

Gruva/fyndighet		Borrhål nr		Läge Sekt. börjar:		Lutning	
Hornträskgruvan		40		X = 1688.04 Y = 1807.74 Z = 124.22			
Kval Malmlins etc	Sektion	Spec vikt	Längd efter borr- hålet	Relationstal Sp v x längd	Analyser Sekt. slutar:		
					X = 1684.89	Y = 1808.92	Z = 129.14
					Au g/t	Ag g/t	Cu %
						Zn %	Pb %
						As %	S %

LUTNINGS-OGH RIKTINGSMAATNING I BORFEL

G2R4 DAGEN

Mått av:

Datadod: KRC

Datum: 66,09,27

Borrhål nr: 40

Ber av: I.L.

Löp nr: 29999

Datum:

Djup	Sekt-1	Lugn	Rikten	E(R)	X	Y	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	61.5	179.8	0.00	1738.47	1800.69	39.34	0.0	
10.0	10.0	61.2	179.8	4.79	1733.68	1800.71	48.12	10.0	
20.0	10.0	60.3	179.3	9.68	1728.79	1800.75	56.84	20.0	
30.0	10.0	60.0	178.8	14.66	1723.81	1800.83	65.52	30.0	
40.0	10.0	59.8	178.3	19.67	1718.80	1800.96	74.17	40.0	
50.0	10.0	58.7	174.3	24.78	1713.70	1801.29	82.76	50.0	
60.0	10.0	58.3	170.8	29.97	1708.52	1801.97	91.29	60.0	
70.0	10.0	57.2	167.3	35.26	1703.29	1802.98	99.74	70.0	
80.0	10.0	57.0	163.3	40.60	1698.04	1804.36	108.14	80.0	
90.0	10.0	57.0	160.8	45.93	1692.86	1806.04	116.53	90.0	
100.0	10.0	56.0	159.8	51.32	1687.66	1807.90	124.86	100.0	
110.0	10.0	55.3	158.8	56.84	1682.38	1809.89	133.12	110.0	
120.0	10.0	55.9	157.8	62.37	1677.13	1811.98	141.37	120.0	
130.0	10.0	56.0	156.8	67.85	1671.97	1814.14	149.66	130.0	
140.0	10.0	56.0	156.3	73.33	1666.84	1816.37	157.95	140.0	
150.0	10.0	56.0	155.4	78.81	1661.74	1818.66	166.24	150.0	
160.0	10.0	56.0	156.3	84.31	1656.63	1820.94	174.53	160.0	
201.2	41.2	55.9	158.6	107.16	1635.33	1829.79	208.66	201.2	

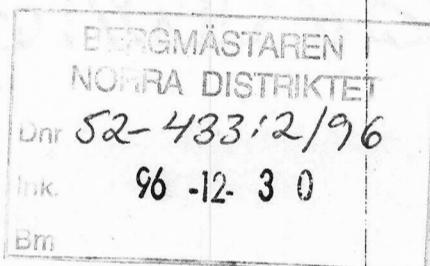
BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Ink. 96-12-30

Bm

Läge Dagen xl739/y1751			Avv (rörände) 38,88 m		
Diameter mm		Lutning 60°	mot S i staksystemet		
Prov nr	Ana- lys (A)	Sektion	Beskaftenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
		0,00- 6,08	Jord		
		6,08- 36,00	Lapillituff, större och mindre aggregat. Mörkgrå, finkornig mellanmassa, kalkig h o d. Rösberg 6,08-23,10. Krosszon 32,25-32,75. Polerprov 11,50	29,92	
		36,00- 40,00	Tuffit, mörkgrå, finkornig, skifferinslag. Krosszon 37,30-39,75	4,00	
		40,00- 41,70	Agglomerat, mörkgrå, finkornig	1,70	
		41,70- 46,99	Tuffit, mörkgrå, finkornig, skifferinslag, mkt stark krosszon 45,10-50,25	5,29	
		46,99- 60,15	Sericitkvartsit, ngt ljus, hård, sericitkvartsit Krosszon 52,20-52,75. Slippprov 53,20	13,16	
		60,15- 88,75	Sericitkvartsit, hård Kalkbankar, kvartssilror	28,60	
		88,75- 90,40	Kalksten	1,65	
		90,40-100,60	Sericitkvartsit, ljus, hård	10,20	
		100,60-103,90	Kalksten	3,30	
		103,90-110,30	Kloritsericitkvartsit med prickar av FeS, ljus, hård. Slippprov 106,40	6,40	
		110,30-111,30	Porfyr, kalk- fältspatprickar	1,00	
		111,30-116,75	Kalksten	5,45	
		116,75-117,75	Skarn	1,00	
		117,75-120,50	Porfyr, kalk-fältspatprickar, mörk	2,75	
		120,50-141,55	Sericitkvartsit, ljus, hård. Krosszon 124,30-126,35 Krosszon 127,90-128,85	21,05	
		141,55-146,25	Skarn/kalksten	4,70	
		146,25-173,22	"- Krosszon 160,60-160,80 " 172,85-173,15	26,97	
1	A	173,22-175,68	Sericitkvartsit, ljus, hård, ngt CuFeS ₂ , ZnS, FeS ₂	2,46	
2-5	A	175,68-180,85	Skarn med impr av CuFeS ₂ , ngt ZnS	5,17	
		180,85-204,34	Sericitkvartsit	23,49	
		Avslutat			
			Malå 1976-08-04		
			Curt Wichmann		



Dnr 52-433:2/96

Ink. 96-12-30

Bm

Borrprotokoll

Plats: S.Hornträskviken Bh.nr 41
Koordinater: 260 S/ 2250 W i system:
Lutning: 59° ° mot
Anm.

0,00 - 6,08	Jord
6,08 - 35,00	Biotittuffit
35,00 - 45,77	Grå bandad skiffer
45,71 - 50,23	Stor sköl och trasigt berg
50,23 - 90,80	Grå massformig felsit
90,80 - 97,90	Hård kvartsit
97,80 - 110,30	Felsit som ser ut som silicifierad tuffit
110,30 - 117,60	Mycket kalkrik, kloritförande felsit
117,60 - 170,80	Felsit med varierande klorithalt, i regel ganska kloritrik. Under långa sträckor förekommer i den silicifierade kärnan amfodelit
170,80 - 189,50	Skarn, huvudsakligen strålstensskarn
189,50 - 204,3	Felsit

Borrhålet slutar vid 204,3 i felsit.

