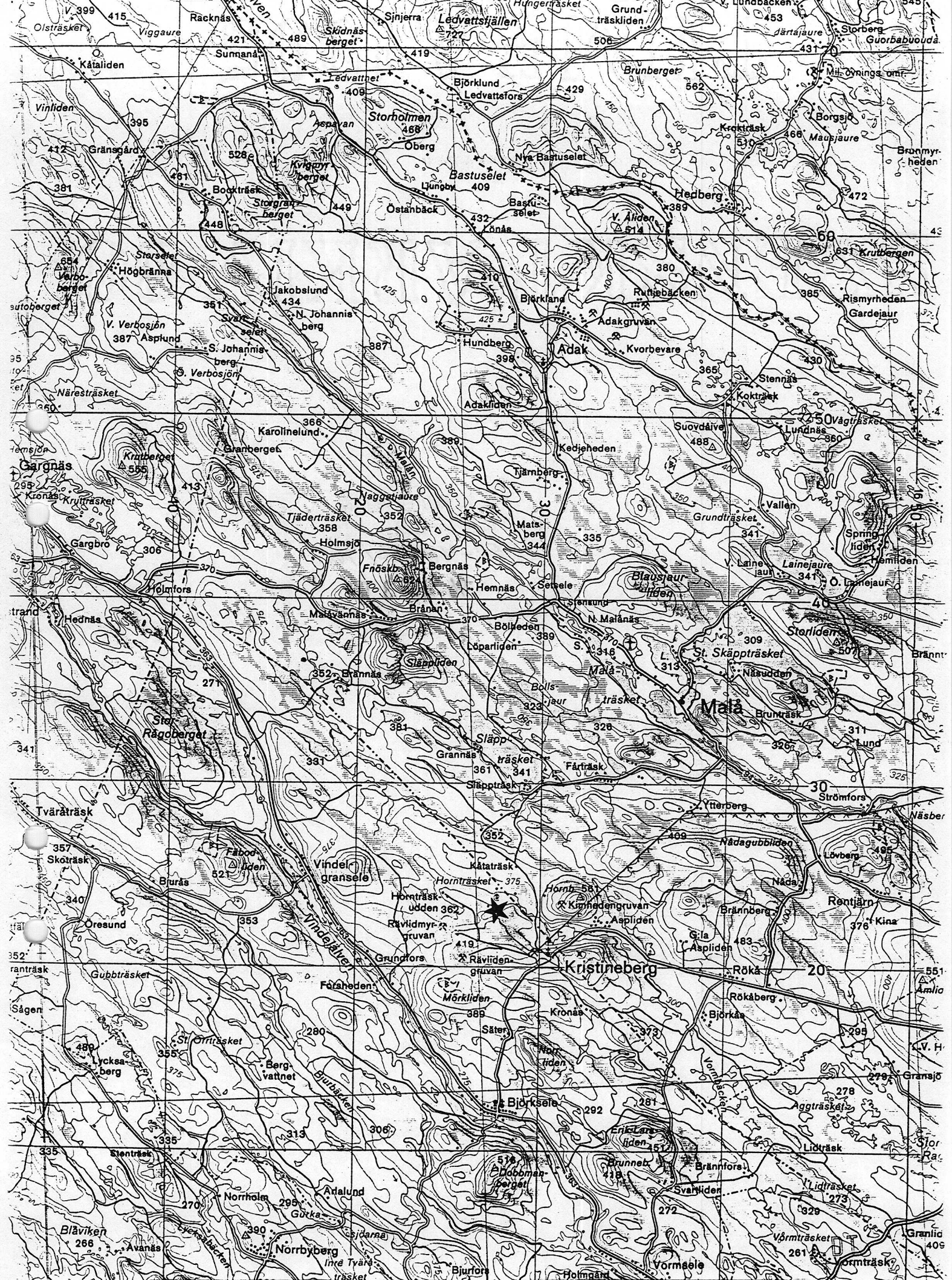
Hornträskgruvan är belägen å fastigheten Släppen 1:5 inom Lycksele kommun i Västerbottens län, c:a 4 km W om Kristineberg och c:a 25 km SW om Malå.

Läget framgår av medföljande översiktskarta 1:250 000.

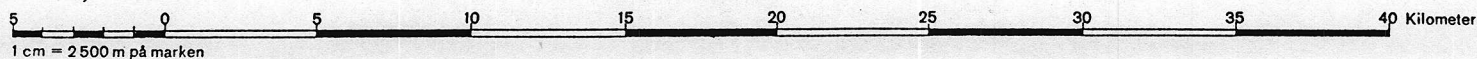
BERGMÄSTAREN I	
NORRA DISTRIKTET	
Dnr	52-433.2/96
Ink.	96-12-30
Em	

SVENSKT ARKIV 80

INMÄR A 1995



Skala 1:250 000



Historik

- Undersökning av geofysiska anomalier med diamantborrning åren 1938-39. Endast spår av mineralisering - undersökningarna avbryts.
- Förnyad diamantborrning åren 1964-66. Sulfidmalm påträffas.
- Ytterligare diamantborrning åren 1969-71 och 1974-75. Splittrad malmbild försvårar ekonomisk utvärdering.
- Baserat på geologisk bearbetning av befintligt material samt kompletterande diamantborrning åren 1979-80 tas beslut om gruvbrytning.
- Drivning av ramp påbörjas år 1981.
- Malmproduktionen vid Hornträskgruvan upphör 1991.

BERGMÄSTAREN I	
NORRA DISTRIKTET	
Dnr	52-433:2/96
Ink.	96 -12- 3 0
Bm	

Geologisk beskrivning

Bergarter och stratigrafi

Hornträskgruvan ligger i en del av övergångszonen mellan vulkaniska bergarter och sediment i Kristinebergsområdets västra del.

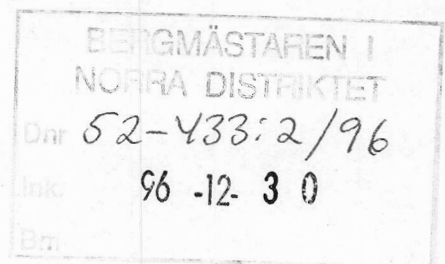
Stratigrafin består av sura, mestadels hydrotermalt omvandlade vulkaniter, uppåt följda av en karbonatförande horisont. Den översta delen av stratigrafin är en 2-300 m mäktig sekvens med vulkanoklasitiska sandstenar med finkorniga partier samt inlagringar av basisk vulkanit. Mineraliseringen är utbildad i den karbonatförande horisonten samt i de sura vulkaniterna i kontakten mot denna horisont.

Strukturgeologi

Stratigrafin vid Hornträskgruvan är upprest längs Kristinebergsantiklinalens nordvästra flank. Strykningen är N 60gr E och sidostupningen brant.

Den dominerande strukturen i gruvan är ett antal isoklinala veck med en våglängd mellan 100-150 m. Veckaxlarna fältstupar 25gr mot SW. Veckaxelplanen i de enskilda vecken sidostupar ca 60gr mot SE.

Spridda skjuv/förkastningszoner förekommer i gruvan. Zonerna är orienterade konformt veckaxelplanen ovan.



Malmgeologi

Hornträskgruvans malmer uppträder som ett antal utdragna och deformerade linser parallellt till subparallellt veckningen i gruvan.

De enskilda malmgeometrierna varierar, främst som en följd av läget i en veckstruktur. E- och G-malmerna uppträder i veckomböjningar vilket resulterat i en koncentration av sulfider och tillhörande sidosten. N-malmens långsträckta geometri avspeglar malmens uppträdande längs en veckskänkel.

Tre olika malmtyper kan urskiljas, nämligen hårdkopparmalm, svavelkismalm samt zinkmalm med bly. Malmtyperna uppträder oftast sammanlänkade till integrerade malmsystem enligt ett zonärt mönster.

Hårdkopparmalmen, som är en brecciemalm med något magnetkis, är utbildad i sericitomvandlade och kraftigt silicifierade vulkaniter.

Svavelkismalmen, som följer på kopparhårdmalmen, består av kompakt kis med något kopparkis och zinkblände. Malmtypen åtföljs av kloritomvandling och kisen ligger mestadels inbäddad i kloritskiffer.

Den stratigrafiskt högst belägna zinkmalmen består av zinkblände med varierande mängder svavelkis och blyglans i kalksten. Närmast malmen är kalkstenen dolomitiserad och i övergången mellan kalksten och kloritskiffer är skarnbildning med tremolit vanlig.

Referencer

Rickard, D. (ed.), The Skellefte field. Geological Survey of Sweden, Series Ca no 62, 54 p. 1986.

BERGMÄSTAREN I	
NORRA DISTRIKTET	
Dnr	52-433:2/96
Ink	96 -12- 3 0
Bm	

Brytningsteknisk beskrivning

Brytningen har bedrivits både i dagbrott och under jord. Produktionen har från dagen till

295 m avv till största delen skett med uppåtgående igensättningsbrytning med 4 m skivor.

Resterande brytning skedde med oppingbrytning och pallbrytning.

Rampdrivningen har skett från dagen till 290 m avv. Stigarna har drivits från dagen

till 230 m avv.

Utbrutna delar i gruvan är återfyllda förutom de sist uttagna skivorna.

Som fyllnads material

har tillredningsgråberg används.

Gruvdriften upphörde 1991.

Kristineberg 96-10-15

Peter Andersson

BERGMÄSTAREN I	
NORRA DISTRIKTET	
Dnr	52-433:2/96
Ink.	96-12-30
Bm	

Gruvrättslig beskrivning

Utmål	Tilldelat	Areal	Anvisad Mark	Gruvrätt under gruvdrift
Hornträskstranden nr 1	1955-12-06	16,00	-	Staten 100%
Hornträskstranden nr 2	1955-12-06	14,52	-	Staten 100%
Hornträskstranden nr 3	1955-12-06	16,00	-	Staten 100 %
Hornträskstranden nr 3 utvidgad		8,00 under 1987		Staten 100%

Boliden den 25 november 1996

Roberto Andersson



Samtliga utmål sönade 1994-12-31

Anrikningsteknisk beskrivning

Mellan åren 1987-1991 har malm från Hornträskgruvan anrikats i Kristinebergs anrikningsverk. Malmen delades normalt i en kopparmalm och en blyzinkmalm vilka tidvis sammanrikats med andra malmer från Rävliidenfältet, Rävliiden resp Rävliidmyran.

Av nedanstående tabell framgår de produkter som utvunnits ur malmen samt deras sammansättning av betalbara metaller:

	kton	Au g/ton	Ag g/ton	Cu %	Pb %	Zn %	S %
malm	261	0,7	78	0,87	0,7	5,0	11
kopparslig	10	7,4	995	18,3	5,9	14,0	
blyslig	2		1410		32		
zinkslig	19					54,5	

Utbytet av metaller till betalbara produkter framgår av tabellen,%:

Au	Ag	Cu	Pb	Zn
39	61	80	30	80

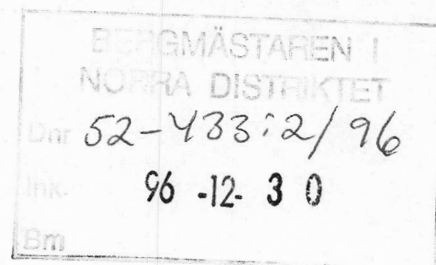
Anrikningsresultatet kännetecknas av relativt låg kopparhalt och hög zinkhalt i kopparkoncentratet. Zinkkoncentratet håller normal kvalitet. Ädelmetallutbytena är relativt låga, speciellt för guld. En mindre mängd blyslig har utvunnits. Malmpartierna från de ytnära malmdelarna kännetecknades av att zinkblandet var mycket aktivt och till stora delar gick upp i kopparkoncentratet.

Kopparflotationen utfördes i kalkmiljö med xantat och ditiofosfat som samlare och bisulfit/zinksulfat som zinktryckare. Zinkflotationen utfördes i kalkmiljö med xantat efter aktivering med kopparsulfat.

Malningen drevs till cirka 60 % -45 µm.

Boliden den 15 oktoberr 1996

Ulf Marklund



Bergmekanisk beskrivning**Bedömning av rasrisk**

Risken för ras eller sättningar upp till dagytan bedöms vara minimal.

Den brytningsmetod som har använts, uppåtgående igen-sättningsbrytning, innebär att utbrutna bergrum kontinuerligt återfyllts. Alla rum har fyllts med gråberg med undantag för 5 toppskivor i olika brytningsrum. Den översta toppskivan ligger på 80 m avvägning vilket motsvarar 35 m bergtäckning. Den har en takhöjd på 5 m, bredd på 5 m samt en längd på 25 m. Den öppna volymen är inte tillräckligt stor för att ett inras skall kunna fortplanta sig upp till dagen. Övriga ofyllda toppskivor har ungefär samma öppna volym men ligger djupare ner i gruvan vilket medför att risken för att ras fortplantar sig upp till dagen är mycket liten.

Västra rampen är återfylld med gråberg från påslag och 5 m ner. I övrigt är rampen vattenfylld. Östra rampen är återfylld 5 m ner från påslag och i övrigt vattenfylld.

Daggående schakt och ventilationsstigar har byggts igen med betongplattor vid berggrundskontakt och täckts med morän. Risken för öppna hål i dagen har därmed eliminerats.

I dagbrottet har slänterna avjämnats så att risken för släntbrott i moränen invid dagbrottet minimerats.

Boliden 96-09-26

Ulf Lindfors

vidi: Per-Ivar Marklund

BERGMÄSTAREN I	
NORRA DISTRIKTET	
Dnr	52-433:2/96
Ink.	96-12-30
Bm	

ÖRNSKÖLDSTÄD
NORRA DISTRIKTET
52-433:2/96
96-12-30

Hornträskgruvan

Geologiska beteckningar enligt gällande anvisningar med följande avvikelser

14 Gråskiffer

18 Tuffit/Tuff

106 Sericitkvartsit

109 Skarn

118 Kalksten

136 Kvarts

161 Kloritskiffer

172 Svavelkis

173 Zinkblände

Överbeteckningar:

+ Koppar

o Zink

• Svavelkis

~ Kvarts

— Bly

~ Magnetkis

~ Kalk

Kartografiska beteckningar enligt gällande anvisningar med följande avvikelse



Krosszon

Stompunktsförteckning

Följande punkter finns permanent markerade ovan jord
och kan användas vid eventuella framtida mätningar.

Nr	X	Y	Z
1	1745.902	1994.077	39.153
2	1690.046	2001.408	33.190
3	1708.092	1844.283	37.969
4	1670.891	1738.861	39.081
5	1614.151	1752.459	46.298
6	1624.460	1862.980	59.644

	BERGMÄSTAREN I
	NORRA DISTRIKTET
Dnr	52-433:2/96
Ink.	96 -12- 3 0
Bm	

Borrhålsförteckning

Följande borrhåll finns redovisade i 2 st A-4 pärmar:

3, 5-10, 14, 16-21, 24-32, 34-54, 84, 85, 145-149, 155-
158, 327-331, 65001-65005, 66001-66006, 69001-69008,
70001-70004, 71001, 74001-74022, 75001-75007, 79001-
79012, 80001-80006

BORGMASTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dr 52-433.2/96
Ink 96-12-30
Bm

Läge		Dagen		260S/1560W (SGU-syst.) 1742/2446 y		Kartref	Avv (rörände)		43.32	
Diameter		Lutning		mot		Krökn mätning utförd (X)				
mm		50°		N						
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet				Längd			
							Sektion	Kärna		
		0,00-6,10	Jord							
		6,10-8,00	Kalk, dolomitisk							
		8,00-15,90	Skarn, ställvis kalkigt							
			11,50-12,50 rikligt med amfodelit							
		15,90-29,20	Sericitkvartsit, med enstaka små bio-titfjäll							
		29,20-38,00	Heterogen zon med omväxlande partier av tuffit och kvartsit samt mer underordnade zoner best av kvarts, kalk eller kloritskiffer							
			29,20-29,50 kalk							
			34,30-36,00 flera kalkiga zoner							
		38,00-46,50	Tuffit							
		46,50-61,27	Tuff (lapillituff) i början flera dm-breda blekta grönfärgade och silicifierade omvandla zoner							
		slut								
			Malå 1982-05-07							
			S Sundbergh							

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Ink. 96-12-30

Bm

Borrprotokoll

BORGMASTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-433:2/96
Ink. 96-12-30
Bm

Plats: S:a Hornträskviken.

Inmutning:

Bh. nr: 3

Koordinater: 1560 V/260 S i system:

Riktning: N Lutning: 50°

Anm:

- 0 - 6.10 Jord.
- 8.20 Skärnådrig kvartsit (amfibol).
- 8.70 Grovt grågrönt amfibolskarn.
- 11.00 Kloritamfibolskarn, ej så grovt som föregående.
- 11.25 Biotitrikt skarn, delvis kvartsitiskt.
- 12.25 Grågrönt amfibolskarn. Rödaktigt okänt mineral.
- 15.80 Skärnig kvartsit med rena amfibolskarnpartier. Något FeS.
- 17.64 Ljusgrå kvartsit, något flammig.
- 20.50 Dio, jämn.
- 21.10 Se 17.64.
- 28.40 Kloritisk kvartsit.
- 31.15 Kvartsådrig biotitkvartsit, kalkiga partier, Något FeS.
- 32.90 Mörk, jämn kloritisk skiffer. Kvartsådror. Något FeS.
- ✓ - 34.35 Strimmig biotitkvartsit.
- 35.90 Kalk- och kvartsslirig kvartsit.
- 36.80 Kloritisk biotitkvartsit.
- 37.90 Kloritkvartsit med breda kvartsådror.
- 44.50 Kloritisk, mörk skiffer med biotitskarnådror.
- 45.55 Arkos, biotitrik.
- 46.30 Grå, bandad biotitrik skiffer.
- 47.13 Grå arkos, biotitrik.
- 47.50 Kalkig kvartsit.
- 49.30 Se 47.13.
- 49.75 Skarnstrimmig kvartsit.
- 51.23 Se 47.13.
- 51.50 Skärnådrig biotitkvartsit. Grönt skarn.
- 54.92 Se 47.13.
- 61.27 Tätt grönsten.

Slut.

Augusti 1938.

(O. Gabrielson).

G. G. U. Gruvkontoret

7 DEC 1953

Tagit del

Besvarat

Plats . . . S:a Hornträskviken . . .

Bh . . 3.

Sektion	Langd	Karna	Kärnförlust	Kärnutbyte %
6.10 - 7.75	1.65	1.60	0.05 "	
7.75 - 11.23	3.48	2.03	1.45 "	
11.23 - 16.10	4.87	4.23	0.64 "	
16.10 - 19.22	3.12	3.08	0.04 "	
19.22 - 21.37	2.15	1.77	0.38 "	
21.37 - 22.35	0.98	0.81	0.17 "	
22.35 - 25.80	3.45	2.56	0.89 "	
25.80 - 29.22	3.42	3.36	0.06 "	
29.22 - 31.27	2.05	1.95	0.10 "	
31.27 - 33.86	2.59	2.43	0.16 "	
33.86 - 36.26	2.40	2.21	0.19 "	
36.26 - 38.39	2.13	1.46	0.67 "	
38.39 - 40.58	2.19	1.73	0.46 "	
40.58 - 45.39	4.81	4.02	0.79 "	
45.39 - 48.73	3.34	3.09	0.25 "	
48.73 - 51.78	3.05	3.02	0.03 "	
51.78 - 54.92	3.14	3.06	0.08 "	
54.92 - 58.20	3.28	3.29	0.01 " översk.	
58.20 - 61.27	3.07	3.01	0.06 " slut.	

6.10 - 61.27

55.17

48.71

6.46

88,3 %

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

mk. 96-12-30

Bm

Läge		Dagen		250S/1450W	1745/2550	Kartref	Avv (rörände)		42.10
Diameter		Lutning	mot		Krökn mätning utförd (X)				
mm		50°	S						
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet				Längd		
							Sektion	Kärna	
		0,00-1,16	Jord						
		1,16-16,50	Kalksten, dolomitisk 1,16-ca 12 m flera brunaktiga delvis blekta zoner med ljusa megakorn. Ställvis silicifierade gröna partier med amfodelit h.o.v 12-16,50 skarnig kalksten med inlagringar av tät, hård kvartsit						
		16,50-20,00	Kalk, skarn/kvartsit, omväxlande ställvis kloritrika partier. Spår av ZnS vid ca 20 m						
		20,00-23,00	Sericitkvartsit, ngt kloritisk						
		23,00-26,50	Kvartsit, ngt sericitisk med ställvis god CuFeS ₂ -mineralisering (sektionerat parti)						
		26,50-29,50	Kvartsit, ngt sericitisk						
		29,50-109,84	Sericitkvartsit, ngt kloritisk 38,50-39 FeS ₂ -imp, fink och ngt kloritisk 46,50- ZnS på sprickplan 47-52 H.o.v FeS ₂ -imp zoner ofta i samband med kloritrikare partier						
		slut							
			Malå 1982-05-07						
			S Sundbergh						

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-433:2/96
Ink. 96-12-30
Bn.

Dnr 52-433:2/96
Ink. 96-12-30
Bm

Borrprotokoll

Plats: S.Hornträskviken Bh.nr 5
Koordinater: 250 S/ 1450 W i system:
Lutning: 50 ° mot S
Anm.

0,00 - 1,16	Jord
1,16 - 23,50	Kordieritprickigt amfodelitskarn, delvis mycket kalkrik, men även partier med betydande klorit och strålstenshalt förekommer.
23,50 - 26,30	Kvartsit med kopparkisklumpar
26,30 - 51,90	Starkt skarnig felsit
51,90 - 76,80	Ljus sericitkvartsit med ljus agglomeratstruktur.
76,80 - 109,84	Ljus kloritförande felsit.

Borrhålet slutar vid 109,84 i massformig ljus felsit.
2 nya sektioner uttagna.

Malåträsk den 21/1 1964

Roland Lindberg

Borrhåls-
profil

Lüge ²⁵⁵ ~~220~~ S/1450 W

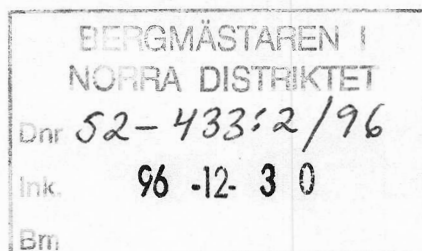
Lutning 50°S °

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 %			
1		Omsektionerad											
3	23.46-25.47	2.81	2.01	5.6481	0.2	5	1.08	0.1	<0.1	4.4	}		
2	25.47-26.24	3.00	0.77	2.3100	0.6	35	5.06	0.1	<0.1	10.5			
4	26.24-26.52	2.78	0.28	0.7784	<0.1	5	0.51	0.2	<0.1	3.3			
	<u>23.46-26.52</u>	<u>2.86</u>	<u>3.06</u>	<u>8.7365</u>	<u>0.3</u>	<u>15</u>	<u>2.03</u>	<u>0.1</u>	<u><0.1</u>	<u>5.8</u>			
						13	2.08			5.9			

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-433:2/96
Ink 96-12-30
Bm

Läge Dagen		240S/1610W 1757.25x / 2390.50 y		Kartref	Avv (rörände) 40.80
Diameter	Lutning	mot		Krökn mätning utförd (X)	
mm	50°	S		☐	
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaflenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
		0,00-4,15	Jord		
		4,15-8,80	Tuff, med små biotitflak, mot slutet inlagringar av kalk		
		8,80-11,30	Kvartsit, ljus, tät, hård		
		11,30-18,60	Kalksten, dolomitisk och skarnig. H.o.v amfodelit		
		18,60-22,60	Skarn, h.o.v spår av ZnS		
		22,60-22,80	Kloritskiffer		
		22,80-24,55	Sericitkvartsit, i början FeS ₂ -imp		
		24,55-46,67	Sericitkvartsit, sektionerat parti		
			24,70 CuFeS ₂ -rik slira		
			26,00 dm-bröd kloritrik zon m FeS ₂ -imp		
			28,59-29,72 flera kloritrika zoner med FeS ₂ -imp		
			31-33,50 svag FeS ₂ -imp med CuFeS ₂ -sliror h.o.v		
			33,50-34,40 kloritrik zon med FeS ₂ imp och ngt CuFeS ₂		
			35,35-36,40 ställvis FeS ₂ imp		
			36-46,67 övervägande svag FeS ₂ imp med ställvis rika sliror av CuFeS ₂		
		46,67-60,35	Sericitkvartsit, ljus. h.o.v ngt FeS ₂		
		slut			
			Malå 1982-05-07		
			S Sundbergh		



BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET	
Dnr	52-433:2/96
Ink.	96-12-30
Bm	

Borrprotokoll

Plats: S.Hornträskviken Bh.nr 6
Koordinater: 240 S/ 1610 W i system: _____
Lutning: 50 ° mot S
Anm. _____

0,00 - 4,15	Jord
4,15 - 9,50	Hård, tät, ljus, småkrusig felsit.
9,50 - 16,00	Nästan vit, tät skarnblandad kvartsit, här och var amfödelitförande.
16,00 - 22,80	Klorit och Karbonatrikt skarn
22,80 - 36,80	Ljus malmkvartsit med spridd finpudrig kismineralisering, här och var stänk av CuFeS_2
36,80 - 49,30	Cordieritfläckig (agglomeratisk?) malmkvartsit med slirformig utspridd kismineralisering, huvudsakligen FeS_2 men även något CuFeS_2 .
49,30 - 60,35	Ljus nästan massformig malmomvandlad felsit.

Borrhålet slutar vid 60,35 i massformig malmomvandlad felsit.
2 kompl. sektioner uttagna.

Malåträsk den 16/1 1964

Roland Lindberg

Malmprofil av borrhål nr 6

S Hornträskvikenn

Borrhåls-
profil

Läge 240 S/1610 W Lutning 50° S

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 %			
6	24,55 - 25,37	2,90	0,82	3.5780		10	0,70	0,24	<0,1	7,9			
7	25,37 - 26,01	2,76	0,64	1.124		<5	<0,01	0,01	"	2,7			
8	26,01 - 27,37	2,81	1,36	3.8216		"	<0,01	<0,01	"	4,6			
9	27,37 - 28,59	2,80	1,22	3.4160		"	<0,01	<0,01	"	4,3			
1	28,59 - 29,72	3,12	1,13	3.5256	1,0	5	0,12	<0,1	"	15,5			
4	29,72 - 30,79	2,79	1,07	2.9253	<0,1	<5	0,02	<0,1	"	3,6			
2	30,79 - 31,55	2,97	0,76	3.3572	2,0	20	0,62	<0,1	"	10,5			
5	31,55 - 33,18	2,91	1,63	4.7133	<0,1	<5	0,08	<0,1	"	8,4			
3	33,18 - 34,64	3,12	1,46	4.1753	0,8	10	0,68	<0,1	"	15,4			
10	34,65 - 35,35	2,87	0,70	2.2222		<5	<0,01	<0,01	"	6,7			
11	35,35 - 36,40	2,94	1,05	3.2870		"	0,02	0,01	"	9,5			
12	36,40 - 38,40	2,74	2,0	5.4000		"	<0,01	<0,01	"	1,7			
13	38,40 - 40,40	2,76	2,0	5.5000		"	0,01	0,07	"	2,6			
14	40,40 - 41,05	2,79	0,65	1.1135		"	0,10	0,03	"	3,5			
15	41,05 - 42,53	2,84	1,48	4.1033		"	0,48	0,08	"	5,8			
16	42,53 - 44,46	2,74	1,93	5.3048		"	0,13	0,02	"	2,7			
17	44,46 - 45,72	2,82	1,26	3.5532		"	0,41	0,04	"	4,9			
18	45,72 - 46,67	2,84	0,95	3.1110		"	0,51	0,02	"	5,5			
	32,64 - 34,64	3,06	2,00	7,1200	0,6	5	0,51	<0,1	<0,1	13,5			

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Ink 96-12-30

Brt

Läge

Dagen x1694/y2085

Avv (rörände)

57,66 m

Diameter		Lutning	mot		
46 mm		48°	x1650/-2085		
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1	A	0,00- 5,72	Jord		
		5,72-11,00	Lapillituff, mörkgrå, finkornig, kalkbankar	5,28	
		11,00-20,68	Tuffit, mörkgrå, finkornig	9,68	
		20,68-23,16	CuFeS ₂ -malm i kloritsericitkvartsit, skarnig, impr av ZnS, FeS ₂	2,48	
		23,16-24,12	ZnS, FeS ₂ -malm i skarn, stark impr av CuFeS ₂	0,96	
		24,12-28,11	CuFeS ₂ -malm, skarn, spår av ZnS, stark impr av FeS ₂	3,99	
		28,11-31,25	CuFeS ₂ -malm, skarn, ngt ZnS	3,14	
		31,25-36,95	Kalksten, spår av CuFeS ₂ , ngt FeS ₂	5,70	
		36,95-50,34	Kloritskiffer, impr av CuFeS ₂ , FeS ₂ , bankvis	13,39	
		50,34-52,00	Skarn, kalkigt	1,66	
2-3	A	52,00-53,70	Kalksten	1,70	
		53,70-64,26	Sericitkvartsit, mkt ljus, hård	10,56	
		Avslutat			
Målå 1976-08-10					
Curt Wichmann					

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Ink. 96-12-30

Bm

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Ink. 96-12-30

Bn.

Borrprotokoll

Plats: S.Hornträskviken

Bh.nr 7

Koordinater: 305 S/ 1915 W

i system:

Lutning: 48° mot S

Anm.

0,00 - 5,72	Jord
5,72 - 14,50	Amfibolitisk tuffit
14,50 - 20,00	Skarnig felsit
20,00 - 55,30	Grov, talkig och kloritiskt strålstenskarn
55,30 - 64,26	Felsit

Borrhålet slutar vid 64,26 i felsit.
2 nya sektioner uttagna

Malåträsk den 22/1 1964

Roland Lindberg

Malmprofil av borrhål nr 7

S Hornträskviken

Borrhåls-
profil

Läge 305 S/1915 W

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 %			
1	20,68 - 23,16	3.09	2,48	7.6632	0,7	63	2,26	2,75	0,3	13,8		T	
2	23,16 - 23,56	4.14	0,40	1.6560	0,4	92	0,28	26,8	1,75	37,6			53
3	23,56 - 24,12	3.35	0,56	1.8760	0,2	70	1,99	11,6	0,28	21,2			37
16	24,12 - 24,76	2.80	0,64	1.7920	0,6	45	1,79	0,7	<0,1	3,6			10
4	24,76 - 25,15	3.23	0,39	1.2597	3,5	188	7,65	0,79	"	17,6	215		61
5	25,15 - 25,69	2.93	0,54	1.5822	0,7	21	1,38	0,44	"	8,7			11
6	25,69 - 26,73	3.43	1,04	3.5672	0,7	27	2,15	0,40	"	24,3			15
7	26,73 - 27,04	3.38	0,31	1.0478	0,6	20	1,35	0,48	"	23,1			109
8	27,04 - 28,11	3.28	1,07	3.5096	0,7	23	2,07	0,38	"	20,1			15
9	28,11 - 29,72	3.44	1,61	5.5384	1,5	21	1,54	1,33	"	24,7			187
10	29,72 - 31,25	2.86	1,53	4.3758	1,4	50	2,31	0,53	"	6,0	1		19
17	31,25 - 36,95	2.77	5,70	15.7890	0,2	5	0,17	0,1	"	2,9			
11	36,95 - 38,21	3.29	1,26	4.1454	0,4	10	0,52	1,20	"	20,8		T	
12	38,21 - 38,51	3.15	0,30	0.9450	2,4	135	6,57	1,30	"	13,9			
13	38,51 - 39,11	3.24	0,60	1.9440	1,2	23	1,47	0,79	"	19,0			
18	39,11 - 41,25	2.91	2,14	6.2774	0,1	5	0,20	0,3	"	8,5			
14	41,25 - 42,73	3.33	1,48	4.9284	0,8	67	3,48	0,38	"	21,2			
20	42,73 - 43,73	2.96	1,00	2.9600		<5	0,14	0,02	"	10,1			
21	43,73 - 45,07	2.82	1,34	3.7788		<5	0,15	0,02	"	4,8			
22	45,07 - 46,41	3.14	0,94	2.9516		6	0,46	0,02	"	16,1			
23	46,41 - 47,75	2.98	1,37	4.0826		18	1,26	0,03	"	10,8			
15	47,75 - 48,80	3.52	1,05	3.6960	0,6	23	1,56	0,52	"	26,7			
19	48,80 - 50,34	3.19	1,54	4.9126	0,3	20	1,85	0,2	"	17,5			
	20,68 - 50,34	3.05	29.66	20.4630	1.2	25	1.34	1.2	<0.1	13.0			7608/alk
	20,68 - 31,25	3.20	10.57		1.0	49	2.11	3.04	0.17	17.6			
	32,15 - 42,73		43.79		0.6	32	1.63	0.63		16.2			Ho
	20,68 - 25,15												

Läge		x=1724,40 y=1949,60 z=39,96		Avv (rörände)	
Dagen				39,96	
Diameter	Lutning	mot			
46 mm	49°	S			
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskrifningen	Längd	
				Sektion	Kärna
		0,00- 6,33	Jord		
		6,33-34,25	Tuff, mörk, tät, homogen, svag bandning v = 45°	27,92	
		34,25-46,75	Tuff, melerad, bandad, kalkig	12,50	
		46,75-75,70	" , tät, bankar av kalkrik lapillituff	28,95	
		75,70-84,60	Kloritkvartsit	8,90	
	A	84,60-86,60	Sericitkvartsit m ngt CuFeS ₂ , ZnS, FeS ₂	2,00	
		86,60-92,70	"	6,10	
		Avslutat			
			Malå 1978-05-17		
			Curt Wichmann		

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Ink. 96-12-30

Bm

Borrprotokoll

Plats: S.Hornträskviken

Bh.nr 8

Koordinater: 275 S/2050 W

i system:

Lutning: 50° mot S

Anm.

0,00 - 6,33	Jord
6,33 - 39,10	Biotittuffit
39,10 - 45,10	Silicifierat parti i tuffiten som kloritomvandlats
45,10 - 73,30	Biotittuffit
73,30 - 80,20	Kloritiskt skarn
80,20 - 92,70	Kloritisk felsit, med malmineralisering 84,65 - 85,70.

Borrhålet slutar vid 92,70 i kloritisk diffust agglomeratstruerad felsit.
1 ny sektion uttagen.

Malåträsk den 23 januari 1964

Roland Lindberg

Kärnförlust 11,51 m.

Malmprofil av borrhål nr 8

S. Hornträskviken

Borrhål:
profil

Läge 275 S/2050 W

Lutning 50°S

Malms 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 %		
1	84.60-86.60	2.79	2.00	5.5800	0.1	5	0.48	1.4	<0.1	3.7		
Härn förlust 11,51 ton												
BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET Dnr 52-433:2/96 Jmk. 96-12-30 Em.												

Läge				Avv (rörände)	
Dagen x1737/y2084				41,62 m 42.40	
Diameter		Lutning	mot		
46 mm		45°	x1700/y2084		
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskrifvenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
		0,00- 2,64	Jord		
		2,64- 19,00	Tuff, mörkgrå, finkornig	16,36	
		19,00- 61,40	Lapillituff, mörkgrå, finkornig, kalkbandad, 1 mm-3 cm fragment	42,40	
		61,40- 64,20	Kalksten	2,80	
		64,20- 70,25	Sericitkvartsit, kloritisk	6,05	
		70,25- 73,50	Tuffit, kloritisk, kalkbandad	3,25	
		73,50- 78,10	Kalksten	4,60	
		78,10- 79,60	Kloritskiffer	1,50	
1	A	79,60- 82,88	Sericitkvartsit, mkt ljus, hård, stark impr av CuFeS_2	3,28	
2	A	82,88- 87,27	Sericitkvartsit, mkt ljus, hård, impr av FeS_2 - CuFeS_2 -malm	4,39	
4-6	A	87,27- 87,97	Kloritskiffer, ngt CuFeS_2 , FeS_2	0,70	
		87,97- 96,05	Sericitkvartsit, mkt ljus, hård, fragmentförande	8,08	
3	A	96,05- 98,47	" , mkt ljus, hård, kloritisk, impr av CuFeS_2	2,42	
		98,47-112,79	" , mkt ljus, hård, kloritisk	14,32	
		Avslutat			
			Malå 1976-08-10		
			Curt Wichmann		

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/76

Ink. 96-12-30

Bm

Dnr 52-433:2/96

Ink. 96-12-30

Bm

Borrprotokoll

Plats: S.Hornträskviken

Bh.nr 9

Koordinater: 263 S/ 1920 W

i system:

Lutning: 47 ° mot S

Anm.