Malåträsk den 23/1 1964

Roland Lindberg

Borrbals
profil:

Lutning

Red. tal

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
52-433:2/96
96.12.30

INTYGSNR: 85828

BESTÄLLNINGSNR: 850998

DATUM 851209

SIDA NR: 1

B DRAKE HORNTRASKVIKEN BH41

LABNR	PROVET	MÄRKT	AXAD1S. GSAD1S	
			AU PPM	AG PPM
2001238	XX2001238	4618- 4699 81	<0.1	<5
2001239	XX2001239	4699- 4828 129	<0.1	<5
2001240	XX2001240	4828- 5023 195	<0.1	<5
2001241	XX2001241	5023- 5136 113	<0.1	5
2001242	XX2001242	5136- 5224 88	<0.1	5
2001243	XX2001243	5224- 5301 77	<0.1	<5
2001244	XX2001244	5301- 5479 178	<0.1	<5
2001245	XX2001245	11775-12005 230	<0.1	10
2001246	XX2001246	17032-17322 290	<0.1	<5

SIGN: *Lars-Gunnar Andersson*

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433.2/96

Luk. 96-12-30

Bm

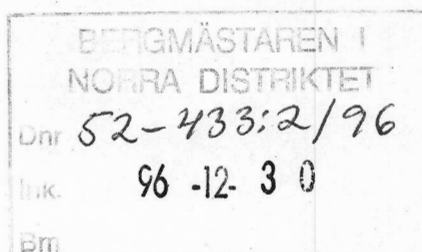
Läge			Avv (rörande)		
Dagen x1700/y2149			39,43 m		
Diameter		Lutning	mot		
36 mm		50°	x1680/y2145		
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
1-7	A	0,00 - 3,00	Jord		
		3,00 - 6,00	Lapillituff, mörkgrå, finkornig, stora och små fragment	3,00	
		6,00 - 12,40	Sericitkvartsit	6,40	
		12,40 - 13,40	" impr av FeS ₂ , finkornig	1,00	
		13,40 - 30,75	" kloritisk	17,35	
		30,75 - 36,33	" mkt ljus, hård	5,58	
		36,33 - 48,52	" " " , impr av CuFeS ₂	12,19	
		48,52 - 85,75	" mkt ljus, hård, fragment-förande	37,23	
		Avslutat			
		Malå 1976-08-10			
		Curt Wichmann			

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 42
Koordinater: 300 S/ 1850 W i system:
Lutning: 50 ° mot S
Anm.

0,00 - 3,00	Jord
3,00 - 19,30	Starkt silicifierad kärna med en allmän gles FeS_2 -impregnation. De första metrarna tydligt agglomeratiska, senare framträder genom pyritimpregnationen diffus bandning
19,30 - 33,45	Skarn - klorit, amfodelit och strålsten med kvartsitiska inlagringar, kalkfattig typ
33,45 - 37,80	Hård vit kvartsit
37,80 - 61,00	Hård vit kvartsit som ovan, men efter var tredje meter innehållande 10-70 cm breda kloritrika lager. I anslutning till de senare förekommer CuFeS_2 -mineralisering
61,00 - 83,75	Diffust agglomeratisk felsit. Borrhålet slutar vid 83,75 i massformig felsit. 1 ny sektion uttagen.

Malåträsk den 22/1 1964
Roland Lindberg

Malmprofil av borrhål nr 42

S. Hornträskviken

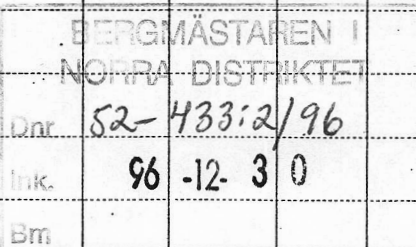
Borrhåls-
profil

Läge 300 S/1850 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	36.33-37.17	2.94	0.84	2.4694	0.5	10	3.2	0.10	< 0.1	8.8	}	T
5	37.17-38.33	2.76	1.16	3.2016	0.1	5	0.18	0.2	< 0.1	2.5		
7	38.33-40.33	2.75	2.00	5.5000	0.1	5	0.11	0.1	< 0.1	2.2		
2	40.33-42.39	2.87	2.06	5.9122	0.5	8	1.8	0.10	< 0.1	6.4	}	
6	42.39-45.09	2.84	2.70	7.6680	2.7	5	0.38	0.1	< 0.1	5.6		
3	45.09-47.09	2.86	2.00	5.7200	1.0	8	1.9	0.10	< 0.1	6.3		
4	47.09-48.52	2.81	1.43	4.0183	0.4	6	1.2	0.06	< 0.1	4.3	}	83.5
→	36.33-48.52	2.87	12.19	34.4894	1.0	5	1.10	0.1	< 0.1	5.1		
	36.33 - 47.09	2.83	10.76		1	7	1.10	0.1			89.5	
BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET Dnr 52-433:2/96 Ink. 96-12-30 Bm												



Borrprotokoll

Plats: S.Hornträskviken Bh.nr 43
Koordinater: 300 S/ 2000 W i system:
Lutning: 50 ° mot S
Anm.

0,00 - 7,10	Jord
7,10 - 39,00	Biotittuffit
39,00 - 50,40	Skarnig kvartsit, med kloritiska partier och partier av gångkvarts. Malmmineraliseringen ganska blygsam - endast strålsten här och var utöver klorit.
50,40 - 69,90	Agglomeratisk felsit - vitprickig.
69,90 - 89,56	Tämligen kloritrik felsit - i utseende mycket nära den övre biotittuffen som kloritomvandlats och silicifierats. Borrhålet slutar vid 89,56 i kloritrik felsit. 2 nya sektioner uttagna.

Malåträsk den 22.1.1964

Roland Lindberg

Borrprotokoll

Plats: S.Hornträskviken Bh.nr 44
Koordinater: 250 S/ 1350 W 1750x/2650Y Z=43.0 i system:
Lutning: 50 ° mot S
Anm.

0,00 - 4,26	Jord
4,26 - 23,00	Skarn med klorit, amfodelit, karbonat och strålstén
23,00 - 47,50	Felsit, här och var några skarniga ränder. Vid sidan av svag pyritimpregnation förekommer mellan 23,00 - 29,00 spridda småsliror med ZnS, samt mellan 34,40 - 37,60 svag CuFeS ₂ -mineralisering.
47,50 - 83,00	Hård fragmentförande ljus sericitkvartsit med svag FeS ₂ -mineralisation. Här och var kan svaga CuFeS ₂ -stjärnor skönjas
83,00 - 91,40	Kloritförande felsit, med svagt skönjbar agglomeratstruktur Borrhålet slutar vid 91,40 i massformig kloritfelsit. En sektion uttagen.

Malåträsk den 21/1 1964

Roland Lindberg

Malmprofil av borrhål nr ... 44

3 Hornträskviken

Borrhåls-
profil

Läge 250 S/ 1350 W

Lutning 50° S.

Malmens sidostupning°. Fältstupning°. Red. tal

[illegible]

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTE

1. One

Link

Bm

52-433:2/96

96 -12- 3 0

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

Borrprotokoll

Plats: S.Hornträskviken Bh.nr 45
Koordinater: 250 S/ 1400 W 1750/2600Y Z=43.0 i system:
Lutning: 50 ° mot S
Anm.

0,00 - 5,57	Jord
5,57 - 23,40	Skarnig silicifierad felsit med klorit och strålstén. På ett par ställen kan mm-breda sliror av ZnS iakttagas. Under sista metrarna tydlig bandning, där även någon CuFeS_2 förekommer.
23,40 - 39,80	Kloritrik, stundom bandad, stundom fragmentförande felsit. Mycket svag CuFeS_2 -mineralisering från 32,25 - 32,85.
39,80 - 87,48	Agglomeratstruerad ljus felsit. Borrhålet slutar vid 47,48 i agglomeratisk ljus felsit. En ny sektionering uttagen.