0,00 - 2,64	Jord
2,64 - 37,20	Biotittuffit, delvis amfibolitiskt
37,20 - 54,00	Bandad kvartsit, växellagrande med tuffitmateriäl
54,00 - 62,60	Agglomerat med enstaka skifferlager
62,60 - 74,00	Starkt silicifierad, delvis skarnig men tydligt bandad felsit.
74,00 - 88,40	^{71,85 - 72,00 FeS₂} Skarn med amfodelit och strålsten delvis ganska kvartsitisk. Under de sista 9 metrarna förekommer i malmkvartsiten rikligt med CuFeS ₂ .
88,40 - 96,10	Ljus hård kvartsit
96,10 - 105,10	Kloritisk felsit
105,10 - 112,79	Ljus kvartsit med skönjbar agglomeratstruktur

Borrhålet slutar vid 112,79 i ljus kvartsit.
En kompl. sektion uttagen.

Malåträsk den 22/1 1964

Roland Lindberg

GPU

Malmprofil av borrhål nr 9

S Horsträskviken

Borrhåls-
profil

Läge 263 S/1920 W

Lutning 47° S

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 %			
1	79,30 - 82,88	2.79	3,58	9.9882	0,1	4	1,39	0,00	<0,1	3,60		} 87:-	
2	82,88 - 87,27	2.97	4,39	13.0383	1,4	21	6,04	0,15	"	9,54			
4	87,27 - 87,40	2.79	0,13	0.3627		8	1,56	0,03	"	3,6		} 98:-	
5	87,40 - 87,77	2.82	0,37	1.0434		<5	0,14	0,06	"	5,1			
6	87,77 - 87,97	2.78	0,20	0.5560		<5	0,18	<0,01	"	3,5		}	
3	96,05 - 98,47	2.79	2,42	6.7518	0,1	<5	0,61	0,1	"	3,9			
	→ 79,30 - 87,40	2.88	8,10 (5,33)	23.3280		15	3,91	<0,1	<0,1	6,5		← 760/100	
	96,05 - 98,47	2,80	2,42	6.7760	0,1	<5	0,61	0,1	<0,1	3,9			
	82,40 - 87,40	2.95	5,00 (3,19)		1,2	19	5,51	0,1	<0,1	8,9			

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dr 52-43312/96

96-12-30

LUTNINGSDATA RIKTNINGSMÄTNING I BORRHAJL

G2R4 DAGEN
Mått av:

Dataskod: KRC
Datum: 64.06.17

Borrhål nr: 9
Ber av: I.L.

Löp nr: 29999
Datum:

Djup	Sekt-l	Lutn	Rikt	E(R)	X	Y	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	48.0	180.0	0.00	1737.51	2084.32	42.40	0.0	
10.0	10.0	47.9	180.8	6.70	1730.82	2084.27	49.83	10.0	
20.0	10.0	47.3	182.8	13.44	1724.08	2084.06	57.21	20.0	
30.0	10.0	47.7	184.0	20.19	1717.33	2083.66	64.58	30.0	
40.0	10.0	47.5	185.3	26.93	1710.61	2083.11	71.97	40.0	
50.0	10.0	46.8	186.8	33.72	1703.85	2082.40	79.30	50.0	
60.0	10.0	46.4	185.8	40.58	1697.02	2081.64	86.56	60.0	
70.0	10.0	45.7	184.8	47.52	1690.11	2081.00	93.76	70.0	
80.0	10.0	45.3	183.8	54.53	1683.12	2080.48	100.90	80.0	
90.0	10.0	42.6	182.8	61.72	1675.94	2080.06	107.83	90.0	
100.0	10.0	39.6	176.8	69.23	1668.41	2080.10	114.40	100.0	
110.0	10.0	36.2	170.8	77.00	1660.58	2080.96	120.54	110.0	
112.8	2.8	36.0	170.3	79.22	1658.35	2081.33	122.19	112.8	

79.30
87.40

1683.57
1677.33

2080.55
2080.19

100.38
105.96

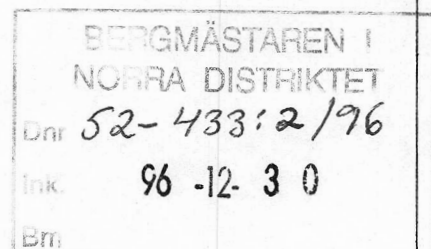
BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Ink 96-12-3 0

Bm

Läge		1835 X 2390 Y		Kartref	Avv (rörande)
Diameter		Lutning	mot	Krökn mätning utförd (X)	
mm		50°			
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaflenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
		0,00-14,00	Jord		
		14,00-ca95,30	Skiffer/tuff/tuffit ställvis kalkiga inlagringar		
		95,30-99,50	Tuff med enstaka biotitflak mot slutet ngt sericitisk		
		99,50-105,90	Kvartsit, sericitisk, mot slutet flera brunaktiga zoner med ljusa megakorn		
		105,90-113,00	Kalksten, delvis skarnig med svagt grönfärgade silicifierade och ngt blekta zoner. Ställvis bruna zoner med ljusa megakorn. H.o.v ngt amfodelit		
		113,00-115,20	Kvartsit, med inslag av kalk, skarn och ngt kloritskiffer. Ställvis rikligt med amfodelit		
		115,20-ca120,00	Skarn, delvis kalkigt		
		120,00-122,00	Kvartsit		
		122,00-124,80	Skarn		
		124,80-128,15	Kloritskiffer, h.ov ngt fink FeS ₂		
		128,15-128,90	Kloritskiffer (sektionerat parti) med imp av FeS ₂ samt några rika sliror av CuFeS ₂		
		128,90-136,17	Sericitkvartsit, övervägande kloritisk (sektionerad) med övervägande svag FeS ₂ -imp. H.o.v ngt rikare. Ställvisa CuFeS ₂ -sliror		
		136,17-146,81	Sericitkvartsit, kloritisk		
		slut	140,50-140,80 kloritskiffer		
			Malå 1982-05-07		
			S Sundbergh		



Borrprotokoll

Plats: S.Fornträskviken Bh.nr 10

Koordinater: 165 S/ 1610 Y i system:

Lutning: 50 ° mot S

Anm.

0,00 - 14,00	Jord
14,00 - 82,70	Intermediär tuffit (I början skär kärnan parallellt vid 36,80 m 20°)
82,70 - 95,00	Mörkgrå bandad skiffer (Vid skiffrens början skär kärnan 50°)
95,00 - 105,90	Ljus sericitiserad felsit
105,90 - 110,30	Dolomit
110,30 - 124,80	Skarn med amfodelit och strålsten
124,80 - 128,90	Nästan massformigt kloritskarn
128,90 - 134,00	Silicifierat skarn med kopparkis
134,00 - 146,81	Malmomvandlad delvis skarnig silicifierad bergart.

Borrhålet slutar vid 146,81 i massformig skarnig
silicifierad bergart.
1 ny sektion uttagen.

Malåträsk den 16/1 1964

Roland Lindberg

Borrhåls-
profil

Läge 165 S/1610 W

Lutning 50°S

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 %		
1	128.15-132.20	2.95	4.05	11.9475	1.0	20	1.51	1.12	0.31	9.18		
2	132.20-136.17	2.80	3.97	11.1160	0.1	5	0.17	0.1	<0.1	4.00		
	128.15-132.20	2.95	4.05 ¹²	12.1540	1	20	1.51	1.1	0.3	9.2		
	128.08-132.20	2.95	4.12		1	20	1.51	1.1	0.3	9.2		
	132.20-133.22	2.80	1.02		0.1	5	0.17	0.1	<0.1	4.0		
→	128.08-133.22	2.92	5.14		0.8	17	1.26	0.9	0.6	8.2	114.7	7809/24

Läge		Dagen		210S/1450N		1790X / 2550Y		Kartref	Avv (rörande)		43.0	
Diameter		Lutning		mot				Krökn mätning utförd (X)				
mm		50°		S								
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion		Beskaffenhet				Längd				
								Sektion		Kärna		
		0,00-12,54		Jord								
		12,54-36,30		Tuff, delvis lapillituff, tiffitiska partier förekommer								
		36,30-41,00		Tuff, delvis tuffitisk och med kalk-skarn vid 36,30-36,45. Några kvartsitiska inlagringar								
		41,00-41,15		Kvarts								
		41,15-42,00		ZnS-malm, med kalkigt matrix								
		42,00-42,80		Kloritskiffer, med inslag av kvarts, skarn och kvartsit. H.o.v spår av ZnS								
		42,80-44,20		Zon med växlande partier av kloritskiffer, kvarts, tuff och kvartsit								
		44,20-ca46,00		Skarn, ngt kalkigt								
		46,00-52,70		Kvartsit, ngt sericitisk, h.o.v enstaka biotitfjäll 49,50-49,70 grå skiffer								
		52,70-54,70		Kalksten, skarnig, svagt grönfärgad med flera hård silicifierade partier.								
		54,70-66,00		Sericitkvartsit, ngt mörkare än normalt med små biotitflak								
		66,00-68,00		Kvartsit, mörkgrå-kloritisk? i början FeS ₂ -imp och ngt ZnS mot slutet endast svag FeS ₂ -imp. Ngt skarnig samt h.o.v amfodelit								
		68,00-ca72,00		Zon med växlande mörka kvartsitiska partier och kalkiga partier. Kvartsiten ofta FeS ₂ -imp. Flera mörkbruna zoner med ljusa megakorn ibland utgörs kornen av amfodelit								
		72,00-74,50		Kalksten, skarnig och delvis silicifierad-amfodelit								
		74,50-183,20		Sericitkvartsit, grågrön h.o.v ngt FeS ₂ i band och ränder 78,90-79,20 kvarts 93,80-95,80 (sektionerad) några sliror av CuFeS ₂ och FeS ₂ 99,80-101,80 (sektionerad) några sliror av CuFeS ₂ 107,20-109,65 (sektionerad) några sliror av CuFeS ₂ samt ställvis imp av FeS ₂ 116,50-117,00 kvarts 169,50 CuFeS ₂ -slira 173,00-173,30 några sliror och sprickfyllnader av CuFeS ₂								
		slut		Malå 1982-05-07								
				S Sundbergh								

Borrprotokoll

Plats: S. Hornträskviken Bh.nr 14
Koordinater: 210 S/ 1450 W i system: _____
Lutning: 50 ° mot S
Anm. _____

0,00 - 12,54	Jord
12,54 - 41,00	Tuffit med enstaka välmarkerade skifferband.
41,00 - 42,11	Kvartsgång med kompakt zinkmalm. (<i>42 cm hävförlust</i>)
42,11 - 46,70	Skarn med kvartsinblandning
46,70 - 52,50	Skarnig felsit, vid 49,60 ett tydligt skifferband - felsiten kan således vara en omvandlad tuffit.
52,50 - 54,70	Dolomit
54,70 - 67,85	Skarnig felsit. Vid 66,13 - 66,40 rik zinkmineralisering.
67,85 - 82,80	Amfodelitskarn, här huvudsakligen utbildat som småprickig (cordierit?) felsit. På vissa ställen tillkommer högre klorithalt.
82,80 - 183,20	Kärnan övergår nedåt successivt till skarnig felsit. I felsiten förekommer en allmän svag FeS -impregnation, ² men här och var syns smärre grövre sliror av kopparkis. Så exempelvis mellan 93,80 - 95,50 mellan 99,80 - 100,70, 107,20 - 109,65, och 172,90 - 173,40.

Borrhålet slutar vid 183,20 i massformig något skarnig felsit.
5 nya sektioner uttagna.

Malåträsk den 21/1 1964

Roland Lindberg

Malmprofil av borrhål nr 14

S. Hornträskviken

Borrhåls-
profil

Läge 210 S/1450 W

Lutning 50° S

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 %		
1	40.84-42.84	3.08	2.00	6.1600	0.2	280	0.14	11.6	3.3	9.8	} Kärn- för- lust	
2	66.00-68.00	2.87	2.00	5.7400	<0.1	15	0.06	4.3	0.2	5.8		
3	93.80-95.80	2.75	2.00	5.5000	0.2	< 5	0.18	0.2	<0.1	2.2		
4	99.80-101.80	2.75	2.00	5.5000	0.1	5	0.16	0.1	0.1	2.0		
5	107.20-109.65	2.88	2.15	5.7600	0.1	5	0.45	0.1	<0.1	7.0		
	40.84-42.84	2.98	2.00	6.1600	0.2	280	0.14	11.6	3.3	9.8		
	66.00-68.00	2.87	2.00	5.7400	<0.1	15	0.06	4.3	0.2	5.8		
	40.84 - 46.00	2.85	5.16		0.1	117	0.06	4.9	1.4	4.1	141.1	

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Lnr 52-433:2/96

Dk 96-12-30

Bm

Läge Dagen		210S/1500V 1290x/2500y		Kartref	Avv (rörände) 43.0
Diameter mm	Lutning 50°	mot S		Krökn mätning utförd (X)	
Prov nr	Ana- lys (A)	Sektion	Beskaftenhet	Längd Sektion Kärna	
		0,00-11,15	Jord		
		11,15-ca32,00	Tuff (lapillituff) grå		
		32,00-49,00	Tuff/tuffit 32,00-34,50 flera blekta och silicifierade svag grönfärgade omv.zoner		
		49,00-ca54,00	Kvartsit (tuff?) med sliror av FeS		
		54,00-56,00	Kvartsit med god ZnS-imp. Delvis ZnS-malm		
		56,00-57,25	Kalksten		
		57,25-58,50	Kvartsit, med bitvis rik ZnS imp. Delvis ZnS-malm		
		58,50-67,30	Kalksten, skarnig och med flera silici- fierade och svagt grönfärgade zoner 63,00-ca 65 kvartsitisk och med några CuFeS ₂ -FeS ₂ -sliror 67 m spår av ZnS		
		67,30-ca73,50	Kalksten, skarnig med silicifierade grönaktiga partier och mot slutet fler- städes bruna zoner med ljusa megakorn, mot slutet amfodelit		
		73,50-78,50	Kvartsit, sericitisk		
		78,50-ca95	Skarn, med kalkiga inlagringar h.o.v amfodelit		
		95,00-171,21	Sericitkvartsit, kloritisk 98-99 kalkiga inlagringar 97-104 ngt FeS ₂ 120-124 ngt FeS ₂ samt spår av CuFeS ₂ 140,5-142 ngt FeS ₂		
		slut			
			Malå 1982-05-07		
			S Sundbergh		

BERGMÄSTAREN I
 NORRA DISTRIKTET
 Dnr 52-433:2/96
 Ink. 96-12-30
 Bm

Borrprotokoll

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET	
Dnr	52-433:2/96
Ink.	96-12-30
Bm	

Plats: S.Hornträskviken Bh.nr 16
Koordinater: 210 S/ 1500 V i system:
Lutning: 50 ° mot S
Anm.

0,00 - 11,15	Jord
11,15 - 39,50	Tuffit
39,50 - 43,10	Bandad skiffer
43,10 - 59,80	Malmomvandlad något skarnig, sulfidimpregnerad kvartsit.
59,80 - 67,30	Ganska hård kvartsit, växellagrande med kloritrika och skarniga delar
67,30 - 85,60	Amfodelitförande, stundom kalkigt och kvartsrikt skarn.
85,60 - 97,00	Utpräglad kloritskarn, med strålsten
97,00 - 171,21	Felsit på enstaka ställen kan agglomeratisk struktur skönjas. Borrhålet slutar vid 171,21 i massformig felsit. Ingen tidigare sektionering. 3 nya sektioner uttagna.

Malåträsk den 20/1 1964

Roland Lindberg

Lutning $50^{\circ}3$

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 %		
1	48.72-50.88	2.80	2.16	6.0480	<0.1	<5	0.08	0.1	<0.1	4.3		
2	50.88-52.88	2.79	2.00	5.5800	<0.1	5	0.11	0.2	<0.1	3.6	12: -	
3	52.88-56.15	2.99	3.27	9.7773	0.2	35	0.10	8.2	0.4	10.6	}	
4	56.15-57.24	2.71	1.09	2.9539	<0.1	<5	0.02	0.1	<0.1	0.6		
5	57.24-59.84	2.92	2.60	7.5920	0.1	35	0.10	4.6	0.5	8.0		
6	59.84-61.67	2.80	1.83	5.1240	<0.1	<5	0.05	0.7	<0.1	4.2	16: -	
7	61.67-63.13	2.75	1.46	4.0150	0.1	15	0.38	0.4	<0.1	2.1		
8	63.13-65.45	2.80	2.32	6.4960	0.1	15	0.36	0.7	<0.1	4.0		
9	65.45-67.31	2.73	1.86	5.0778	<0.1	5	0.01	0.5	0.1	1.2		
10	96.94-99.95	2.82	3.01	8.4882	0.4	10	0.07	0.6	<0.1	4.8		
11	99.95-104.00	2.77	4.05	11.2185	0.1	5	0.02	0.3	<0.1	3.0		
12	122.00-124.20	2.87	2.20	6.3140	<0.1	5	0.19	0.1	<0.1	6.9		
→	<u>52.88-59.88</u>	<u>2.90</u>	<u>7.00</u>	<u>20.3232</u>	<u>0.1</u>	<u>30</u>	<u>0.09</u>	<u>5.6</u>	<u>0.4</u>	<u>8.0</u>	← 7600/cu	

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dn 52-433:2/96
Ink 96-12-30
Bm

	BERGMÄSTAREN I
	NORRA DISTRIKTET
Dnr	52-433:2/96
Ink	96-12-30
Brt	

Läge		Dagen		250S/1400W 1750x/2600y		Kartref	Avv (rörande)		43.0	
Diameter		Lutning		mot		Krökn mätning utförd (X)				
mm		52°		S						
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet				Längd			
							Sektion	Kärna		
		0,00-7,15	Jord							
		7,15-11,75	Kvartsit, mörk, heterogen med små kalkiga inlagringar. Tektoniskt strödd sektion. H.o.v ngt FeS ₂ i ränder samt h.o.v även spår av ZnS							
		11,75-114,45	Sericitkvartsit, ngt kloritisk 15,00-19,60 smärre inlagringar av ngt skarnig kalk 18,50-19,00 spår av ZnS 19,60-20,50 ngt ZnS som små tunna sliror 24,00-25,00 ngt amfodelit som rundade korn 31,14-33,14 några sliror av FeS ₂ och CuFeS ₂ 37,40-39,60 mågra sliror av FeS ₂ och CuFeS ₂ 42-45 ngt blekt samt ngt FeS ₂ imp 56-60 några zoner med FeS ₂ -imp 60,60 1 cm ZnS-malm i sprickor 63,70 2 cm ZnS-malm i sprickor 64,40 1 cm ZnS-malm i sprickor 65,50 ZnS i tunn spricka 67-67,50 kvarts 72-75 ngt FeS ₂							
		slut								
			Malå 1982-05-07							
			S Sundbergh							

BERGMÄSTAREN I
 NORRA DISTRIKTET
 Dnr 52-433:2/96
 Ink. 96-12-30
 Bm

Dnr 52-433;2/96

Ink. 96-12-30

Bm

Borrprotokoll

Plats: S.Hornträskviken Bh.nr 17
Koordinater: 250 S/ 1400 W i system:
Lutning: 52 ° mot S
Anm.

0,00 - 7,15	Jord
7,15 - 25,10	Skarnig felsit, huvudsakligen kloritförande, men här och var kan amfodelit skönjas.
25,10 - 28,10	Successiv övergång till hård ljus felsit.
28,10 - 52,35	Hård ljus felsit. Smärre ränder med FeS_2 och CuFeS_2 förekommer på spridda ställen mellan 31,20 - 33,20, samt mellan 37,40 - 39,50 och en smärre vid 42,50.
52,35 - 56,05	Kloritisk felsit.
56,05 - 114,45	Ljus tydlig agglomeratstruerad felsit med jämn svag FeS_2 -impregnation mellan 63,60 - 64,42 med ett par kompakta cm-breda Zn-ränder. Under 104,50 blir kärnan mer kloritrik samtidigt som fragmentstrukturen blir mycket diffus men skönjbar. Borrhålet slutar vid 114,45 i massformig FeS_2 -impregnerad felsit. 2 nya sektioner uttagna.

Malåträsk den 21/1 1964

Roland Lindberg

Borrhåls-
profil

Länge 250 S/1400 W

Lutning 52°S $^{\circ}$

Malmens sidostupning°. Fältstupning°. Red. tal

[illegible]

BETGMÄSTAREN !
NORRA DISTRIKTET

52-433:2/96

96 - 12 3 0

Läge		Dagen		210S/1550W 1290x/2450Y		Kartref	Avv (rörände)	
Diameter		Lutning		mot		Krökn mätning utförd (X)		
mm		50°		S				
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet				Längd	
							Sektion	Kärna
		0,00-8,60	Jord					
		8,60-35,50	Tuff, delvis lapillituff					
		35,50-ca41,00	Tuff, med kalkiga inlagringar					
		41,00-55,60	Tuffit, med inlagringar och partier av tuff och skiffer					
		55,60-56,50	Skiffer, grfithaltig					
		56,50-67,50	Kvartsit, mörk, ngt sericitisk					
		67,50-73,50	Kalksten, skarnig och silicifierad, ställvis rikligt med amfodelit					
		73,50-76,50	Sericitkvartsit, ngt kloritisk, ställvis ngt amfodelit					
		76,50-82,50	Kalksten, skarnig och silicifierad, mot slutet kloritrik. Ställvis ngt FeS ₂ i skarn					
		82,50-96,00	Kloritskiffer/skarn med inslag av skarnig kvartsit. Ställvis FeS ₂ -imp och spår av CuFeS ₂ . Biotitflåk vanl i kloritskiffern Mot slutet god CuFeS ₂ och FeS ₂ min som sliror och sprickfyllnader					
		96,00-100,86	Kvartsit, mot slutet kloritisk med ställvis god CuFeS ₂ -min som sliror					
		100,86-101,50	Kvartsit, ljus, fink, hård, helt utan kis med diffus foliation - skarpa kontakter					
		101,50-102,84	Kvartsit, kloritskiktad med inslag av biotitförande kloritskiffer och ngt kvarts					
		102,84-103,50	Kvarts					
		103,50-109,50	Kloritskiffer, med inslag av klorit-skiktad kvartsit. H.o.v ngt FeS ₂ som imp					
		109,50-127,60	Kvartsit, kloritskiktad med ngt FeS ₂ h.o.v 118,74-125,10 sektionerat parti med ngt mer FeS ₂ samt ngt CuFeS ₂ i sliror					
		slut						
			Malå 1982-05-07					
			S Sundbergh					
							BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET	
							Dnr 52-433:2/76	
							Ink. 96-12-30	
							Bm	



Borrprotokoll

Plats: S.Hornträskviken Bh.nr 18
Koordinater: 210 S/ 1550 V i system:
Lutning: 50 ° mot S
Anm.

0,00 - 8,60	Jord
8,60 - 41,20	Intermediär tuffit, grå efter 26,50 vitprickig, efter 33,40 silicifierad.
41,20 - 59,70	Bandad skiffer med tuffitlagringar.
59,70 - 67,40	Felsit
67,40 - 79,00	Ljus amfodelitrik kvartsit (felsit).
79,00 - 80,00	Amfodelit-kvarsit, växellagrande med skarn.
80,00 - 84,40	Skarn med klorit och strålsten.
84,40 - 89,90	Skarnig kvartsit delvis med kis-impregnation.
89,90 - 95,00	Kloritskarn med kvartsitiska partier.
95,00 - 100,86	Malmkvartsit.
100,86 - 104,00	Gångkvartsliknande tät kvartsit och starkt sericiticerad skarn.
104,00 - 109,60	Klorit och strålstensskarn.
109,60 - 127,60	Starkt siliciticerad kloritskarn. Vitprickig och ofta med svag kismineralisering.

Borrhålet slutar vid 127,60 i siliticerat skarn.

Malåträsk den 17/1 1964

Roland Lindberg

Malmprofil av borrhål nr 18

S. Hornträskviken

Borrhåls-
profil

Läge 210 S/1550 W

Lutning 50°S

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 %	Co %	
1	86.81-87.45	2.94	0.64	1.8816	spår	2	0.10	5.15	0.02	9.3		
2	87.45-89.00	2.84	1.55	4.4020	"	2	0.27	0.19	0.02	5.8		
3	93.56-94.75	2.83	1.19	3.3677	"	1	0.11	0.35	< 0.1	5.2		
4	94.75-96.86	3.07	2.11	6.4777	1.4	12	2.91	0.12	< 0.1	13.6	0.002	
5	96.86-98.14	2.80	1.28	3.5840	spår	1	0.21	0.09	< 0.1	4.2	0.001	
6	98.14-100.12	3.15	1.98	6.2370	0.7	14	2.95	0.21	< 0.1	16.0	0.004	
7	100.12-100.86	3.00	0.74	2.2200	spår	1	0.57	0.13	< 0.1	11.5	0.001	
8	118.79-120.61	2.71	1.87	5.0677	0.1	5	0.09	0.1	< 0.1	1.6		
9	120.61-122.61	2.75	2.00	5.5000	0.3	10	0.48	0.1	< 0.1	2.2		
10	122.61-125.10	2.77	2.49	6.8973	0.2	< 5	0.07	< 0.1	< 0.1	2.9		
	86.81-88.81	2.87	2.00	5.7400	spår	< 5	0.21	1.8	< 0.1	6.9		
→ 9	94.75-100.86	3.03	6.11	18.5187	< 1	10	2.07	0.14	< 0.1	12.2	0.002	7689C

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433-2/96

96-12-30

Läge Dagen 255S/		1350W 1745X/ 2650Y		Kartref	Avv (rörände) 43.0	
Diameter mm	Lutning 52°	mot S			Krökn mätning utförd (X)	
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet			Längd Sektion Kärna
		0,00-4,40	Jord			
		4,40-14,00	Zon, med flera kalkstenspartier ofta med skarniga, svagt grönfärgade, silicifierade partier. Några kvartsitiska inlagringar och ngt kloritskiffer. Amfodelit förekommer h.ov			
		14,00-ca16,50	Kalksten, delvis skarnig			
		16,50-ca20,00	Skarn, med spår av amfodelit			
		20,00-22,50	Kvartsit, skarnig med zoner av amfodelitiska megakorn, smärre inslag av kloritskiffer			
		22,50-22,70	Kloritskiffer			
		22,70-28,40	Kvartsit, delvis tät, hård			
		28,40-101,90	Sericitkvartsit, ställvis fragmentförande. H.o.v FeS ₂ i band och ränder. 35,50-38,70 några rika sliror av CuFeS ₂ och FeS ₂			
		slut	55-80 m ² flera partier med FeS ₂ -imp			
			Kristineberg 1982-05-07			
			S Sundbergh			

BERGMÄSTAREN I
 NORRA DISTRIKTET
 Dnr 52-433:2/96
 Ink. 96-12-30
 Brn

Borrprotokoll

Plats: S.Hornträskviken Bh.nr 19
Koordinater: 255 S/ 1350 W i system:
Lutning: 52 ° mot S
Anm.

0,00 - 4,40	Jord
4,40 - 23,50	Skarn med klorit, amfodelit, karbonat och strålstén.
23,50 - 57,80	Skarnig felsit, mellan 35,30 - 38,70 förekommer CuFeS_2 ansamlat klumpvis, huvudsakligen vid en 10 cm tjock klump vid 38,30 - 38,40.
57,80 - 85,00	Ljus agglomerat struerad, jämnt men svagt pyritimpregn. kvartsit.
85,00 - 101,91	Massformig något kloritförande felsit med knappt skönjbar agglomeratstruktur. Borrhålet slutar vid 101,91 i massformig felsit. En ny sektion uttagen.

Malåträsk den 21/1 1964

Roland Lindberg

Malmprofil av borrhål nr 19

S. Hornträskviken

Borrhåls-
profil

Läge 255 S/1350 W

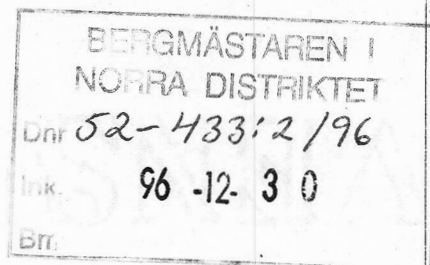
Lutning 52° S

Malmsens 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 %		
1	35,50-38,70	2,87	3,20	9,1840	0,5	10	1,05	0,2	<0,1	6,6	}	
1,90 m i kärnförlost.												
BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET 52-433:2/96 96-12-30												

Läge		Dagen		x1724/y1750		Avv (rörände)	
Diameter		Lutning		mot		38,48 m (38.48)	
46 mm		50°		S i staksystemet			
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet			Längd	
						Sektion	Kärna
1	A	0,00- 5,21	Jord				
		5,21-14,10	Tuffit, grå, agglomeratisk, kalkbankar				
		14,10-21,60	"- , skifferinslag, "				
		21,60-41,40	Skiffer, kvartssliror				
		41,40-43,65	Kalksten, skifferinlagringar				
		43,65-45,59	" , ngt CuFeS ₂ , FeS ₂ , kloritisk, spår av ZnS				
		45,59-47,68	ZnS-malm i kloritskiffer, ngt CuFeS ₂ , spår av PbS				
		47,68-50,93	Kalksten, kloritisk				
		50,93-53,13	"- , ngt CuFeS ₂ , ZnS, spår av PbS, skarnig				
		53,13-54,82	Sericitkvartsit, mkt ljus, hård, spår av CuFeS ₂ , ZnS, PbS				
6	A	54,82-57,22	" , mkt ljus, hård, spår av PbS, ngt ZnS, skarnig				
		57,22-59,95	Kalksten				
		59,95-74,07	Kalksten/skarn sericitkvartsit i bankar "slamsten"				
		74,07-76,07	Skarn, kalkig, ngt CuFeS ₂				
7	A	76,07-79,05	Kalksten				
		Avslutat	Malå 1976-10-18				
Curt Wichmann							

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-433:2/96
Ink. 96 -12- 3 0
Brt.



Bergmästaren i
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-433:2/96
Ink. 96-12-30
Bm

Borrprotokoll

Plats: S.Hornträskviken Bh.nr 20
Koordinater: 275 S/ 2250 W i system:
Lutning: 50 ° mot S
Anm. Första omgången borrar till 79,05. Påborrat till 143,07.

0,00 - 5,21	Jord
5,21 - 41,30	Grå till svart skiffer.
41,30 - 43,70	Silicifierad skiffer.
43,70 - 63,00	Mycket kalkrikt skarn.
63,00 - 67,70	Ljus kvartsit
67,70 - 74,00	Felsit
74,00 - 79,20	Kalkigt skarn
79,20 - 143,07	Felsit, stundom tämligen kloritrik.

Borrhålet slutar vid 143,07 i tämligen kloritrik felsit.

7 nya sektioner uttagna.

Malåträsk den 23/1 1964

Roland Lindberg

Malmprofil av borrhål nr 20

S. Hornträskviken

Borrhåls-
profil

Läge 275 S/2250 W

Lutning 50° S

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 %		
1	43.65-45.59	2.78	1.94	5.3932	0.1	10	0.07	0.4	<0.1	3.5		
2	45.59-47.68	3.04	2.09	6.3536	0.6	35	0.17	16.9	0.4	11.8	} <	
3	47.68-50.93	2.72	3.25	8.8400	<0.1	< 5	0.01	0.1	<0.1	0.8		
4	50.93-53.13	2.80	2.20	6.1600	0.3	40	0.15	2.1	0.3	3.8	}	
5	53.13-54.82	2.75	1.69	4.6475	0.2	35	0.04	0.5	0.1	1.9		
6	54.82-57.22	2.77	2.40	6.6480	0.1	25	0.02	1.1	0.4	2.4		
7	74.07-76.07	2.72	2.00	5.4400	<0.1	5	0.30	0.1	<0.1	0.7		
	45.59-47.68	3.04	2.09	6.3536	0.6	35	0.17	16.9	0.4	11.8		
	50.93-53.13	2.80	2.20	6.1600	0.3	40	0.15	2.1	0.3	3.8		
	45.59-53.13	2.83	7.54		0.4	21	0.10	5.3	0.2	4.7	7000/cu	
	45.59-57.92											

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

96-12-30

INTYGSNR: 85829

BESTÄLLNINGSNR: 850990

DATUM 851209

SIDA NR: 1

B DRAKE HORNTRÄSKVIKEN BH20

AXA01S GSA01S

LABNR PROVET MÄRKT

AU AG
PPM PPM

2001222 XX2001222 9170- 9203 33

<0.1 <5

2001223 XX2001223 11385-11466 81

<0.1 5

2001224 XX2001224 12960-13062 102

<0.1 5

SIGN:

Lars Gunnar Öndberg

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Ink. 96-12-30

Bm

SVERIGES GEOLOGISKA AB
KEMISKA AVDELNINGEN

A-N-A-L-Y-S-I-N-T-Y-G

INTYGSNR: 85826

BESTÄLLNINGSNR: 850986

DATUM 851209

SIDA NR: 1

B DRAKE HORNTRASKVIKEN BH20

LABNR

PROVET MÄRKT

AXAD1S GSA01S

AU AG

PPM PPM

2001225 XX2001225 9741- 9890 149

<0.1

<5

SIGN:

Lars Gunnarsson

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr

52-433:2/96

Ink

96-12-30

Bm

Läge			Dagen		x1705/y1510		Avv (rörände)	
Diameter			Lutning		mot		37,07 m	
46/36 mm			55°		S i staksystemet			
Prov nr		Ana-lys (A)	Sektion		Beskaffenhet			Längd
								Sektion
								Kärna
1	A	0,00- 7,78	Jord					
		7,78-11,15	Tuffit, agglomeratisk, grå					
		11,15-31,40	Skiffer, kvartssliror					
		31,40-33,37	Kalksten m impr av ZnS o ngt PbS (1 bank-ar) ngt CuFeS ₂					
		33,37-36,52	Kalksten, ngt CuFeS ₂ , ZnS, spår av PbS					
		36,52-39,74	Skiffer, kalkbandad, ngt PbS, CuFeS ₂ h o d, stark impr av ZnS					
		39,74-41,38	Tuffit, skifferinslag, ZnS-bankar, ngt CuFeS ₂					
		41,38-43,84	Tuffit, skifferinslag					
		43,84-45,95	Skiffer					
		45,95-58,10	Skarn/kalksten i sericitkvartsit "slam-sten"					
8	A	58,10-82,08	Sericitkvartsit, skarnig bitvis. Sköl 69,25-69,40					
		Avslutat						
			Mala 1976-10-18					
			Curt Wichmann					

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52- 433:2/96

Ink. 96 -12 3 0

Bm

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Ink. 96-12-30

Bm

Unr 52-433:2/96

Lok. 96-12-30

Bm

Borrprotokoll

Plats: S.Hornträskviken Bh.nr 21
Koordinater: 295 S/ 2490 W i system:
Lutning: 50 ° mot S
Anm.

0,00 - 7,78	Jord
7,78 - 12,05	Silicifierad tuffit
12,05 - 31,40	Svart grafitförande skiffer med några obetydliga tuffitlager.
31,40 - 33,30	Malmkvartsit med finpudring av ZnS, PbS och något CuFeS ₂ .
33,30 - 36,50	Starkt, kalkhaltigt kloritskarn med strålsten.
36,50 - 45,95	Grå bandat skiffer med tuffitlager.
45,95 - 58,00	Amfodelit och kloritskarn med sulfidfinpudring lokalt.
58,00 - 64,03	Silicifierat skarn, den första halvmeteren ren kvartist.
62,10 - 64,03	kärnförlust, anteckning på lådan slam.
64,03 - 82,08	Silicifierad felsit, delvis med agglomeratstruktur. Mellan 66,05 - 69,44 finnes endast 0,5 m kärna, kärnan här mycket trasig, anteckning på lådan "sköl".

Borrhålet slutar vid 82,08 i silicifierad felsit.

4 kompletterande sektioner uttagna.