Malåträsk den 21.1.1964

Roland Lindberg

Borrhåls-
profil

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	43,70-46,40	2,81	2,70	7,5870	40,1	11/5	0,06	0,4	<0,1	4,5		
BERGMÅSTÄREN NORRA DISTRIKTET Dnr 52-43312/96 Ink. 96-12-30 Bm												

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-43312/96

Ink. 96 -12- 3 0

Bm

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

Borrprotokoll

Plats: S.Hornträskviken Bh.nr 46
Koordinater: 250 S/ 1450 W 1745 X/2580 Y z=42.1 i system:
Lutning: ° mot
Anm.

0,00 - 2,03	Jord
2,03 - 23,80	Karbonatrikt skarn med strålstén, cordierit och klorit.
23,80 - 27,20	Malmkvartsit med CuFeS_2 .
27,20 - 54,00	Skarnig felsit.
54,00 - 62,66	Ljus kvartsit med diffust agglomeratstruktur.

Borrhålet slutar vid 62,66 i ljus kvartsit med diffus agglomeratstruktur.
Ingen ny sektionering.

Malåträsk den 21/1 1964
Roland Lindberg

Borrhåls-
profil

Malmens sidostupning.....°. Fältstupning.....°. Red. tal.....

	BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET	
Dnr	52-43312/96	
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 47
Koordinater: 220 S/ 1500 W 1780 X/2500 Y Z: 43.0 i system:
Lutning: 50 ° mot S
Anm.

0,00 - 6,00	Vatten
6,00 - 8,44	Jord
8,44 - 33,00	Tuffit, nedåt växellagrande övergår till svart grafitskiffer
33,00 - 40,50	Grå felsit
40,50 - 58,90	Ljust skarn med kalk, amfodelit, kvarts här och var med diffust avgränsade felsitiska inlagringar
58,90 - 68,90	Kloritskarn i felsit. Kvarts och klorithalten växlar snabbt, så partier av nästan ren kvartsit och ren klorit finnes
68,90 - 76,80	Som ovan men med fläckvis fördelad kopparmineralisering
76,80 - 91,33	Felsit som ovan, d.v.s. tämligen kloritrik men en viss agglomeratstruktur kan skönjas. I detta borrhål är kärnan nedanför skarnhorisonten betydligt mjukare och gråare än i borrhålen som ligger omedelbart västerut - i detta borrhål lägre omvandlingsgrad, skarnet innehåller även mindre med amfibol.

Borrhålet slutar vid 91,33 i felsit.

3 nya sektioner uttagna.

Malåträsk den 20/1 1964

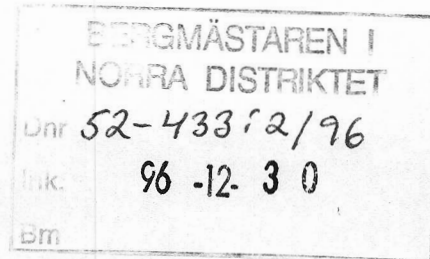
Roland Lindberg

Borrhåls-
profil

Lutning 50° S °

Malnens sidostupning°. Fältstupning°. Red. tal

	BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET	
Dnr	52-43312/96	
ÅK.	96-12-30	
3m		



Borrprotokoll

Plats: S.Hornträskviken Bh.nr 48
Koordinater: 220 S/ 1610 W 1780X/2390Y Z= 430 i system:
Lutning: 50° mot S
Anm.

0,00 - 4,10	Vatten
4,10 - 6,14	Jord
6,14 - 25,30	Tuffitblandad grå till svart skiffer. I skiffern förekommer ett kvartsitiskt parti mellan 20,00 - 22,00 som för småkornigt zinkblände.
25,30 - 39,40	Tät stundom skönjbart bandad felsit.
39,40 - 42,50	Skarnig kvartsit
42,50 - 48,50	Kalk och dolomit med kloritiska skarnsliror, amfodelit och talk.
48,50 - 55,90	Kloritdominerade skarn, delvis kraftigt silicifierad. Under de sista par metrarna tilltar klorithalten och sulfidmineralisering uppträder.
55,90 - 60,75	Malmkvartsit med CuFeS_2 -stänk och finpudring med FeS_2
60,75 - 69,00	Malmkvartsit med allmän svag pyritimpregnation.
69,00 - 84,50	Cordierit-kvartsit, växellagrande med massformiga kvartsithorisonter. Eventuellt kan det delvis vara frågan om agglomeratiska primärstrukturer.
84,50 - 96,91	Nästan massformig malmkvartsit. Borrhålet slutar vid 96,91 i massformig malmkvartsit.

Malåträsk den 16/1 1964

Roland Lindberg

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

Borrprotokoll

Plats: S.Hornträskviken Bh.nr 49
Koordinater: 190 S/ 1610 V 1810 X/2390 Y 2.43.0 i system:
Lutning: 50° mot S
Anm.

0,00 - 8,62	Vatten
8,62 - 12,27	Jord
12,27 - 23,00	Silicifierad tuffit med relativt kraftig FeS-mineralisering
23,00 - 65,70	Intermediär stundom starkt malmomvandlad tuffit med sporadiska skifferslamsor.
65,70 - 85,40	Skiffer, växellagrande med intermediära tuffithorisonter
85,40 - 97,00	Hård felsit, malmomvandlad och silicifierad. Här och var framträder tydlig bandning.
97,00 - 120,37	Skarnig kvartsit, delvis hård och massformig, men huvudsakligen klorit och strålstensskarn. Under sista metrarna helst av klorit, och är ganska starkt kismineraliserad (kopparkis och pyrit).
120,37 - 133,78	Hård cordierit-kvartsit med små cordieritknölar, eventuellt har bergarten varit agglomeratisk. I cordierit-kvartsiten förekommer mellan 122,63 - 124,86 CuFeS ₂ -mineralisering i form av klumpar, samtidigt som kärnan är svagt men jämnt pyritpudrad. Borrhålet slutar vid 133,78 i hård cordieritkvartsit. 2 kompletterande sektioner uttagna.

Malåträsk den 16/1 1964

Roland Lindberg

Borrhåls-
profil

Läge 190 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 %		
2	118.86-120.37	3.07	1.51	4.6357	0.3	15	1.86	0.4	0.2	13.5	}	
3	120.37-122.63	2.77	2.26	6.2602	0.1	<5	0.11	0.1	<0.1	3.1		
1	122.63-124.86	2.90	2.23	6.4670	0.2	4	1.00	<0.1	<0.1	7.9		
	118.86-124.86	2.89	6.00	17.3629	0.2	5	0.88	0.1	<0.1	7.5		61'-1/L-76

BERGMÄSTAFEN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Ink. 96-12-30

Bm

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Onr 52-433:2/96

96	-12-	3	0
----	------	---	---

Bm			
----	--	--	--

Borrprotokoll

Plats: S. Hornträskviken Bh.nr 50
Koordinater: 160 S/ 1650 V 1840 X/2350 Y Z=43.0 i system:
Lutning: 50° mot S
Anm.

0,00 - 9,80	Vatten
9,80 - 18,80	Jord
18,80 - 106,20	Tuffit med inlagringar av grå skiffer. Rikligt med skiffer- inlagringar till 38 m. FeS ₂ -mineralisering i klumpar och sliror i samband med kisel- utfällning. Nedåt vitprickig.
106,20 - 120,20	Mörkgrå bandad skiffer, längre ned svart grafitförande skiffer
120,20 - 128,40	Ljus felsit, nedåt innehållande klorit
128,40 - 134,80	Malmprickigt skarn (klorit, strålsten och anfodelit) med FeS ₂ , ZnS, något CuFeS ₂ och PbS.
134,80 - 153,50	I början kloritskarn, nedåt silicifierad med karbonatin- lagringar och strålsten.
153,50 - 171,05	Malmomvandlad vitprickig, delvis skarnig silicifierad bergart - kvartsit.
171,05 - 183,70	Silicifierad vitprickig och skarnig bergart delvis pyrit- pudrad.
183,70 - 188,17	Ljus felsit Borrhålet slutar vid 188,17 i massformig ljus felsit. En ny sektionering uttagen.

Malåträsk den 17/1 1964

Roland Lindberg

Malmprofil av borrhål nr 50

S. Hornträskviken

Borrhåls-
profil

Läge 160 S/1650 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 %			
11	130.10-133.10	2.83	3.00	8.4900	<0.1	15	0.08	2.00	<0.1	5.2	}		
1	152.63-154.63	2.92	2.00	5.8400	0.2	15	0.50	<0.1	<0.1	8.63	}		
2	154.63-156.50	2.82	1.87	5.2734	0.2	5	0.30	<0.1	<0.1	5.14			
3	156.50-158.50	2.75	2.00	5.5000	0.2	< 5	0.12	<0.1	<0.1	2.23	11' -		
4	158.50-160.50	2.82	2.00	5.6400	14.2	15	1.75	<0.1	<0.1	4.52	141' -		
5	160.50-162.50	2.94	2.00	5.8800	0.2	10	1.00	0.1	<0.1	9.28	62' -		
6	162.50-164.50	2.79	2.00	5.5800	<0.1	< 5	0.10	0.1	<0.1	3.55			
7	164.50-166.50	2.73	2.00	5.4600	<0.1	< 5	0.10	<0.1	<0.1	1.12			
8	166.50-168.32	2.73	1.82	4.9686	<0.1	5	0.05	<0.1	<0.1	1.34			
9	168.32-169.75	2.82	1.43	4.0326	0.8	10	1.10	0.1	<0.1	4.54	}		
10	169.75-171.05	2.87	1.30	3.7310	<0.1	15	1.50	0.1	<0.1	6.54	}		
	130.10-133.10	2.82	3.00	8.4900	<0.1	15	0.08	2.00	<0.1	5.2			
	152.63-154.63	2.92	2.00	5.8400	0.2	15	0.50	<0.1	<0.1	8.63			
	158.50-162.50	2.88	4.00	11.5200	7.2	15	1.38	<0.1	<0.1	6.90			
	168.32-171.05	2.84	2.73	7.7636	0.4	10	1.29	0.1	<0.1	5.49			
	156.50-162.50	2.91	2.00										

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 51

Koordinater: 160 S/ 1750 V 1840Y/2250Y = Z: 43.6 i system:

Lutning: 50 ° mot S

Anm.

0,00 - 17,45	Vatten och jord.
17,45 - 57,55	Agglomerat, växellagrande med grå bandad skiffrar.
57,55 - 89,30	Biotittuffit.
89,30 - 101,60	Silicifierad tuffit, bandningen väl synlig.
101,60 - 108,05	Med stigande silicifiering övergår kärnan successivt till felsit
108,05 - 115,70	Amfodelitskarn och kalk.
115,70 - 117,70	Kloritskarn
117,70 - 121,00	Kvartsit med kloritinblandning.
121,00 - 131,50	Tät, finkornig kvartsit, Pyrit förekommer anhopat i lager här och var.
131,60 - 150,50	Vitprickig agglomeratisk felsit, starkt silicifierad.
150,50 - 180,25	I huvudsak massformig felsit, med några smärre fragmentförande lager.
	Borrhålet slutar vid 180,25 i massformig felsit.
	2 nya sektioner uttagna.

Malåträsk den 20/1 1964

Roland Lindberg

Borrhåls-
profil

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	117,67-120,18	2,94	2,51	7,3794	<0,1	< 5	0,05	0,1	<0,1	9,4			
2	128,10-130,10	2,87	2,00	5,7400	<0,1	< 5	0,04	0,1	<0,1	7,0			
3	130,10-132,60	2,84	2,50	7,1000	<0,1	< 5	0,01	0,1	<0,1	5,6			

Sveriges Geologiska Undersökning Malmbyrån

Läge		Dagen		x1739/y1700		Avv (rörände)	
Diameter		Lutning		mot		38,44 m 38.65	
36 mm		50°		S i staksystemet			
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet			Längd	
						Sektion	Kärna
1	A	0,00- 5,95	Jord				
		5,95- 34,00	Lapillituff, mörkgrå, kalkbankar, kärnförlust 1,2 m, kraftig sköl 29,00-34,05				
		34,00- 46,50	Tuffit, agglomeratisk, mörkgrå, kalkbankar, kärnförlust 0,5 m, kraftig sköl 37,80-38,65, krosszon 42,60-42,90				
		46,50- 51,96	Tuff, mörkgrå, finkornig, krosszon 49,25-58,50				
		51,96- 59,40	Svartskiffer				
		59,40- 66,25	Tuff, mörkgrå, finkornig, krosszon 59,50-65,75				
		66,25- 68,72	Sericitkvartsit, ljus, hård, felsitisk				
		68,72- 71,33	Skarn, kalkig, stark impr av ZnS, impr av PbS, spår av CuFeS ₂				
		71,33- 72,58	Skarn, kalkig, stark impr av ZnS, ngt CuFeS ₂ , PbS, ngt FeS ₂				
		72,58- 75,62	Sericitkvartsit, ljus, hård, spår av ZnS				
		75,62- 77,80	Kloritskiffer m bankar av sericitkvartsit, ngt ZnS, FeS ₂				
		77,80- 81,65	Sericitkvartsit, mkt ljus, hård				
		81,65- 82,40	Kloritskiffer				
		82,40- 85,30	Kalksten, tydligt oolitisk				
		85,30- 87,90	Skarn, spår av ZnS, CuFeS ₂				
		87,90- 93,40	Sericitkvartsit, mkt ljus, hård, kloritisk				
		93,40-102,70	Sericitkvartsit, starkt skarnig				
		102,70-107,00	Skarn				
		107,00-109,40	Sericitkvartsit, starkt skarnig				
		109,40-136,20	" , mkt ljus, hård, fragmentförande, kloritisk. Krosszon 131,25-131,50				
		136,20-136,95	Kvarts				
		136,95-226,40	Sericitkvartsit, ljus, hård, fragmentförande, kloritisk, kärnförlust 0,8 m, krosszon 198,60 - 200,57				
Avslutat							
		Malå 1976-10-18					
		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 52
Koordinater: 260 S/ 2300 W i system:
Lutning: 50° mot S
Anm.