Malåträsk den 24/1 1964

Roland Lindberg

Malmprofil av borrhål nr 21

S. Hornträskviken

Borrhåls-
profil

Läge 295 S/2490 W

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 %		
1	31.40-33.37	2.81	1.97	5.5357	spår	48	0.44	3.70	0.50	3.7		
2	33.37-33.98	2.77	0.61	1.6897	"	95	0.41	2.00	0.78	2.1		
5	33.98-35.25	2.70	1.27	3.4290	<0.1	5	0.01	<0.1	<0.1	0.4		
6	35.25-36.52	2.72	1.27	3.4544	0.1	15	0.09	0.7	0.1	0.8		
3	36.52-36.90	2.82	0.38	1.0754	spår	16	0.07	5.3	0.1	4.75		
7	36.90-38.72	2.74	1.82	4.9868	0.1	15	0.13	1.6	0.1	1.3		
4	38.72-39.74	2.83	1.02	2.8886	spår	29	0.12	5.4	1.4	3.8		
8	39.74-41.38	2.73	1.64	4.4772	<0.1	5	0.12	1.6	<0.1	1.0		
	31.40-33.98	2.80	2.58	7.2254	spår	60	0.43	3.3	0.6	3.4		
	36.52-39.74	2.78	3.22	8.9488	<0.1	20	0.12	3.2	0.5	2.5		
	39.74-41.38	2.73	1.64	4.4772	<0.1	5	0.12	1.6	<0.1	1.0		
	36.52-41.38	2.76	4.86	13.4136	<0.1	15	0.12	2.7	0.3	2.0		
	31.40-39.74	2.76	8.34		<0.1	30	0.20	2.38	0.40			

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

96-12-30

Läge			Avv (rörände)		
Dagen x1698/y2125			37,81 m		
Diometer		Lutning	mot		
46 mm		55°	x1675/y2125		
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskoffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
2-3	A	0,00- 4,80	Jord		
		4,80-15,00	Lapillituff, kalkbankar, 1 mm - 2 cm fragment	10,20	
		15,00-21,25	Metatuffit, mörkgrå, finkornig	6,25	
		21,25-25,35	Kloritskiffer	4,10	
		25,35-30,20	Kalksten	4,85	
		30,20-31,72	Sericitkvartsit, mkt ljus, hård	1,52	
		31,72-33,24	"- , impr av CuFeS ₂ , FeS ₂	1,52	
		33,24-34,24	0,82 m kärnförlust	1,00	
		34,24-37,20	Sericitkvartsit, mkt ljus, hård, impr av CuFeS ₂ , FeS ₂	2,96	
		37,20-38,18	0,98 m kärnförlust	0,98	
1, 4	A	38,18-39,60	CuFeS ₂ -malm, ngt FeS ₂ i sericitkvartsit	1,42	
		39,60-50,00	Sericitkvartsit, mkt ljus, hård	10,40	
		50,00-79,80	Kloritsericitkvartsit, kvartskörtlar	29,80	
5	A	Avslutat			
Malå 1976-08-10					
Curt Wichmann					

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Ink. 96-12-30

Bm

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-433:2/96
Ink. 96-12-30
Bm

Borrprotokoll

Plats: S.Hornträskviken

Bh.nr 24

Koordinater: 300 S/ 1875 W

i system:

Lutning: 50 ° mot S

Anm.

- 0,00 - 4,80 Jord
4,80 - 9,50 Grå bandad skiffer med tuffitinlagringar.
9,50 - 17,70 Silicifierad och skarnig felsit, med diffus bandning.
17,70 - 25,40 Skarn med kvartsgångar.
25,40 - 32,00 Kalk och skarn.
32,00 - 50,20 Hård ljus kvartsit. Mycket trasigt berg. Mellan 34,24 - 36,24 sparsam CuFeS_2 -mineralisering.
50,20 - 66,30 Kraftigt silicifierad felsit med kloritiska horisonter.
66,30 - 79,70 Agglomeratisk vitprickig, klorrik felsit.

Ingen tidigare sektionering.

En ny sektion uttagen.

Malåträsk den 24/1 1964

Roland Lindberg

27,35 - 51,07 = 23,42 m, 12,27 m hörna finns 11,5 m kärnförlust.
30,22 - 32,35 50 cm hörna finns delvis med rik ZnS -mineralis.,
33,42 - 34,24 kärnförlust.
34,24 - 36,24 1,04 m hörna 0,96 m kärnförlust.

Malmprofil av borrhål nr 24

S Horsträskviken

Borrhåls-
profil

Läge 300 S/1875 W

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 %			
2	31,72 - 32,35	3,06	0,62	1.8972	0,3	10	1,46	0,15	<0,1	13,5			
3	32,35 - 33,42	2,76	1,07	2.9532	<0,1	<5	0,16	<0,01	"	2,5			
	33,42 - 34,24		0,82		Kärförlust								
1	34,24 - 36,24	2,81	2,00	5.6200	0,3	10	1,79	0,1	"	4,2			}
4	36,24 - 37,20	2,76	0,96	2.6496	<0,1	<5	0,10	0,01	"	2,4			
	37,20 - 38,18		0,98		Kärförlust								
5	38,18 - 39,60	2,80	1,42	3.9760	0,4	10	2,15	0,11	"	3,7			
→	31,72 - 39,60	2,81	7,88		0,2	5	1,28	<0,1	<0,1	4,4			7608/100

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTETDnr 52-433:2/96
Inn. 96-12-30
Bn.

Läge

Dagen x1694/y2044

Avv (rörände)

36,15 m

Diameter

46

mm

Lutning

55°

mot

x1600/y2044

Prov nr

Ana-lys (A)

Sektion

Beskaffenhet

Längd

Sektion

Kärna

8

A

0,00- 5,60

Jord

5,60- 8,60

Lapillituff, mörkgrå, finkornig, kalkig

3,00

8,60-11,20

"

2,60

11,20-18,50

Tuffit, mörkgrå, finkornig

7,30

18,50-31,20

Lapillituff, mörkgrå, finkornig, kalkig
h o d

12,80

8

A

31,30-32,43

Lapillituff, mörkgrå, finkornig, kalkig
h o d, impr av ZnS, ngt CuFeS₂

1,13

9-10

A

32,43-35,33

Lapillituff, mörkgrå, finkornig, kalkig,
spår av ZnS

2,90

11-12

A

35,33-37,85

Kalksten, spår av ZnS

2,52

1-4

A

37,85-43,76

" , skarnig, stark impr av ZnS,
FeS₂, impr av CuFeS₂

5,91

5-6

A

43,76-45,26

ZnS, CuFeS₂, FeS₂-malm i kalksten,
skarnig

1,50

7

A

45,26-46,71

Skarn m stark impr av ZnS, FeS₂

1,45

13

A

46,71-47,20

" ngt ZnS, FeS₂

0,49

47,20-59,14

" kloritisk, kalkig

11,94

Avslutat

Malå 1976-08-04

Curt Wichmann

BERGMÄSTAREN I

NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Ink. 96-12-30

Bm

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Ink. 96-12-30

Bm.

Borrprotokoll

Plats: S.Hornträskviken Bh.nr 25
Koordinater: 300 S/ 1955 W i system: _____
Lutning: 50 ° mot S
Anm. _____

0,00 - 5,60	Jord
5,60 - 11,10	Biotittuffit
11,10 - 29,50	Grå bandad skiffer med tuffitinlagringar.
29,50 - 35,50	Starkt silicifierad tuffit, lika med felsit.
35,50 - 37,87	^{31,27-31,47 215} Skarnig och karbonatrik felsit.
37,87 - 46,71	Kompakt komplex sulfidmalm.
46,71 - 59,14	Strålstensskarn.

Borrhålet slutar vid 59,14 i strålstensskarn.
Omsektionering.

Malåträsk den 24/1 1964

Roland Lindberg

Gamla sektionerna omsektioneras och klyves på nytt.

Malmprofil av borrhål nr 25

S Horsträskviken

Borrhåls-
profil

Läge 300 S/1955 W

Lutning 50° S

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 %		
8	31,30 - 32,43	2.84	1,13	3.2092		35	0,16	^{2,4} 3,41	0,2	5,5		
9	32,43 - 34,39	3.15	1,96	6.1740		<5	<0,01	^{0,1} 0,09	<0,1	1,1		
10	34,39 - 35,33	2.75	0,94	2.5850		"	0,01	^{0,5} 0,48	<0,1	2,0		
11	35,33 - 37,60	2.71	2,27	6.1517		"	0,01	^{0,1} 0,13	<0,1	0,6		
12	37,60 - 37,87	2.76	0,27	0.7452		15	0,07	^{0,6} 0,57	0,2	2,4		
1	37,87 - 38,41	2.39	0,54	1.2906	0,7	35	0,27	2,3	0,7	14,5	T ₈₄₁ - 121	
2	38,41 - 39,04	3.68	0,63	2.3184	0,9	180	0,65	9,0	2,7	28,4	290 -	
3	39,04 - 41,51	3.61	2,47	8.9167	0,9	95	0,07	5,8	1,6	27,9	163 -	
4	41,51 - 43,76	3.44	2,25	7.7400	0,8	53	1,06	2,6	0,7	24,1	147 -	
5	43,76 - 44,50	3.43	0,74	2.5382	0,8	75	2,54	22,3	0,1	22,9	Omsek- tione- rat	
6	44,50 - 45,26	3.58	0,76	2.7208	0,3	120	3,72	8,8	0,8	26,8		
7	45,26 - 46,71	3.18	1,45	4.6110	0,1	15	0,01	5,0	0,4	17,1	192 -	
13	46,71 - 47,20	2.79	0,49	1.3671		31	0,02	^{1,5} 1,49	0,3	3,3		
	37,87 - 47,20	3.40	9,33		0,6	72	0,84	6,2	0,9	22,7		
	37,87 - 46,71	3.45	8,84		0,7	76	0,90	6,56	1,03	24,1	CuS/25	
	38,41 - 46,71	3.42	8,30		0,7	78	0,93	6,8	1,0	24,7		
	38,41 - 45,26	3.54	6,85		0,8	90	1,10	7,3	1,1	26,1		

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Lnr 52-433:2/96

96-12-30

LUTNINGS-och RIKTNINGSMÄTNING i BORRHAJL

G2R4 DAGEN.
Mätt av:

Dataskod: KRC
Datum: 64.05.05

Borrhål nr: 25
Ber av: I.L.

Löp nr: 29999
Datum:

Djup	Sekt-I	Luten	Riken	E(R)	X	Y	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	55.0	180.0	0.00	1695.10	2045.06	36.13	0.0	
10.0	10.0	55.0	178.0	5.73	1689.37	2045.16	44.32	10.0	
20.0	10.0	55.0	175.8	11.47	1683.64	2045.47	52.51	20.0	
30.0	10.0	54.5	173.8	17.23	1677.89	2045.99	60.68	30.0	
40.0	10.0	54.0	171.3	23.06	1672.10	2046.75	68.79	40.0	
50.0	10.0	53.5	169.8	28.95	1666.27	2047.72	76.86	50.0	
55.0	5.0	53.5	168.4	31.91	1663.35	2048.28	80.88	55.0	
59.1	4.1	53.5	167.3	34.34	1660.97	2048.80	84.17	59.1	

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96
Sk. 96 -12- 3 0

Bm

Läge			Avv (rörande)		
Dagen x1700/y2005			33,98 m		
Diameter		Lutning	mot		
46 mm		50°	x1675/y2010		
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaftenhet	Längd	
				Sektion	Körna
		0,00- 8,48	Jord		
		8,48-46,32	Lapillituff, mörkgrå, skarnbankar, kalk-bankar	37,84	
		46,32-47,55	Kalksten, skarnig	1,23	
		47,55-75,57	Sericitkvartsit, kloritisk, fragment-förande.	28,02	
		Avslutat			
			Malå 1976-08-10		
			Curt Wichmann		

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Ink. 96-12-30

Bm

Borrprotokoll

BERGMASTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 62-433:2/96

Ink 96-12-30

Bm

Plats: S. Hornträskviken Bh.nr 26

Koordinater: 300 S/ 1995 W i system:

Lutning: 50 ° mot S

Anm.

0,00 - 8,84	Jord
8,84 - 39,50	Silicifierad biotittuffit, delvis med tydlig skifferbandning.
39,50 - 56,40	Skarnig kvartsit. Mellan 38,74 - 50,74 finns endast 8 m kärna d.v.s. 5 m saknas. Kärnan är trasig och förmodligen har en del av kloritmaterialet försvunnit.
56,40 - 75,57	Agglomeratisk kloritrik felsit, bitvis ganska mjuk. Här och var smärre stänk av FeS_2 eller CuFeS_2 eller ZnS . Borrhålet slutar vid 75,57 i massformig kloritrik felsit.

Malåträsk den 22/1 1964

Roland Lindberg

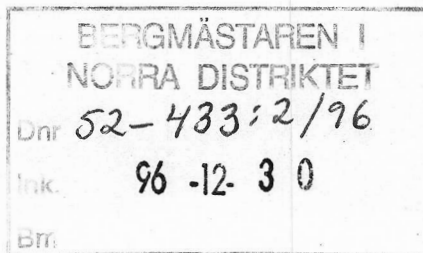
Läge			Avv (rörände)			
Dagen x1734/y2040			41,61 m			
Diameter		Lutning	mot			
46 mm		50°	x1700/y2050			
Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskoffenhet	Längd		
				Sektion	Kärna	
6	A	0,00- 3,73	Jord			
		3,73- 23,10	Tuffit, mörkgrön, finkornig, homogen, krosszon 7,65-12,45, 15,65-16,60	19,37		
		23,10- 62,95	Lapillituff, mörkgrön, finkornig, kalkbankar	39,85		
		62,95- 65,65	Sericitkvartsit, ljus, hård	2,70		
		65,65- 66,67	" , kalkbandad	1,02		
		66,67- 67,80	"			
			impr av FeS ₂ , ngt CuFeS ₂ , ngt ZnS	1,13		
		1-3, 7	67,80- 71,07	" , ljus, hård, impr av FeS ₂ , ngt CuFeS ₂ , ngt ZnS	3,27	
			71,07- 73,70	" , ljus, hård	2,63	
			73,70- 82,00	Kalksten, ren	8,30	
5, 4	A	82,00- 84,70	" , oren, kloritskiffrig	2,70		
		84,70- 87,25	Sericitkvartsit, ljus, hård	2,55		
		87,25- 89,25	" , stark impr av CuFeS ₂ , impr av FeS ₂	2,00		
		89,25-117,55	" , ljus, hård	28,30		
		Avslutat				
Malå 1976-08-04						
Curt Wichmann						

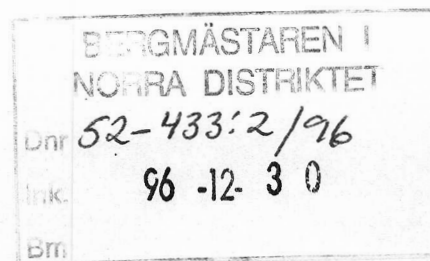
BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Ink 96-12-30

Bm





Borrprotokoll

Plats: S.Hornträskviken Bh.nr 27
Koordinater: 265 S/ 1960 W i system: _____
Lutning: 50 ° mot S
Anm. _____

0,00 - 3,73	Jord
3,73 - 43,40	Biotittuffit
43,40 - 65,00	Grå bandad skiffer omväxlande med biotittuffit.
65,00 - 75,40	Malmkvartsit
75,40 - 81,75	Karbonatrik felsit.
81,75 - 89,30	Skarnig kvartsit
89,30 - 117,55	Vit ljus kvartsit. I kvartsiten förekommer här och var små CuFeS ₂ -ådror.

Borrhålet slutar vid 117,55 i vit kvartsit.

Malåträsk den 22/1 1964
Roland Lindberg

Malmprofil av borrhål nr S Horsträskviken

27

Borrhåls-
profil

Läge 265 S/1960 W

Lutning 50° S °

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 %			
6	66,67-67,80	3.09	1,13		<0,1	<5	0,03	0,58	<0,1	14,7			
1	67,80-68,74	2.92	0,94		0,1	13	0,22	2,3	0,1	8,6			
2	68,74-69,27	2.77	0,53		spår	4	0,07	0,16	<0,1	3,0			
3	69,27-70,11	2.97	0,84		0,1	31	0,40	0,98	0,3	10,2			
7	70,11-71,07	3.18	0,96		<0,1	15	0,06	0,71	0,2	17,2			
5	87,25-88,52	4.21	1,27		<0,1	5	0,13	0,3	<0,1	41,6			
4	88,52-89,25	3.01	0,73		0,9	35	3,44	0,2	<0,1	11,4			
	66,67-68,74	3,01	2,07	6,2307	<0,1	6	0,12	1,4	<0,1	11,9			
	87,25-89,25	2,84	2,00	5,6800	0,3	15	1,34	0,3	<0,1	6,3			
	66.67-72.00	2.96	5.33		<0,1	10	0,13	0,84	<0,1	18,0			

BERGMASTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Ink 96-12 30

Bm

Läge

Hornträskviken x1740/y2000

Årv (rörande)

40,00 m

Diameter

46

mm

Lutning

50°

mot

x1700/y2012

Prov nr

Ana-lys (A)

Sektion

Beskaftenhet

Längd

Sektion

Kärna

0,00- 6,18

Jord

6,18- 38,00

Tuff, mörkgrå/grön, finkornig homogen

31,82

38,00- 72,25

Lapillituff, mörkgrå/grön, finkornig homogen, kalkbankar. Polerprov 49,85

34,25

72,25- 84,23

Tuffit, mörkgrå/grön, finkornig, homogen, skarnbankar

11,95

8, 1 A 84,23- 88,08

Kloritskiffer, skarnig, impr av CuFeS₂, FeS₂

3,85

5-6 A 88,08- 91,40

Kalksten, kloritisk, ngt CuFeS₂

3,32

7, 2 A 91,40- 93,73

Sericitkvartsit, mkt ljus, stark impr av CuFeS₂, FeS₂

2,33

3 A 93,73- 95,88

" mkt ljus, impr av CuFeS₂, FeS₂

2,15

9-11 A 95,88-101,07

" mkt ljus, ngt CuFeS₂, FeS₂

5,19

101,07-135,26

" "

34,19

Avslutat

Malå 1976-08-10

Curt Wichmann

6,18- 14,70 = 8,52 m

3,52 m kärnförlust

14,70- 31,74 = 17,04 "

0,23 "-

31,74- 49,75 = 18,01 "

1,65 "-

49,75- 66,53 = 16,78 "

0,55 "-

66,53- 83,74 = 17,21 "

1,02 "-

83,74-101,67 = 17,93 "

1,74 "-

101,67-119,96 = 18,29 "

2,01 "-

119,96-135,26 = 15,30 "

2,32 "-

13,04 "-

BERGMÄSTAREN I

NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Ink. 96-12-30

Bm

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-433:2/96
Ink. 96-12-30
Bm

Borrprotokoll

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Ink. 96-12-30

Bm

Plats: S.Hornträskviken Bh.nr 28

Koordinater: 260 S/ 2000 W i system:

Lutning: 50° mot S

Anm.