0,00 - 5,95	Jord
5,95 - 41,00	Biotittuffit
41,00 - 66,90	Grå till svart skiffer
66,90 - 77,00	Skarn
77,00 - 81,70	Kvartsit
81,70 - 85,30	Kalkigt skarn
85,30 - 108,57	Skarnig, kloritisk och amfodelitisk felsit. Bitvis starkt dolomitisk.
108,57 - 118,80	Ljus kvartsit.
118,80 - 120,24	Kloritskarnig kvartsit.
120,24 - 172,20	Agglomeratisk felsit, med enstaka dm-breda kloritbankar.
172,20 - 189,90	Nästan massformig felsit.
189,90 - 226,40	Agglomeratisk felsit.

Borrhålet slutar vid 226,40 i agglomeratisk felsit.
Tidigare har en sektion analyserats på Cu, skall även analyseras på Zn och Pb.
En kompl. sektionering.

Malåträsk den 23/1 1964
Roland Lindberg

Malmprofil av borrhål nr 52

S Hornträskviken

Borrhåls-
profil

Läge 260 S/ 2300 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						2
					Au g/t	Ag g/t	Cu %	Zn %	Pb %	S %	
1	68,72-71,33	2,76	2,61	7,2036	0,6	250	0,07	5,6	1,2	1,35	217, - 3,36
2	71,33-72,58	2,81	1,25	3,5121	0,4	60	0,16	4,4	0,3	4,1	120, -
3	72,58-75,62	2,73	3,04	8,1900	<0,1	5	0,02	0,2	<0,1	1,2	7, -
4	75,62-77,80	2,76	2,08	5,8512	<0,1	10	0,03	1,3	<0,1	2,3	29, -
	68,72-72,58	2,78	3,86	10,7157	0,5	188	0,10	5,2	0,9	2,3	
→	68,72-77,80	2,76	9,08		0,2	84	0,05	2,6			87, - 76,8/10
	68,72-74,02	2,76	(4,0) 5,3		0,4	139	0,07	3,86	0,7	3,9	138, -
	68,72-74,78	2,76	(4,0) 6,06		0,3	122	0,07	3,40	0,57	3,6	

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr. 52-433:2/96

Ink. 96-12-30

Bm

INTYGSNR: 85846

BESTÄLLNINGSNR: 850989

DATUM 851213

SIDA NR: 1

B DRAKE HORNTRÄSKVIKEN BH52

LABNR	PROVET	MARKT	AXAD1S	GSA01S
			AU PPM	AG PPM
2001247 XX2001247	6570-	6690 120	<0.1	5
2001248 XX2001248	6690-	6775 85	<0.1	10
2001249 XX2001249	6775-	6872 97	<0.1	<5
2001250 XX2001250	7930-	8075 145	0.1	10
2001251 XX2001251	8075-	8185 110	<0.1	<5
2001252 XX2001252	8185-	8255 70	<0.1	<5
2001253 XX2001253	8840-	8975 135	<0.1	5
2001254 XX2001254	8975-	9065 90	<0.1	<5
2001255 XX2001255	9065-	9260 195	<0.1	<5
2001256 XX2001256	9260-	9310 50	<0.1	<5
2001257 XX2001257	10995-	11095 100	<0.1	<5
2001258 XX2001258	11810-	11885 75	<0.1	<5
2001259 XX2001259	11885-	11980 95	<0.1	<5
2001260 XX2001260	14310-	14456 146	0.2	5

SIGN: *Lars Gunnar Andersson*

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
DNr 52-433.2/96
96-12-30
Bm

LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i Borrhål

G2R4 DAGEN
Mätt av:

Dataskod: KRC
Datum: 64.05.06

Borrhål nr: 52
Ber av: I.L.

Löp nr: 29999
Datum:

DJUP	Sekt-1	Lutn	Rikten	E(R)	X	Y	Z	DJUP	Anm
0.0	0.0	53.5	174.8	0.00	1738.88	1700.60	38.65	0.0	
10.0	10.0	52.2	172.3	6.04	1732.89	1701.28	46.62	10.0	
20.0	10.0	51.1	169.5	12.24	1726.76	1702.26	54.46	20.0	
30.0	10.0	50.1	167.2	18.57	1720.55	1703.54	62.19	30.0	
40.0	10.0	50.1	165.7	24.97	1714.31	1705.04	69.86	40.0	
50.0	10.0	49.7	163.4	31.39	1708.10	1706.76	77.51	50.0	
60.0	10.0	49.4	163.4	37.86	1701.89	1708.61	85.12	60.0	
70.0	10.0	48.7	162.5	44.39	1695.62	1710.53	92.67	70.0	
80.0	10.0	48.5	162.5	50.99	1689.31	1712.52	100.17	80.0	
90.0	10.0	46.6	162.0	57.72	1682.89	1714.58	107.55	90.0	
100.0	10.0	44.0	162.0	64.73	1676.20	1716.75	114.66	100.0	
110.0	10.0	41.1	162.8	72.09	1669.18	1718.98	121.42	110.0	
120.0	10.0	40.0	162.8	79.68	1661.92	1721.23	127.92	120.0	
130.0	10.0	38.4	162.6	87.42	1654.52	1723.53	134.23	130.0	
140.0	10.0	36.4	162.0	95.36	1646.96	1725.95	140.31	140.0	
150.0	10.0	33.0	161.4	103.47	1639.14	1728.53	146.00	150.0	
226.4	76.4	11.0	161.4	173.05	1573.25	1750.71	174.09	226.4	

1697.22 1710.00 90.79 67.47
1634.78 1730.00 148.99 155.49

1665.88 1720.00 124.42 114.57

ENTGÅSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
52-433:2/96
96-12.30

Läge			Dagen		x1739/y1650		Avv (rörände)	
Diameter		Lutning		mot		38,57 m		
36 mm		50°		S i staksystemet				
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet			Längd		
						Sektion	Kärna	
		0,00- 7,95	Jord					
		7,95-24,50	Tuffit, bandad, agglomeratförande, mörk-grå, krosszon 20,80-24,50					
		24,50-42,00	" , bandad, agglomeratförande, mörk-grå, skarnkalkbankar					
		42,00-53,80	" , kalkbandad					
		53,80-62,25	Skiffer, krosszon 54,50-54,80					
		62,25-66,17	Sericitkvartsit, mkt ljus, hård					
2	A	66,17-68,40	" , mkt ljus, ngf ZnS, PbS					
3	A	68,40-69,50	"-					
4	A	69,50-70,58	" , mkt ljus, stark impr av ZnS, PbS, ngf CuFeS ₂					
		70,58-72,20	Kalksten					
		72,20-75,19	Sericitkvartsit, mkt ljus (vit) hård					
1	A	75,19-77,54	" , mkt ljus, hård, impr av CuFeS ₂ , spår av ZnS					
5	A	77,54-78,88	" , mkt ljus, stark impr av CuFeS ₂					
		78,88-96,00	" , ljus, hård, klorit-förande, fragment-förande, krosszon 91,35-91,55, 93,20-93,60, 94,30-94,60					
		96,00-155,00	" , ljus, hård, klorit-förande, sköl 104,90-105,25, krosszon 120,90-121,40, 140,40-141,15					
		155,00-227,18	" , ljus, hård, klorit-förande, fragment-förande, sköl 203,00-204,25. Kärnförlust 1,0 m					
		Avslutat						
			Måla 1976-10-18					
			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

Dnr 52-433:2/96

Bk. 96-12-30

Bm

Borrprotokoll

Plats: S. Hornträskviken Bh.nr 53
Koordinater: 260 S/ 2350 W i system: _____
Lutning: 50° mot S
Anm. _____

0,00 - 7,95	Jord
7,95 - 34,60	Biotittuffit
34,60 - 62,30	Grå till svart skiffer
62,30 - 75,10	Skarn
75,10 - 79,75	Kvartsit med CuFeS_2 -mineralisering
79,75 - 100,00	Felsit med inlagrade kloritiska partier.
100,00 - 227,00	Agglomeratisk kloritrik felsit. (Vitprickig).

Borrhålet slutar vid 227,00 i massformig agglomeratisk felsit.

4 kompletterande sektioner har uttagits.

Malåträsk den 23/1 1964

Roland Lindberg

Malmprofil av borrhål nr 53

S, Hornträskviken

Borrhåls-
profil

Läge 260 S/2350 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 %			
2	66.17-68.40	2.74	2.23	6.1102	<0.1	30	0.01	1.2	0.5	1.2			
3	68.40-69.50	2.73	1.10	3.0030	<0.1	45	0.03	0.7	0.4	0.8			
4	69.50-70.58	2.83	1.08	3.0564	0.2	270	0.30	5.0	2.2	3.5			
1	75.19-77.54	2.74	2.35	6.4390	0.1	30	0.60	0.3	<0.1	1.60			
5	77.54-78.88	2.78	1.34	3.7252	0.1	20	1.55	<0.1	<0.1	3.2			
	66.17-68.40	2.74	2.23	6.1102	0.1	30	0.01	1.2	0.5	1.2			
	68.40-70.58	2.78	2.18	6.0594	0.1	155	0.16	2.8	1.3	2.1			
	75.19-78.88	2.76	3.69	10.1642	0.1	25	0.94	0.2	<0.1	2.2			54
	66.17-70.58	2.76	4.41	12.1716	<0.1	90	0.08	2.00	0.9	1.6			52
	70.58-72.38	2.70	1.80		0	0	0	0	0	0			
		2.74	6.21		0	64	0.05	1.4	0.6	1.1			

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-4332/96

Dnr 96-12-30

Dnr

INTYGSNR: 85839

BESTÄLLNINGSNR: 850982

DATUM 851213

SIDA NR: 1

B DRAKE HORNTRASKVIKEN BH53

LABNR	PROVET MÄRKT	AXA01S GSA01S	
		AU PPM	AG PPM
2001311	XX2001311 6080- 6235 155	<0.1	<5
2001312	XX2001312 6235- 6330 95	0.2	300
2001313	XX2001313 6330- 6473 143	0.1	50
2001314	XX2001314 6473- 6617 144	0.1	25
2001315	XX2001315 7058- 7240 182	<0.1	<5
2001316	XX2001316 7240- 7395 155	<0.1	5
2001317	XX2001317 7395- 7519 124	<0.1	5
2001318	XX2001318 8202- 8300 98	<0.1	<5
2001319	XX2001319 8785- 8885 100	<0.1	<5
2001320	XX2001320 16125-16180 55	<0.1	5

SIGN:

Ans. Gunnar Andersson

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Ink. 96-12-30

Bm

Läge		Dagen		xl738/yl600		Avv (rörände)	
Diameter		36		Lutning		50°	
mm				mot		S i staksystemet	
Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd		Sektion	Kärna
		0,00 - 9,55	Jord				
		9,55 - 25,20	Tuff, svart med biotitkristaller. Rösberg 9,55-16,25, Krossberg 19,90-21,00, 23,00-23,25				
		25,20 - 31,00	Lapillituff, kalkbandad. Krosszon 27,30-27,90				
		31,00 - 36,00	Tuffit, mörkgrå, homogen. Krosszon 31,00-36,45				
		36,00 - 43,45	Lapillituff, större och mindre fragment				
		43,45 - 56,70	Tuff, mörkgrå, finkornig, homogen				
		56,70 - 58,75	Tuff, mörkgrå, finkornig, homogen, kalkbandad. Krosszon 57,40-57,70, 58,25-58,55				
		58,75 - 60,75	Kalksten, tuffbandad				
		60,75 - 69,25	Tuffit, kalk/skarnbankar "slamsten" ZnS-malm kompakt 66,60-66,72				
		69,25 - 80,30	Kalksten, skarnig				
		80,30 - 87,95	Sericitkvartsit, <u>helvit</u> , hård. Plötslig övergång från kalkstenen				
1	A	87,95 - 89,10	Kloritskiffer				
2	A	89,10 - 90,10	" impr av ZnS, PbS, ngt FeS ₂ , spår av CuFeS ₂				
3	A	90,10 - 91,46	" ngt ZnS, spår av PbS				
4	A	91,46 - 92,23	"				
		92,23 - 95,25	" amfodelitisk. Krosszon 95,00-95,50				
		95,25 - 96,35	Sericitkvartsit, kloritrik, 1 m kärnförlust				
		96,35 - 104,60	" ljus, hård, Sköl 96,35-97,90. Kraftig krosszon 98,25-99,00. Kraftig sköl 99,75-100,40				
		104,60 - 106,25	" fragmentförande				
		106,25 - 130,10	" ljus, hård. Sköl 106,55-106,80, 112,90-113,01, 113,60-113,70. Krosszon 119,75-124,75				
		130,10 - 142,40	" ljus, hård, fragmentförande, kloritisk				
		142,40 - 164,75	" ljus, hård, kloritisk				
		164,75 - 226,30	" ljus, hård, fragmentförande, kloritisk				
		Avslutat	Malå 1976-10-19				

Curt Wichmann

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

Borrprotokoll

Plats: S.Hornträskviken Bh.nr 54
Koordinater: 260 S/ 2400 W i system: _____
Lutning: 50° mot S
Anm. _____

0,00 - 9,55	Jord
9,55 - 25,20	Biotittuffit
25,20 - 28,90	Kalkdränkt parti av biotittuffit
28,90 - 36,09	Grå skiffer
36,09 - 43,40	Agglomeratlager i den gråa skiffern
43,40 - 57,75	Grå skiffer
57,75 - 76,50	Delvis kalkig, delvis silicifierad felsit med ca 1-2 dm breda diffust avgränsade lager med svag kismine- ralisering i huvudsak FeS.
76,50 - 80,85	Amfödelitskarn
80,85 - 87,70	Ljus finkornig kvartsit.
87,70 - 90,40	Kloritskarn med ZnS-impregnation.
90,40 - 90,70	Kvartsit
90,70 - 101,00	Huvudsakligen kloritskarn med amfodelit här och var, mellan 96,20 - 100,00 är berget mycket trasigt, en 1 m-sköl är borta och istället för 5 m kärna finnes endast 3 m kvar.
101,00 - 226,30	Agglomeratisk felsit. Borrhålet slutar vid 226,30 i agglomeratisk felsit. 4 kompl. sektioner uttagna.