0,00 - 6,18	Jord
6,18 - 83,20	Massformig biotittuffit, som nedåt blir mer och mer silicifierad
83,20 - 91,40	Skarnig malmkvartsit med svag kismineralisering.
91,40 - 103,10	Vit, hård kvartsit.
103,10 - 106,00	Kloritskarn med kisimpregnation.
106,00 - 112,40	Vit hård kvartsit.
112,40 - 113,40	Skarnig kvartsit.
113,40 - 118,90	Vit hård kvartsit.
118,90 - 135,26	Kloritisk felsit.

Borrhålet slutar vid 135,26 i kloritisk felsit.

En ny sektion uttagen.

Malåträsk den 22/1 1964

Roland Lindberg

6,18 - 14,70	= 8,52 m	3,52 m	härnforlost
14,70 - 31,74	17,04	0,23 "	"
31,74 - 49,75	= 18,01	1,65 "	"
49,75 - 66,53	16,78	0,55 "	"
66,53 - 83,74	17,21	1,02 "	"
83,74 - 101,67	17,93	1,74 "	"
101,67 - 119,96	18,29	2,01	"
119,96 - 135,26	15,30	2,32	"
		<u>13,04</u>	

Lutning _____ °

[illegible]

Sveriges Geologiska Undersökning Malmbyrån

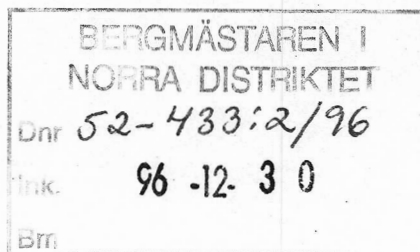
BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dn	52-	433:2	196
----	-----	-------	-----

Int.	96	-12	3	0
------	----	-----	---	---

Br.

Läge Dagen xl760/y1960			Avv (rörande) 40,58		
Diameter mm		Lutning 50°	mot xl700/y/1960		
Prov nr	Ana- lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
		0,00- 19,30	Jord		
		19,30- 62,00	Tuff, mörkgrå, finkornig, kraftigt uppsprucken	42,70	
		62,00- 73,25	Tuff, mörkgrå, finkornig. Kalkig/skarnig	11,25	
		73,25-103,25	Lapillituff, mörkgrå, finkorning. Kalkig/skarnig	30,00	
		103,25-111,80	Lapillituff, mörkgrå, finkornig	8,55	
		111,80-116,80	Tuffit, mörkgrå, finkornig. Sista dm kalksten	5,00	
		116,80-117,50	Sericitkvartsit, mkt ljus, hård, stark impr av finkornig FeS_2	0,70	
		117,50-120,50	Sericitkvartsit, mkt ljus, hård	3,00	
		120,50-124,60	" helvit, hård	4,10	
		124,60-136,80	Kalksten	12,20	
		136,80-137,95	Sericitkvartsit, helvit, hård	1,15	
		137,95-139,10	Kloritskiffer	1,15	
		139,10-142,00	Kalksten, skarnig	2,90	
		142,00-145,20	Skarn	3,20	
7	A	145,25-146,79	" stark impr av CuFeS_2	1,54	
1	A	146,79-147,77	CuFeS_2 -malm i skarn	0,98	
2-3	A	147,77-150,41	Kloritskiffer, stark impr av CuFeS_2	2,64	
4-6	A	150,41-154,50	CuFeS_2 -malm, spår av ZnS , stark impr av FeS_2	4,09	
7-9	A	154,50-156,58	Skarn, ngt CuFeS_2 , FeS_2 , ZnS	2,08	
		156,58-173,61	Sericitkvartsit, kloritisk	17,03	
		Avslutat			
		Malå 1976-08-06			
		Curt Wichmann			



BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET	
Dnr	52-4332/96
Ink.	96-12-30
Bm	

Borrprotokoll

Plats: S.Hornträskviken

Bh.nr 29

Koordinater: 240 S/ 2040 W

i system:

Lutning: 50 ° mot S

Anm.

0,00 - 19,30	Jord
19,30 - 61,30	Biotittuffit
61,30 - 64,10	Kloritiserad och silicifierad tuffit.
64,10 - 70,50	Biotittuffit
70,50 - 72,50	Kloritiserad tuffit
72,50 - 77,40	Biotittuffit
77,40 - 80,30	Starkt kalkig biotittuffit.
80,30 - 91,70	Biotittuffit här och var med kalkdränkta partier.
91,70 - 113,60	Grå bandad skiffer med tuffitiska mellanlager.
113,60 - 120,70	Felsit.
120,70 - 124,90	Vit, tät kvartsit.
124,90 - 137,95	Synnerligen kalkrik felsit med amfodelit och klorit.
137,95 - 160,00	Kloritrikt strålstensskarn.
160,00 - 173,61	Kloritrik felsit.

Borrhålet slutar vid 173,61 i kloritrik felsit.

En ny sektion uttagen.

Malåträsk den 23/1 1964

Roland Lindberg

Malmprofil av borrhål nr 29

S Hornträskviken

Borrhåls-
profil

Läge 240 S/2040 W

Lutning 50° S

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 %	Co %	
7	145,20 - 146,79	2,77	1,59	Isk	0,1	5	1,22	0,10	<0,1	2,8		T 79
1	146,79 - 147,77	3,10	0,98		0,9	30	5,34	0,13	<0,1	13,8	0,002	
2	147,77 - 148,97	2,78	1,20	Isk	1,0	8	1,25	0,07	<0,1	3,0	0,003	
3	148,97 - 150,41	2,40	1,44		0,8	11	1,72	0,10	<0,1	7,5	0,001	
4	150,41 - 151,61	3,39	1,20	Isk	2,4	24	3,68	0,18	<0,1	22,9	0,003	
5	151,61 - 152,65	3,46	1,04		2,1	40	5,03	0,18	<0,1	24,6	0,002	
6	152,65 - 154,50	3,36	1,85		1,6	79	11,30	0,64	<0,1	20,6	0,004	
8	154,50 - 155,66		1,16	Isk	0,2	<5	0,62	0,91	<0,1	2,3		
9	155,66 - 156,58		0,92		<0,1	<5	0,07	2,88	0,3	3,0		
	145,20 - 156,58	3,01	11,38	34,2538	1,0	25	3,73	0,5	<0,1	11,3		
→	145,20 - 154,50	3,10	9,30 (3,12)		1,3	32	4,73	0,24	40,1	14,1	0,002	760
	146,79 - 154,50	3,17	7,71		1,5	37	5,36	0,3	40,1	16,1	0,003	

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

96-12-30

Borrprotokoll

Plats: S. Hornträskviken Bh.nr 30
Koordinater: ²⁴⁰~~440~~ S/ 2100 W X=1760.81, Y=1900.65 i system:
Lutning: 50 ° mot S Z=40.30
Anm.

0,00 - 11,95	Jord
11,95 - 112,75	Biotittuffit.
112,75 - 127,80	Tuffit som ovan men kalkdränkt.
127,80 - 160,20	Grå bandad skiffer, med tuffitiska och agglomeratiska inlagringar.
160,20 - 181,00	Kloritrik felsit
181,00 - 193,20	Dolomit och kalksten
193,20 - 197,60	Kalkig och kloritisk felsit
197,60 - 205,80	Skarn med klorit och amfodelit
205,80 - 211,25	Felsit med skarniga inlagringar
211,25 - 218,55	Skarn
218,55 - 240,00	Stundom mycket kloritrik felsit.

4 kompletterande sektioner har uttagits.

Malåträsk den 24/1 1964

Roland Lindberg

Borrhålet slutar vid 240,00 i kloritrik felsit.

Malmprofil av borrhål nr 30

S. Hornträskviken

Borrhåls-
profil

Läge 440 S/2100 W

Lutning 50° S

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 %			
1	201.89-203.33	2.80	1.44	4.0320	0.9	22	1.52	0.26	<0.1	4.0			
3	203.33-203.89	2.76	0.56	1.5456	<0.1	<5	0.06	0.1	<0.1	2.5			
4	203.89-204.70	2.78	0.81	2.2518	0.1	5	0.03	0.1	<0.1	3.4			
5	215.63-217.10	2.85	1.47	4.1895	0.2	5	0.62	5.1	0.1	5.7			
2	217.10-218.15	2.90	1.05	3.0450	1.9	12	1.65	0.11	<0.1	7.7			
6	218.15-219.53	2.73	1.38	3.7674	0.1	<5	0.12	0.1	<0.1	1.3			
	201.89-203.89	2.29	2.00	5.5776	0.6	15	1.11	0.2	<0.1	3.6			88'-
	215.63-218.15	2.87	2.52	7.2345	1.0	5	1.05	3.0	<0.1	6.5			137'-
	218.15-219.53	2.73	1.38		0.1	<5	0.12	0.1	<0.1	1.3			
	219.53-223.13	2.70	3.60		0	0	0	0	0	0			
	215.63-223.10	2.76	7.5 (4.0)		0.4	0	0.4	1.1	0	2.5			52'-

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-4332/96

96-12-30

LUTNINGS-och RIKTNINGSMÄTNING I BORRHAJ

G2R4 DAGEN
Mätt av:

Dataskod: KRC
Datum: 64.05.14

Borrhål nr: 30
Ber av: I.L.

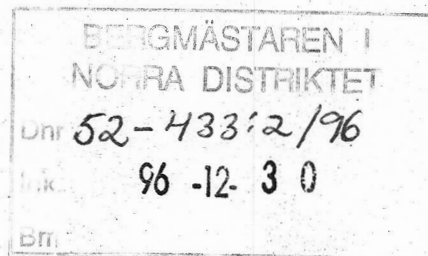
Löp nr: 29999
Datum:

Djup	Sekt-1	Lutn	Riktn	E(R)	X	Y	Z	Djup	Ann
0.0	0.0	72.6	179.8	0.00	1760.81	1900.65	40.30	0.0	
10.0	10.0	72.6	177.6	2.99	1757.82	1900.72	49.85	10.0	
20.0	10.0	72.6	176.3	5.98	1754.83	1900.88	59.39	20.0	
30.0	10.0	72.1	174.3	9.01	1751.81	1901.13	68.92	30.0	
40.0	10.0	72.1	173.8	12.08	1748.75	1901.45	78.43	40.0	
50.0	10.0	72.1	169.5	15.14	1745.71	1901.89	87.95	50.0	
60.0	10.0	72.1	162.5	18.18	1742.74	1902.63	97.46	60.0	
70.0	10.0	72.1	154.3	21.15	1739.89	1903.76	106.98	70.0	
80.0	10.0	71.9	147.7	24.06	1737.19	1905.26	116.49	80.0	
90.0	10.0	69.8	138.1	27.03	1734.59	1907.24	125.94	90.0	
100.0	10.0	68.6	131.6	30.12	1732.09	1909.76	135.28	100.0	
110.0	10.0	66.5	128.0	33.40	1729.66	1912.69	144.52	110.0	
120.0	10.0	65.1	126.4	36.95	1727.18	1915.96	153.64	120.0	
130.0	10.0	63.6	124.3	40.75	1724.68	1919.49	162.66	130.0	
140.0	10.0	61.9	122.5	44.80	1722.16	1923.31	171.54	140.0	
150.0	10.0	60.7	121.8	49.11	1719.60	1927.38	180.31	150.0	
160.0	10.0	59.8	121.3	53.63	1717.01	1931.61	189.00	160.0	
170.0	10.0	59.8	120.6	58.27	1714.42	1935.92	197.64	170.0	
180.0	10.0	59.8	120.4	62.96	1711.87	1940.26	206.28	180.0	
190.0	10.0	59.5	120.1	67.70	1709.32	1944.62	214.91	190.0	
200.0	10.0	58.9	119.2	72.54	1706.79	1949.07	223.50	200.0	
210.0	10.0	57.5	117.7	77.52	1704.28	1953.70	232.00	210.0	
220.0	10.0	56.5	117.3	82.68	1701.77	1958.54	240.38	220.0	
230.0	10.0	54.7	116.8	88.06	1699.20	1963.57	248.63	230.0	
239.0	9.0	53.0	116.8	93.13	1696.80	1968.30	255.90	239.0	
240.0	1.0	53.0	116.8	93.71	1696.53	1968.84	256.70	240.0	

1725.42 1918.29 116.00 127.03

BORRGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-433:2/96
Ink. 96-12-30
Bm

Läge		Dagen		x=1757,19 y=2009,42 z=42,98		Avv (rörände)	
Diameter	Lutning	mot				42,98	
46	67°	S					
mm							
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaiffenhet		Längd		
					Sektion	Kärna	
		0,00- 4,50	Jord				
		4,50- 47,60	Tuff, tät, mörk, homogen, v = 70°		43,10		
		47,60- 55,60	" , bandad, melerad		8,00		
		55,60- 66,75	" , tät, mörk, homogen		11,15		
		66,75- 92,70	Lapillituff, kalkbandad		25,95		
		92,70-103,00	Tuff, mörk, tät, kalkig		10,30		
		103,00-115,45	Lapillituff, kalkbandad		12,45		
		115,45-140,40	"- , melerad, större o mindre fragment. Krosszon 139,40 -139,60		24,95		
		140,40-141,10	Kalksten		0,70		
A		141,10-152,82	" , skarnig, spår WO ₃		11,72		
		152,82-153,60	"		0,78		
		153,60-164,00	Kloritskiffer, skarnig		10,40		
A		164,00-165,93	" , impr CuFeS ₂ o ngt FeS ₂		1,93		
		165,93-173,49	Sericitkvartsit, ljus, hård, tät, felsitisk		7,56		
A		173,49-175,94	"- , ngt CuFeS ₂		2,00		
		175,94-178,75	" , ljus, hård, tät, felsitisk		3,26		
A		178,75-182,90	" , ngt FeS ₂		4,15		
		182,90-226,14	" , ljus, hård, tät, krosszon 193,00-193,20, 202,75-203,15, breccia 207,50-208,32, breccia/krosszon 208,75-216,00		43,24		
		Avslutat					
			Malå 1978-05-17				
			Curt Wichmann				
BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET Dnr 52-433:2/96 1996-12-30 Bm							



Borrprotokoll

Plats: S.Hornträskviken

Bh.nr 31

Koordinater: 240 S/ 1990 W

i system:

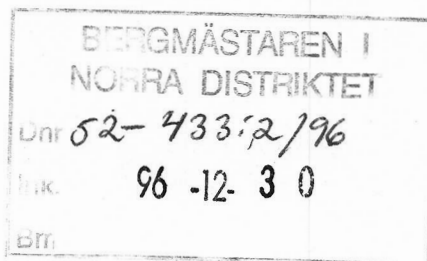
Lutning: 50 ° mot S

Anm.

0,00 - 4,50	Jord
4,50 - 115,30	Nästan massformig biotittuffit
115,30 - 122,50	Agglomerat
122,50 - 128,70	Grå diffus bandad biotittuffit
128,70 - 129,80	Rikligt med kvartsgångar i tuffiten
129,80 - 134,50	Tuffit
134,50 - 161,40	Successiv övergång till skarn, delvis ganska karbonatrik med klorit, amfodelit och scheelit
161,40 - 184,00	Grå massformig felsit.
184,00 - 226,14	Felsit, med något större klorithalt än ovan. Borrhålet slutar vid 226,14 i klorithaltig massformig felsit. 5 nya sektioner uttagna.

Malåträsk den 21/1 1964

Roland Lindberg



Malmprofil av borrhål nr 31

S. Hornträskviken

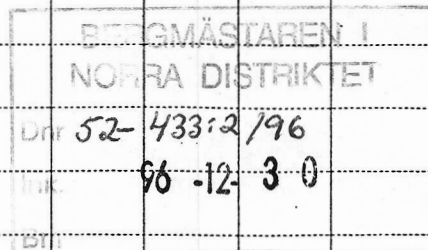
Borrhåls-
profil

Läge 240 S/1990 W

Lutning 50°S °

Malmens sidostupning °. Fältstupning °. Red. tal

Nr	Sektion m.	Spec. vikt	Längd efter borrhålet	Relationstal	A n a l y s e r							WO ₃
					Au g/t	Ag g/t	Cu %	Zn %	Pb %	S %		
9	141.36-142.90		1.54									0.20
10	142.90-144.88		1.98									0.01
11	144.88-147.48		2.60									0.01
12	147.48-150.53		3.05									0.03
13	150.53-152.82		2.29									0.01
14	163.96-164.20	2.71	0.24	0.6504	<0.1	<5	<0.01	<0.1	<0.1	0.4		}
1	164.20-164.84	2.97	0.64	1.9008	0.8	4	1.48	0.06	<0.1	10.3		
2	164.84-165.69	2.72	0.85	2.3120	0.3	2	0.27	0.14	<0.1	0.9		
15	165.69-165.96	2.74	0.27	0.7398	0.1	5	0.02	0.1	<0.1	1.6		
3	173.49-173.92	2.75	0.43	1.1825	0.2	2	0.85	0.05	<0.1	2.0		
4	173.92-175.28	2.73	1.36	3.7128	0.3	1	0.13	0.13	<0.1	1.3		
16	175.28-175.94	2.74	0.66	1.8084	0.2	<5	0.06	0.1	<0.1	2.0		
5	178.97-179.87	2.78	0.90	2.5020	0.3	1	0.39	0.22	<0.1	3.4		
6	179.87-181.13	2.77	1.26	3.4902	0.1	1	0.23	0.18	<0.1	2.9		
7	181.13-182.04	2.76	0.91	2.5116	0.1	1	0.10	0.03	<0.1	2.7		
8	182.04-182.70	2.80	0.66	1.8480	0.8	2	0.72	0.02	<0.1	4.0		
	163.96-165.96	2.80	2.00	5.6030	0.4	<5	0.59	<0.1	<0.1	3.9		
	167											



LUTNINGS- OCH RIKTNINGSMÄTNING A BORRHÖJ

G2R4 DAGEN
Mätt av:

Dataskod: KRC
Datum: 77.06.12

Borrhål nr: 31
Ber av: I.L.