Malåträsk den 24/1 1964

Roland Lindberg

Malmprofil av borrhål nr 54

S. Hornträskviken

Borrhåls-
profil

Läge 260 S/2400 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	87.95-89.10	2.75	1.15	3.1625	<0.1	<5	0.01	0.1	<0.1	1.9			
2	89.10-90.10	2.87	1.00	2.8700	<0.1	15	0.06	3.9	1.7	5.4			
3	90.10-91.46	2.76	1.36	3.7536	0.1	<5	0.03	1.0	0.3	2.1			
4	91.46-92.23 -95.32	2.73 2.7	0.77 3.09	2.1021	<0.1 0	<5 6	0.01 0	0.3 0	<0.1 0	1.2 0			
	89.10-91.10	2.82	2.00	5.6300	<0.1	10	0.05	2.5	1.0	3.3			

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

M.K. 96-12-30

Bm

INTYGSNR:85845

BESTÄLLNINGSNR:850987

DATUM 851213

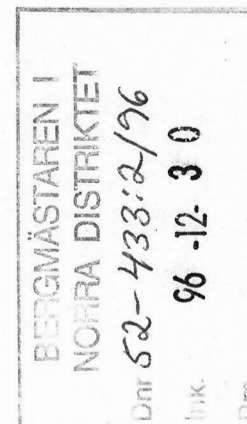
SIDA NR: 1

B DRAKE HORNTRASKVIKEN BH54

LABNR	PROVET	MÄRKT	AXA01S	GSA01S
			AU PPM	AG PPM
2001261	XX2001261	6240- 6476 236	<0.1	5
2001262	XX2001262	6476- 6575 99	<0.1	5
2001263	XX2001263	6575- 6672 97	0.1	60
2001264	XX2001264	8290- 8389 99	0.2	15
2001265	XX2001265	8389- 8530 141	0.1	<5
2001266	XX2001266	8530- 8625 95	<0.1	10
2001267	XX2001267	8625- 8795 170	0.1	20
2001268	XX2001268	19320-19440 120	<0.1	<5

SIGN:

Lars Gunnar Andersson



Läge			Kartref	Avv (rörande)	
Dagen $x=1629.08$ $y=2344.82$ ($x=1625/Y=2340$)				(7) 6.26	
Diameter	Lutning	mot		Krökn mätning utförd (X)	
mm	59,0	(360,0) 357.6°			
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaftenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
H3166	A	0,00-13,40	Jord		
		13,40-94,90	Sericitkvartsit, kloritisk, partier med diffus fragmentstruktur 26,50-29,00 h.o.v kloritsliror, ngt talkig 50-55 m rikligt med kvartsitiska fragment 59,60-60,40 förgrovat parti med biotitflak 61,70-62,10 kloritsliror 64,10-67,50 homogen sericitkvartsit, mörkare 67,50-68,70 kloritsliror 85,60-94,90 kloritsliror h.o.v ställvis även ngt talkig 92,20-93,60 kvartsådror		
		94,90-97,80	Kloritskiffer, ställvis rikligt med biotitflak, gles CuFeS_2 -min som rika sliror samt ngt grovk FeS_2 . Ngt kvarts		
		97,80-ca132,50	Sericitkvartsit, ngt kloritisk, rel låg omvandling, h.o.v granater		
		132,50-136,00	Sericitkvartsit, kloritsliror, h.o.v omvandlad		
		136,00-158,20	Sericitkvartsit, kloritisk, med enstaka ränder av FeS_2 -imp ofta i samband med kloritsliror. Mindre partier ngt kvartsitiska. 150,70-150,80 CuFeS_2 -sliror		
		158,20-184,50	Sericitkvartsit, kloritisk, övervägande med en svag, ngt ojämn fink FeS_2 -imp. Ställvisa små kloritskiffersliror, ofta med FeS_2 -imp 158,20- CuFeS_2 -sliror 166,10-166,25 mörk, fink krossad b.art-skiffer? 171,10-173,25 inslag av kloritskiffer med FeS_2 -imp 178,50-179,50 kloritrik 181,20-182,50 kloritrika zoner med FeS_2 -imp		
		184,50-ca192,00	Kloritskiffer/talk, ställvis skarnig		
		192,00-207,40	Kalksten, med kloritisk och talkiga sliror		
		207,40-209,60	Kalksten, tuffitisk		
		209,60-211,60	Kvartsit, kalkig med blekgröna silicifierade zoner		
		211,60-244,20	Tuffit, kalkig, heterogen med inslag av intermediära led		
		slut	Kristineberg 1983-04-13		
			S Sundbergh		

 BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Ink. 96-12-30

Bm

BOLIDEN METALL AB.
CENTRALLABORATORIET
SKELLEFTEHAMN

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1983-05-03

KONTO INSÄNDARE

INTYG NR

20364108 XGP G2/WILLDEN

52854

FÖREMÅL : LAISVALL 3166 H

HÖRNTRASK GRUVAN Bk 84 d

LAB NR	MÄRKNING	AU G/T	AG G/T
747573		0.1	17

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

LUTNINGS-och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

G2R4 DAGEN
Mätt av: R.J.

Dataskod: HOG
Datum: 83.03.25

Borrhål nr: 84
Ber av: I.L.