Löp nr: 29999
Datum: 82/11/92

Djup	Sekt-1	Lutn	Rikten	E(R)	X	Y	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	66.5	179.8	0.00	1757.19	2009.43	42.98	0.0	
10.0	10.0	66.1	173.8	4.01	1753.18	2009.65	52.14	10.0	
20.0	10.0	65.5	167.3	8.09	1749.15	2010.33	61.26	20.0	
30.0	10.0	65.3	159.4	12.20	1745.17	2011.52	70.35	30.0	
40.0	10.0	63.6	152.8	16.41	1741.24	2013.27	79.37	40.0	
50.0	10.0	61.2	147.3	20.89	1737.23	2015.59	88.23	50.0	
60.0	10.0	60.3	144.0	25.59	1733.20	2018.34	96.96	60.0	
70.0	10.0	60.2	139.3	30.35	1729.31	2021.42	105.64	70.0	
80.0	10.0	60.2	137.8	35.11	1725.59	2024.71	114.31	80.0	
90.0	10.0	60.2	136.8	39.89	1721.93	2028.08	122.99	90.0	
100.0	10.0	60.0	135.8	44.70	1718.33	2031.52	131.66	100.0	
110.0	10.0	60.0	133.8	49.54	1714.81	2035.07	140.32	110.0	
120.0	10.0	59.0	132.6	54.44	1711.34	2038.77	148.93	120.0	
130.0	10.0	58.0	132.6	59.51	1707.80	2042.62	157.46	130.0	
140.0	10.0	57.5	131.3	64.70	1704.23	2046.59	165.92	140.0	
150.0	10.0	56.8	130.8	69.97	1700.67	2050.68	174.32	150.0	
160.0	10.0	56.1	129.8	75.36	1697.10	2054.89	182.65	160.0	
170.0	10.0	55.7	129.3	80.82	1693.53	2059.22	190.93	170.0	
180.0	10.0	55.0	128.8	86.37	1689.94	2063.63	199.16	180.0	
190.0	10.0	53.0	127.8	92.11	1686.30	2068.24	207.24	190.0	
200.0	10.0	51.9	126.8	98.06	1682.61	2073.09	215.17	200.0	
210.0	10.0	51.9	126.8	104.09	1678.91	2078.03	223.04	210.0	
220.0	10.0	51.7	126.8	110.14	1675.21	2082.98	230.90	220.0	
226.1	6.1	51.6	126.8	113.86	1672.94	2086.01	235.68	226.1	

8)

-82

1719.88	2030.00	127.88	95.61
1701.23	2050.00	173.01	148.11
1681.93	2070.00	210.19	193.70

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-4332/96

Ink 96-12-30

Bm

52-433:2/96

96-12-30

Borrprotokoll

Plats: S. Hornträskviken

Bh.nr 32

Koordinater: 125 S/ 2220 W 1823.76 Y / 1781.22 Y i system:

Lutning: 50° mot S Z = 39.18

Anm.

0,00 - 21,29	Jord
21,29 - 46,50	Tuffit, delvis bandad.
46,50 - 61,00	Grå bandad skiffer med lager av svart grafitförande skiffer.
61,00 - 65,48	Massformig grå felsit.

Borrhålet slutar vid 65,48 i massformig grå felsit.
Ingen sektionering.

Malåträsk den 24/1 1964

Roland Lindberg

Borrprotokoll

Plats: S.Hornträskviken Bh.nr 34
Koordinater: 200 S/ 1550 V 1800x/2450 y z: 43.0 i system:
Lutning: 70° mot S
Anm.

0,00 - 9,72	Jord
9,72 - 61,20	Intermediär tuffit, vitprickig med enstaka kvartssliror. Inlagringar av grå bandad skiffer. Svag FeS, FeS ₂ -mineralisering 11,20 - 11,80 Efter 48,50 är tuffiten ganska silicifierad
61,20 - 66,77	Grå bandad skiffer med tuffitinlagringar
66,77 - 97,00	Ljus felsit. 71,65 - 72,90 sektionerad, ZnS-impregnerad
97,00 - 105,35	Kalksten-dolomit med något klorit och amfodelit
105,35 - 109,18	Felsit, vitprickig
109,18 - 122,25	Kalkigt skarn med klorit, talk, strålsten 116,75 - 118,17 Svagt FeS ₂ -impregnerad
122,25 - 176,56	Felsit med svag FeS ₂ -pudring, lokalt inom de sektionerade delarna stänk av CuFeS ₂ . Borrhålet slutar vid 176,56 i felsit. 2 nya sektioner uttagna.

Malåträsk den 17/1 1964

Roland Lindberg

Malmprofil av borrhål nr 34

S Hornträskviken

Borrhåls-
profil

Läge 200 S/1550 W

Lutning 70° S

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 %			
7	70,90 - 71,65		0,75		<0,1	5	0,03	0,1	<0,1	1,3			
1	71,65 - 72,27		0,62		0,4	307	0,18	21,6	5,56	24,2			
2	72,27 - 72,90		0,63		0,3	112	0,24	13,6	1,69	13,4			
8	72,90 - 73,65		0,75		<0,1	5	0,06	0,1	<0,1	3,1			
11	73,65 - 75,74		2,09		"	10	<0,01	0,26	0,1	14			
12	75,74 - 77,00		1,26		"	15	0,02	0,62	0,3	2,1			
13	77,00 - 77,90		0,90		"	5	0,04	3,62	0,1	4,5			
14	77,90 - 79,24		1,34		"	5	0,03	0,24	0,1	1,5			
15	79,24 - 79,67		0,43		"	5	0,04	0,68	0,1	3,1			
3	79,67 - 82,66		2,99		"	6	0,06	2,60	0,13	2,9			
4	140,60 - 141,46		0,86		"	1	0,39	<0,1	<0,1	3,7			
9	141,46 - 142,57		1,11		0,1	<5	0,01	<0,1	<0,1	1,8			
5	142,57 - 142,89		0,32		"	10	1,10	0,1	<0,1	8,7			
6	154,80 - 155,80		1,00		spår	10	0,91	<0,1	<0,1	6,8			
10	155,80 - 156,80		1,00		<0,1	<5	0,01	<0,1	<0,1	4,1			
	71,65 - 73,65	3,14	2,00	6,2750	0,2	130	0,15	11,0	2,2	12,9			
	73,65 - 75,74		2,09		0,0	10	<0,01	0,26	0,1	3,1			
	75,74 - 77,90	2,80	2,16	6,0480	0,1	10	0,03	1,9	0,2	3,1			
	77,90 - 79,67		1,27		0	5	0,03	0,24	0,1	1,5			
	79,67 - 82,66	2,78	2,99	8,3122	spår	5	0,06	2,6	0,1	2,9			
	71,65 - 79,67		8,02		0,1	44	0,06	3,82	0,7	5,6			

FÖRSTÄMSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 62-433:2/96

1996-12-30

Bm

52-433:2/96
96-12-30

Borrprotokoll

Plats: S.Hornträskviken

Bh.nr 35

Koordinater: 200 S/ 1475 W 1800X/2525Y Z= 43.0 i system:

Lutning: 50 ° mot S

Anm.

0,00 - 14,50	Jord
14,50 - 46,50	Tuffit med skönjbar bandning
46,50 - 47,40	Skarnig felsit
47,40 - 50,08	Kompakt zinkmalm
50,08 - 52,80	Skarn- huvudsakligen strålsten - med koppar- och magnetkis
52,80 - 54,70	Tät vit kvartsit
54,70 - 59,50	Skarnig felsit
59,50 - 73,90	Silicifierad felsit-kvartsit med kloritinblandningar; kvartsitiska och kloritiska delar förekommer i 0,5-1 m breda diffust avgränsade band
73,90 - 86,75	Amfodelitförande, i huvudsak vitt dolomitiskt skarn. Det är synnerligen besvärligt att åtskilja karbonathalten från kvartshalten i den ljusa finkorniga kärnan
86,75 - 93,35	Kloritdominerade skarn
93,35 - 133,00	Med jämn övergång, med enstaka kloritiska mellanformer övergår skarnet till ljus, tät svagt pyritpudrad tämligen massformig felsit
133,00 - 147,00	Massformig ljus sericitkvartsit med jämn gles småkornig pyritimpregnation
147,00 - 158,00	Skönjbart agglomeratisk felsit
158,00 - 176,15	Ljus massformig felsit - sericitkvartsit med nedåt avtagande gles pyritimpregnation.

Vid 161,00 förekommer under ett par dm kopparkis i stänk och sliror.

Borrhålet slutar vid 176,15 i massformig felsit-sericitkvartsit.

2 nya sektioner uttagna.

Malåträsk den 20/1 1964

Roland Lindberg

Malmprofil av borrhål nr 35

S. Hornträskviken

Borrhåls-
profil

Läge 200 S/1475 W

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 %			
1	47.40-47.95	2.87	0.55	1.5785	spår	132	0.10	5.43	2.02	5.00			
2	47.95-50.08	3.60	2.13	7.6680	"	209	0.15	19.6	2.78	25.8			
5	50.08-50.98	2.75	0.90	2.4750	<0.1	<5	0.01	<0.1	<0.1	2.3			
3	50.98-51.92	2.80	0.94	2.6320	spår	19	0.40	0.1	<0.1	4.2			
4	51.92-53.35	2.85	1.43	4.0755	"	8	0.14	0.49	0.03	5.9			
6	53.35-55.10	2.82	1.75	4.9350	0.1	15	0.03	0.8	<0.1	5.3			
	47.40-50.08	3.46	2.68	9.2465	spår	195	0.14	16.7	2.6	21.5			
→	47.40-55.10	3.03	7.70		40.1	84	0.13	7.1	1.05	11.7			CU/7608
	47.40-53.55		5.95		<0.1	103	0.15	8.47	1.31	12.9			

BETGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

52-433-2/96

96-12 30

Borrprotokoll

Plats: S. Hornträskviken Bh.nr 36

Koordinater: 160 S/ 1700 V 1840x/2300y Z=43.0 i system:

Lutning: 55° mot S

Anm.

0,00 - 13,50	Jord
13,50 - 27,15	Tuffit, mellan 17,00 - 18,55 kvartsitisk, därefter med kvartsitlager
27,15 - 30,42	Grå skiffer
30,42 - 93,95	Tuffit, intermediär, delvis vitprickiga. 83,74 - 84,15 sekundär kvartssprickfyllnad med ZnS-kristaller.
93,95 - 115,48	Mörk skiffer 99,62 - 100,10 innehåller Pbs, efter 105,10 med skifferinlagringar.
115,48 - 124,35	Grå felsit. Under 120,60 skarnblandad och malmmineraliserad
124,35 - 133,30	Tät, hård kvartsit; delvis sprucken och då med kismine- ralisering i sprickorna
133,30 - 157,40	Kloritrikt skarn med strålsten och karbonatrika partier
157,40 - 185,43	Agglomeratisk felsit, starkt malmomvandlad, huvudsakligen klorit som skarnmineral. På ett par ställen kan grön flusspat iakttagas. Pyrit och kopparkismineralisering förekommer ojämnt fördelat ner till 181,00 m djup. Mellan 165,00 och 171,00 m är bergarten tämligen massformig, utan den vitprickiga agglomeratstrukturen. Borrhålet slutar vid 185,43 i massformig agglomeratisk felsit.

Malåträsk den 20/1 1964

Roland Lindberg

1 ny sektion uttagen.

Malmprofil av borrhål nr 36

S. Hornträskviken

Borrhåls-
profil

Läge 160 S/1700 W

Lutning 55 °

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 %			
1	120.57-121.38	2.84	0.81	2.3004	0.3	61	1.44	0.43	0.02	5.5			
2	121.38-122.42	2.90	1.04	3.0160	0.2	12	0.27	5.88	0.02	7.7			
3	122.42-123.31	3.36	0.89	2.9904	0.3	98	1.23	6.53	0.90	21.7			
8	123.31-123.79	2.79	0.48	1.3392	0.1	10	0.01	1.7	0.1	3.4			
4	123.79-124.35	3.01	0.56	1.6856	0.1	53	0.93	1.64	0.08	11.6			
5	161.22-162.12	3.25	0.90	2.9250	0.1	6	0.44	0.3	<0.1	19.6			
6	169.04-170.63	3.02	1.59	4.8018	0.4	5	0.36	0.1	<0.1	12.4			
9	173.29-175.29	2.77	2.00	5.5400	0.2	5	0.22	0.1	<0.1	2.8			
7	179.70-180.93	2.74	1.23	3.3702	0.4	3	0.42	0.1	<0.1	1.6			
	120.57-124.35	3.00	3.78	11.3316	0.2	50	0.81	3.7	0.2	10.6			
	124.35-126.17	2.7	1.83		0	0	0	0	0	0			
→	120.57-126.17	2.90	5.60		0.1	35	0.57	2.6	0.1	7.4 94			cus/R60P/

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

52-433:2/96

96-12-30

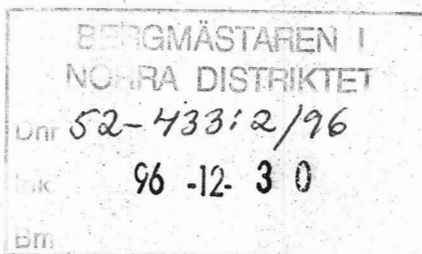
Läge		x=1788,81 y=1851,27 z=40,68		Avv (rörände)	
Dagen				40,68	
Diameter	Lutning	mot			
46	70°	S			
mm					
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaiffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
		0,00- 10,20	Jord		
		10,20- 33,60	Tuffit m större o mindre agglomeratiska fragment v = 30°, krosszon 10,20-45,00	23,40	
		33,60- 76,00	Tuff, mörk, tät, homogen. Krosszon 56,00-60,80 svag bandning som varierar 0-90° krosszon 61,70-69,00	42,40	
		76,00- 90,00	" skarn o kalkbandad. Krosszon 81,00-83,60 svag bandning som varierar 0-90°	14,00	
		90,00-144,00	" mörk, tät, kalkbandad, svag bandning som varierar 0-90°	54,00	
		144,00-146,60	Lapillituff, bandad m utdragna fragment	2,60	
		146,60-169,50	Tuff, mörk, tät, kloritisk, kvartsporfyrisk	22,90	
		169,50-192,80	Lapillituff, mörk, kloritisk, kvartsporfyrisk	23,30	
		192,80-195,90	Kloritkvartsit	3,10	
		195,90-207,50	Tuff, bandad, mörk	11,60	
		207,50-211,00	Lapillituff, kvartsporfyrisk	3,50	
		211,00-216,60	Tuff, mörk, tät, ngt bandad	5,60	
		216,60-223,00	Felsit, melerad	6,40	
		223,00-227,00	Kalksten	4,00	
		227,00-229,30	Kloritkvartsit	2,30	
		229,30-238,00	Felsit, ljus, tät, hård	8,70	
		238,00-246,75	Skarn m amfodelit, kalkig	8,75	
		246,75-264,00	Felsit, ljus, tät, hård, helt vit	17,25	
		264,00-296,07	Kloritsericitkvartsit	32,07	
		Avslutat			
			Malå 1978-05-17		
			Curt Wichmann		

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Ink 96-12-30

Bm



Borrprotokoll

Plats: S.Hornträskviken

Bh.nr 37

Koordinater: 210 S/ 2150 W

i system:

Lutning: 70 ° mot S

Anm.

0,00 - 10,20	Jord
10,20 - 33,50	Biotittuffit
33,50 - 115,30	Grå till mörkgråa skifferar växellagrande med biotittuff
115,30 - 215,46	Biotittuffit
215,46 - 229,24	Borrkärnlådan har vid transporten gått sönder, en del av kärnan borttappad, och kärnan ligger i fel ordning. I lådan förekommer ytterligare 4 m massformig till svagt bandad biotittuffit, medan resten består av silicifierad tuffit, lika med felsit
229,24 - 232,90	Felsit
232,90 - 237,00	Kvartsit
237,00 - 240,05	Amfodelitförande skarn

Borrhålet slutar vid 240,05 mitt i skarnet.
Borrhålet skall påborras.
Ingen sektionering.

Malåträsk den 23/1 1964

Roland Lindberg

Borrprotokoll

Plats: HornträskvikenBh.nr 37

Koordinater: i system:

Lutning:° mot

Anm. Påbörjning av borrhål 37

240,05 - 248,70	Amfodelit- och strålstenskarn. Enstaka scheelitstjärnor här och var.
248,70 - 249,60	Gångkvarts.
249,60 - 249,90	Strålstensskarn.
249,90 - 257,62	Gångkvarts.
257,62 - 258,10	Kloritkvartsit med en 1 cm ² stor ZnS-stjärna.
258,10 - 263,85	Gångkvarts. Vid 259,20 små pyritanhopningar.
263,85 - 269,50	Grå glimmerkvartsit.
269,50 - 275,50	Gröngrå glimmerkvartsit.
275,50 - 281,30	Grön silicifierad glimmerkvartsit.
281,30 - 287,60	Strålstensskarn med glimmer.
287,60 - 293,40	Silicifierad glimmerkvartsit = 275,50 - 281,30
293,40 - 296,07	Gröngrå glimmerkvartsit med diffus agglomeratstruktur.
	Borrhålet slutar vid 296,07 i glimmerkvartsit.
	Ingen sektionering.

Malåträsk den 20 november 1964

Hans / Sarap

LÖTTINGS-ÖFVER RÄKTNINGSMÄTTNINGEN I NORRA DISTRIKTET

G2R4 DAGEN
Mätt av:

Datadkod: KRC
Datum: 64.05.14

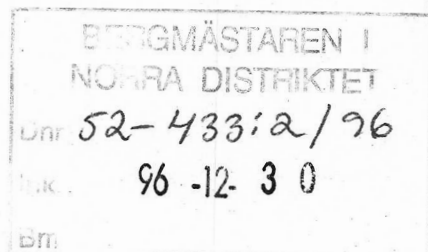
Borrhål nr: 37
Ber av: I.L.

Löp nr: 29999
Datum:

DJup	Sekt-1	Lutn	Rikt	E(R)	X	Y	Z	DJup	Anm
0.0	0.0	70.0	179.8	0.00	1788.81	1851.27	40.68	0.0	
10.0	10.0	70.9	175.8	3.34	1785.47	1851.39	50.10	10.0	
20.0	10.0	71.3	172.3	6.58	1782.25	1851.73	59.56	20.0	
30.0	10.0	71.6	168.3	9.75	1779.11	1852.26	69.04	30.0	
40.0	10.0	70.7	164.3	12.95	1775.98	1853.03	78.51	40.0	
50.0	10.0	71.4	159.8	16.16	1772.89	1854.03	87.97	50.0	
60.0	10.0	71.9	155.3	19.24	1769.98	1855.23	97.46	60.0	
70.0	10.0	71.9	150.2	22.25	1767.22	1856.65	106.96	70.0	
80.0	10.0	71.7	145.6	25.23	1764.58	1858.31	116.46	80.0	
90.0	10.0	71.4	142.1	28.23	1762.03	1860.17	125.95	90.0	
100.0	10.0	70.7	137.5	31.26	1759.55	1862.27	135.40	100.0	
110.0	10.0	69.3	133.8	34.42	1757.11	1864.66	144.80	110.0	
120.0	10.0	67.8	129.5	37.75	1754.68	1867.40	154.10	120.0	
130.0	10.0	66.8	128.0	41.25	1752.27	1870.41	163.33	130.0	
140.0	10.0	65.1	126.9	44.98	1749.79	1873.64	172.46	140.0	
150.0	10.0	63.3	125.8	48.99	1747.21	1877.15	181.46	150.0	
160.0	10.0	63.7	124.3	53.12	1744.65	1880.80	190.41	160.0	
170.0	10.0	62.4	122.1	57.32	1742.17	1884.59	199.32	170.0	
180.0	10.0	59.3	119.2	61.80	1739.70	1888.78	208.05	180.0	
190.0	10.0	56.8	116.8	66.65	1737.22	1893.45	216.54	190.0	
200.0	10.0	56.6	113.6	71.64	1734.88	1898.42	224.89	200.0	
210.0	10.0	56.6	111.0	76.60	1732.79	1903.51	233.24	210.0	
220.0	10.0	56.8	108.8	81.53	1730.92	1908.67	241.60	220.0	
230.0	10.0	56.8	105.8	86.40	1729.29	1913.90	249.97	230.0	
240.0	10.0	57.2	105.9	91.26	1727.81	1919.14	258.35	240.0	
250.0	10.0	57.2	106.3	96.16	1726.30	1924.34	266.76	250.0	
260.0	10.0	56.3	106.1	101.18	1724.78	1929.61	275.12	260.0	
270.0	10.0	54.9	103.6	106.41	1723.18	1935.03	283.37	270.0	
280.0	10.0	53.8	105.9	111.84	1721.55	1940.62	291.50	280.0	
290.0	10.0	53.1	106.8	117.43	1719.88	1946.34	299.53	290.0	
296.1	6.1	53.1	106.9	120.90	1718.82	1949.84	304.41	296.1	
					1724.68	1950.00	275.71	260.71	

BORGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-433:2/96
luk 96-12-30
Bm

Läge				Avv (rörände)	
Dagen x = 1740,07 y = 1900,98 z = 40,10				40,10	
Diameter	Lutning	mot			
46	63°	S			
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
		0,00- 5,30	Jord	5,30	
		5,30- 58,25	Tuff, mörk, tät, hård, krosszon 5,30-13,50, krosszon 26,25-48,25	52,95	
		58,25- 59,50	Kloritskiffer	1,25	
		59,50- 65,45	Tuff, mörk, tät, hård	5,95	
		65,45- 72,15	" , starkt kalkbandad	6,70	
		72,15-102,25	" , agglomeratisk m större o mindre frag-ment, kalkbandad	30,10	
		102,25-110,80	" , mörk, tät	8,55	
		110,80-113,00	Lapillituff, kalkbandad	2,20	
		113,00-118,50	Tuff, bandad v = 90-70°	5,50	
		118,50-125,30	Kloritsericitkvartsit m kvartsbollar	6,80	
	A	125,30-129,31	" impr ZnS o FeS ₂ , spår CuFeS ₂ o PbS	4,01	
		129,31-132,00	" m kvartsbollar	2,69	
		132,00-132,75	Kalksten, skarnig m amfodelit	0,75	
		132,75-135,00	Kloritsericitkvartsit	2,25	
		135,00-144,72	Kalksten, skarnig m amfodelit	9,72	
	A	144,72-146,65	" , stark impr CuFeS ₂ samt impr av FeS ₂	1,93	
	A	146,65-148,18	Kloritskiffer m impr av CuFeS ₂ o FeS ₂	1,53	
		148,18-159,10	Kloritsericitkvartsit	10,92	
	A	159,10-165,10	Felsit, ljus, tät m stark impr av CuFeS ₂ , impr av FeS ₂	6,00	
		165,10-185,65	Sericitkvartsit ngt kloritisk	20,55	
		Avslutat			
			Malå 1978-05-17		
			Curt Wichmann		



Borrprotokoll

Plats: S.Hornträskviken

Bh.nr 38

Koordinater: 260 S/ 2100 W

i system:

Lutning: 60 ° mot S

Anm.

0,00 - 5,30	Jord
5,30 - 102,30	Biotittuffit. Mellan 68,00 - 71,50 och 77,60 - 90,50 är tuffiten kraftigt kalkgenomdränkt
102,30 - 118,20	Bandad grå skiffer, växellagrande med biotittuffit
118,20 - 124,10	Silicifierad tuffit med skönjbar bandning
124,10 - 132,10	Skarnig felsit. Mellan 125,30 - 129,50 ZnS med FeS ₂ .
132,10 - 148,20	Skarn med klorit och strålsten samt amfodelit i surare delar av kärnan.
148,20 - 159,10	Skarnrik felsit
159,10 - 165,10	Malmkvartsit med CuFeS ₂ -mineralisering
165,10 - 176,30	Klorit och strålstensskarn
176,30 - 185,65	Kloritskarnig felsit. Klorithalten avtar successivt nedåt. Borrhålet slutar vid 185,65 i massformig felsit Ingen ny sektionering.

Malåträsk den 23/1 1964

Roland Lindberg

Malmprofil av borrhål nr 38

S Hornträskviken

Borrhåls-
profil

Läge 260,00 S/2099,70 W

Lutning 50°S

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 ‰			
1	125,30-127,34	3,15	2,04	6,4260	0,3	20	0,02	4,73	0,4	16,1		T	
2	127,34-128,56	3,08	1,22	3,7576	0,4	57	0,04	1,86	0,4	14,1			
3	128,56-129,51	2,78	0,95	2,6410	0,2	21	0,06	3,18	0,4	2,9		L	
4	144,72-146,65	2,91	1,93	5,6163	0,3	24	1,04	0,1	<0,1	8,3			
5	146,65-148,18	2,88	1,53	4,4064	0,2	14	0,50	0,1	<0,1	7,2			
6	159,10-160,10	2,84	1,00	2,8400	3,9	14	1,37	0,1	<0,1	5,6		T	
7	160,10-161,10	2,86	1,00	2,8600	0,6	7	1,01	<0,1	<0,1	6,3			
8	161,10-162,10	2,88	1,00	2,8800	0,5	14	1,71	0,2	<0,1	6,8			
9	162,10-163,10	2,85	1,00	2,8500	0,6	12	1,66	<0,1	<0,1	5,7		(kärn)	
10	163,10-164,10	3,01	1,00	3,0100	0,6	16	3,13	0,4	<0,1	11,5			
11	164,10-165,10	2,88	1,00	2,8800	0,4	9	1,62	0,1	<0,1	6,8			
	125,30-129,51	3,04	4,21	12,8246	0,3	31	0,03	3,6	0,4	12,5		84: -	
	144,72-148,18	2,90	3,46	10,0227	0,3	20	0,80	0,1	<0,1	7,8			
	159,10-165,10	2,89	6,00	17,3200	1,1	12	1,75	0,2	<0,1	7,1		134: -	
	165,10-167,10	2,7	2,00		0	0	0	0	0	0			
	159,10-167,10	2,84	8,00		0,84	9	1,33	0,15				105: -	
BEFÖRMASTAREN I NORRA DISTRIKTET Nr 52-433:2/96 K. 96-12-30 EM													

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Lnr 52-433:2/96

96-12-30

Lrk

Bm

Läge			Avv (rörände)	
Dagen			x = 1739,56/y = 1851,27	
Diameter	Lutning	mot	39,80	
46	65°	S		
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd
				Sektion Kärna
		0,00- 9,05	Jord	
		9,05- 91,75	Tuff, mörk, tät v = 70° krosszon 9,05-19,80, spridda strökorn av blåkvarts krosszon 39,00-45,00	9,05 82,70
		91,75-110,00	" , mörk, tät, ngt kloritisk kvartskörtlar	18,25
		110,00-147,50	Lapillituff, kalkbandad	37,50
		147,50-160,46	Felsit, ljus, tät, hård	12,96
A		160,46-161,90	Kloritsericitkvartsit m stark impr av ZnS, impr av PbS o FeS ₂ , ngt CuFeS ₂	1,44
A		161,90-163,81	" m ngt CuFeS ₂ , spår ZnS samt ngt FeS ₂	1,91
A		163,81-167,25	Skarn m impr av ZnS o FeS ₂ , ngt CuFeS ₂ , spår PbS	3,44
		167,25-168,75	Kloritskiffer	1,50
		168,75-180,00	Kalksten	11,25
		180,00-182,00	Kloritskiffer	2,00
		182,00-189,40	Felsit, vit, tät, hård	7,40
		189,40-220,11	Sericitkvartsit, kloritisk, krosszon 200,20-200,60, 206,00-208,55, 212,45-217,00	30,71
		Avslutat		
		Malå 1978-05-17		
		Curt Wichmann		



BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET	
Dnr	52-433:2/96
Ink.	96-12-30
Bm	

Borrprotokoll

Plats: S. Hornträskviken Bh.nr 39
Koordinater: 260 S/ 2150 W i system: _____
Lutning: 60 ° mot S
Anm. _____

0,00 - 9,05	Jord
9,05 - 108,00	Massformig biotittuffit
108,00 - 121,90	Mycket kalkigt parti i biotittuffiten
121,90 - 141,40	Kalkig kloritomvandlad tuffit
141,40 - 155,45	Grå bandad skiffer
155,45 - 157,40	Skarn
157,40 - 160,50	Biotittuffit
160,50 - 167,00	Skarnig kvartsit med ZnS och FeS ₂
167,00 - 182,00	Skarn och kalk
182,00 - 188,00	Ljus tät fin kvartsit
188,00 - 189,10	Skarn
189,10 - 189,60	Kvartsit som ovan
189,60 - 212,40	Kloritskarn med strålsten
212,40 - 220,11	Kloritrik massformig felsit

Borrhålet slutar vid 220,11 i kloritrik massformig felsit.

Ingen kompletterande sektionering.

Malåträkk den 23/1 1964

Roland Lindberg

Malmprofil av borrhål nr 39

S. Hornträskviken

Borrhåls-
profil

Läge 260 S/2150 W

Lutning 60° S

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 %		
1	160.46-161.90	2.88	1.44	4.1472	1.1	174	0.10	6.01	1.4	5.6	}	
2	161.90-163.81	2.76	1.91	5.2716	0.2	28	0.13	0.36	<0.1	2.3		
3	163.81-165.25	3.01	1.44	4.3344	0.3	53	0.46	2.66	<0.1	11.8	}	/.
4	165.25-166.25	3.10	1.00	3.1000	0.6	63	0.32	5.26	0.5	14.3		
5	166.25-167.30	3.11	1.05	3.2655	0.4	34	0.12	3.23	0.2	15.0	}	
7	187.00-188.14	2.71	1.14	3.0894	<1	<5	0.02	0.2	<0.1	0.6		
6	188.14-189.00	2.82	0.86	2.4252	0.5	92	1.98	0.4	<0.1	4.5	}	
1.	160.46-167.30	2.93	6.84	20.0655	0.5	70	0.22	3.2	0.3	8.7		
→	160.48-168.48	2.90	8.00		0.4	61	0.19	2.77	0.3	7.5		208.-
	187.00-189.00	2.75	2.00	5.5146	0.2	40	0.86	0.3	<0.1	2.3		

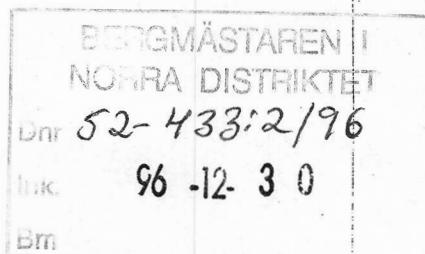
BENGMÅSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Dk. 96-12 30

Bm

Läge			Avv (rörande)		
Dagen xl738/y1800			39,34 m		
Diameter	Lutning	mot			
46 mm	60°	xl700/y1800			
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
		0,00- 12,40	Jord		
		12,40- 33,00	Tuffit, svart, finkornig, homogen. Rösberg 12,40-78,15 m	20,60	
		33,00- 45,00	Tuffit, svart, finkornig, homogen, agglomerationsskikt	12,00	
		45,00- 63,00	Tuffit, svart, finkornig, homogen	18,00	
		63,00- 83,25	Sericitkvartsit, ngt mörk	20,20	
		83,25- 85,00	Kalksten, oren	1,75	
1	A	85,00- 85,69	ZnS-malm	0,69	
2-5	A	85,69- 93,00	Sericitkvartsit, stark impr av ZnS, spår av CuFeS ₂ . Krosszon 92,20-105,20	7,31	
		93,00- 99,22	Sericitkvartsit, kloritisk	6,22	
6,7	A	99,22-101,95	CuFeS ₂ -malm, skarnig, ngt ZnS, FeS ₂	2,73	
8	A	101,95-104,08	Kalksten, ngt CuFeS ₂	2,13	
9		104,08-105,19	Skarn, stark impr av ZnS, CuFeS ₂	1,11	
		105,19-115,80	Sericitkvartsit, ljus, hård	10,61	
		115,80-117,30	Skarn	1,50	
		117,30-120,10	Kalksten	2,80	
		120,10-127,00	Kloritskiffer, skarnig	6,90	
		127,00-135,19	Sericitkvartsit, ljus, hård. Krosszon 127,00-129,10	8,19	
10-13	A	135,19-140,15	Sericitkvartsit, ljus, hård, ngt ZnS, FeS ₂ , Spår av CuFeS ₂ Krosszon 137,00-137,95 " 138,30-139,05	4,96	
14-18	A	140,15-146,29	Sericitkvartsit, ljus, hård, ngt CuFeS ₂ . Spår av ZnS Krosszon 141,00-141,50 " 144,20-144,75 " 145,25-147,20	6,14	
19-20	A	146,29-149,20	Sericitkvartsit, ljus, hård, spår av CuFeS ₂ Krosszon 148,00-148,20	2,91	
		149,20-201,16	Sericitkvartsit, ljus, hård Krosszon 150,85-152-85 127,00-201,16 starkt uppkrossad zon.	51,96	
Avslutat					
			Malå 1976-08-05		
			Curt Wichmann		
			BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET Dnr 52-433:2/96 Ink. 96-12-30 Bm		



Borrprotokoll

BORGMASTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-433:2/96
Ink. 96-12-30
Bm

Plats: S.Hornträskviken Bh.nr 40
Koordinater: 260 S/ 2200 W i system:
Lutning: 60 ° mot S
Anm.

0,00 - 12,40	Jord
12,40 - 45,80	Biotittuffit
45,80 - 68,50	Tuffit omväxlande med grå skiffer
68,50 - 85,00	Silicifierad tuffit, kloritförande och mjuk, bör betecknas som felsit
85,00 - 93,00	Något skarnig malmkvartsit
93,00 - 98,82	Kloritrik felsit
98,82 - 105,19	Malmmineraliserad kloritisk felsit
105,19 - 115,10	Diffust bandad kloritrik felsit
115,10 - 129,10	Karbonat och kloritrik kärna, ej rikligt skarnutbildad och bör betecknas som felsit
129,10 - 141,50	Massformig kloritrik felsit
141,50 - 147,00	Mycket kloritrikt parti möjligen skarn
147,00 - 182,80	Massformig felsit tämligen kloritrik
182,80 - 201,16	Ljus hård kvartsit - sericitkvartsit

Borrhålet slutar vid 201,16 i sericitkvartsit.

Malåträsk den 23.1.1964

Roland Lindberg

Malmprofil av borrhål nr 40

S. Hornträskviken

Borrhåls-
profil

Läge 261,70 S/2199,85 W

Lutning 60°S °

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 %			
1	85,00- 85,69	2,90	0,69	2,0010	0,3	151	0,01	12,5		7,4	291:-		
2	85,69- 87,85	2,73	2,16	5,8968	<0,1	25	0,03	0,76	0,2	1,0	26:-		
3	87,85- 90,14	2,75	2,29	6,2972	0,1	26	0,02	3,39	0,07	1,9	74:-		
4	90,14- 92,21	2,82	2,07	5,8374	0,2	19	0,06	2,13	0,42	4,5	53:-		
5	92,21- 93,00	2,79	0,79	2,2041	0,3	52	0,02	4,81	0,53	3,1	114:-		
6	99,22-100,76	2,97	1,54	4,5738	0,4	185	2,82	1,55	<0,1	9,9	281		
7	100,76-101,95	3,07	1,19	3,6535	0,8	127	1,76	1,59	<0,1	13,7	201:-		
8	101,95-104,08	2,72	2,13	5,7936	0,3	13	0,14	0,20	<0,1	0,8	23:-		
9	104,08-105,19	2,85	1,11	3,1635	0,3	136	1,66	4,07	0,4	5,6	1234:-		
10	135,19-135,74		0,55			5	0,02	1,56	0,13	1,4			
11	135,74-137,17		1,43			10	0,05	1,75	0,47	2,8			
12	137,17-137,79		0,02			5	0,06	0,87	0,33	2,7			
13	137,79-140,15		2,36			5	0,10	0,50	0,18	1,6			
14	140,15-140,46		0,31			20	0,44	0,06	0,02	3,3			
15	140,46-141,10		0,64			5	0,23	0,03	0,03	1,5			
16	144,29-144,98		0,71			20	0,02	0,50	0,46	0,6			
17	144,98-145,13		0,15			10	1,14	0,15	0,04	4,3			
18	145,13-146,29		1,16			< 5	0,08	0,49	0,04	1,4			
19	149,20-150,80		1,60			< 5	0,04	0,09	0,02	1,0			
20	150,80-151,88		1,08			< 5	0,12	0,12	0,01	2,3			
	85,00- 93,00	2,78	8,00	22,2400	0,1	40	0,03	3,3	<0,1	2,9	79:-		
	98,96-99,22	2,7	0,26		0	0	0	0	0	0			
	99,22-105,19	2,87	5,97	17,1339	0,4	105	1,42	1,5	<0,1	6,6	162,83:-		
	98,96-105,19	2,86	6,23		0,4	101	1,36	1,4	<0,1	6,3	15,6:-		
	135,19-137,19	2,77	2,00	5,5400		10	0,04	1,7	0,4	2,4			
	85,00-105,19	2,78	20,19		0,2	48	0,45	1,76	<0,1	3,2	81:-		