Löp nr: 20032
Datum: 83.06.23

DJUP	Sekt-1	Lutn	Riktn	E(R)	X	Y	Z	DJUP	Anm
0.0	0.0	59.0	357.0	0.00	1629.08	2344.82	6.26	0.0	
6.0	6.0	59.5	356.3	3.07	1632.14	2344.64	11.42	6.0	
12.0	6.0	59.5	355.6	6.11	1635.18	2344.42	16.59	12.0	
18.0	6.0	59.0	354.8	9.18	1638.24	2344.16	21.74	18.0	
24.0	6.0	59.0	354.8	12.27	1641.31	2343.88	26.89	24.0	
30.0	6.0	58.0	355.8	15.40	1644.44	2343.62	32.00	30.0	
42.0	12.0	58.0	357.8	21.76	1650.79	2343.27	42.18	42.0	
54.0	12.0	56.5	0.8	28.24	1657.27	2343.19	52.27	54.0	
66.0	12.0	55.0	3.8	34.97	1664.02	2343.46	62.19	66.0	
78.0	12.0	53.0	5.3	41.98	1671.05	2344.02	71.89	78.0	
90.0	12.0	51.0	6.8	49.31	1678.39	2344.79	81.35	90.0	
102.0	12.0	50.0	6.8	56.90	1685.97	2345.69	90.61	102.0	
114.0	12.0	48.5	9.3	64.68	1693.73	2346.79	99.70	114.0	
126.0	12.0	48.0	8.8	72.61	1701.62	2348.04	108.65	126.0	
138.0	12.0	47.5	7.8	80.64	1709.60	2349.20	117.53	138.0	
150.0	12.0	47.5	6.8	88.73	1717.65	2350.23	126.38	150.0	
162.0	12.0	47.0	6.8	96.86	1725.73	2351.19	135.19	162.0	
174.0	12.0	47.0	4.8	105.04	1733.88	2352.01	143.97	174.0	
186.0	12.0	46.5	4.8	113.26	1742.07	2352.69	152.71	186.0	
198.0	12.0	46.0	3.8	121.56	1750.34	2353.31	161.37	198.0	
210.0	12.0	45.5	4.3	129.93	1758.70	2353.90	169.97	210.0	
222.0	12.0	45.0	4.3	138.38	1767.12	2354.53	178.49	222.0	
234.0	12.0	44.5	2.8	146.90	1775.63	2355.05	186.94	234.0	
244.2	10.2	44.0	2.3	154.21	1782.93	2355.37	194.06	244.2	

2370

2370

Mätt längd: 222.00 m

Total längd: 244.20 m

Bm
Ink
Dnr
52-433:2/96
96-12.30
BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Läge		1628,89 2344,79		Kartref	Avv (rörände)	
Dagen		X=1625/Y=2340			(7) 6.35	
Diameter		Lutning	mot		Krökn mätning utförd (X)	
mm		67,5	(360) 357,6°			
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet			Längd
						Sektion Kärna
		0,00-8,80	Jord			
		8,80-104,00	Sericitkvartsit, kloritisk 8,80-9,80 kloritkvartsit 9,80-11,50 mjölkvita diffusa fragment 23,70-24,00 kvarts från ca 50 m förekommer sporadiskt mindre zoner med fink, gles FeS ₂ imp samt h.o.v enst. biotitflak 70-72 m några mindre kloritrika zoner med biotitflak samt ngt FeS ₂ -imp 81,20-81,50 kvarts 102,90-104,00 kvarts			
		104,00-108,50	Sericitkvartsit, med rikliga mjölkvita kvartsitiska fragment			
		108,50-126,50	Sericitkvartsit, kloritisk			
		126,50-127,40	Kloritkvartsit delvis krossad			
		127,40-138,60	Sericitkvartsit, kloritisk			
		138,60-139,50	Kloritkvartsit			
		139,50-139,80	Kvarts			
		139,80-153,50	Sericitkvartsit, kloritisk			
		153,50-ca170,00	Sericitkvartsit, h.o.v sericitiska sliror, gles och ojämn FeS ₂ -min i form av fink imp. i band och ränder 156,00-157,00 kloritrika sliror			
		170,00-ca178,00	Sericitkvartsit, ngt kloritisk, ställvis ngt kvartsitisk, ställvis gles fink FeS ₂ -imp			
		178,00-ca185,00	Sericitkvartsit, kvartsitisk, ställvis hård kvartsit med ojämn FeS ₂ -imp och spår av CuFeS ₂			
		185,00-ca200,00	Sericitkvartsit, ngt kloritisk, ställvis kvartsitisk 198,80-199,00 kloritisk zon med FeS ₂			
		200,00-229,50	Sericitkvartsit, kloritisk 209,00-ca212 m enstaka kloritrikare zoner med FeS ₂ och spår av Cu 215,50-229,50 ngt talkig 228,40-229,50 runda ngt amfodelitiska fsp-korn			
		229,50-237,30	Sericitkvartsit, talkig med inlagringar av kloritskiffer 229,50-231,50 övervägande kloritskiffer med biotitflak h.o.v amfodelit 233,90-235,50 övervägande kloritskiffer, talkig			
		forts.				

Läge		$x = 1628,89$ $y = 2344,79$		Kartref	Avv (rörände)
Diameter	Lutning	mot		Krökn mätning utförd (X)	
mm	67,5°	357,6°			
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaflenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
		237,30-240,00	Kloritskiffer, talkig med biotitflak spår av FeS och CuFeS ₂		
		240,00-247,20	Sericitkvartsit, talkrik		
		247,20-248,30	Kvartsit, mjölkvit, homogen		
		248,30-253,20	Sericitkvartsit, kloritisk, mot slutet ställvis kvartsitisk		
		253,20-256,40	Sericitkvartsit, talkig		
		256,40-258,00	Kvartsit, skarnig och silicifierad, h.o.v amfodelit		
		258,00-265,00	Skarn, delvis talkigt, h.o.v amfodelit, ngt silicifierad		
		262,00-264,40	biotitrik zon med ljusa megakorn		
		265,00-267,00	Kalksten, skarnig, silicifierad, ävensom ngt talkig med spår av amfodelit		
		267,00-273,80	Sericitkvartsit, kloritisk, ställvis skarnig och med amfodelit h.o.v		
		273,80-275,50	Kvartsit, skarnig och kalkig med spår av amfodelit		
		275,50-278,20	Sericitkvartsit, kloritisk		
		278,20-281,60	Tuffit med partier av skarnig kvartsit, h.o.v amfodelit		
		281,60-285,00	Tuffit, ställvis fink FeS ₂ i band och ränder		
		285,00-297,00	Kvartsit, skarnig och silicifierad med blekgröna omv.zoner		
		297,00-299,15	Tuffit, med biotitrika zoner och ljusa megakorn		
		slut			
		Kristineberg 1983-04-15			
		S Sundbergh			

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Ink. 96-12-30

Bm

*Borrhålet finns på
plotterbladen, upp.mått*

LUTNINGS-och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

G2R 4 DAGEN
Mätt av: R.J.

Dataskod: H0G
Datum: 83.03.30

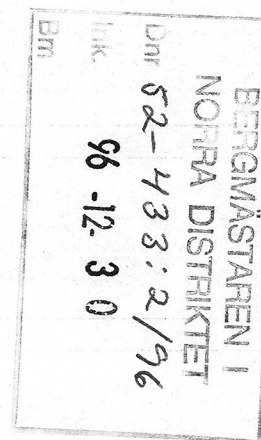
Borrhål nr: 85
Ber av: I.L.

Löp nr: 20033
Datum: 83.07.26

DJUP	Sekt-1	Lutn	Riktn	E(R)	X	Y	Z	DJUP	Anm
0.0	0.0	67.5	357.6	0.00	1628.89	2344.79	6.35	0.0	
6.0	6.0	67.5	357.6	2.30	1631.18	2344.69	11.89	6.0	
12.0	6.0	67.5	357.6	4.59	1633.48	2344.60	17.44	12.0	
18.0	6.0	67.0	357.2	6.91	1635.80	2344.49	22.97	18.0	
24.0	6.0	67.0	357.2	9.26	1638.14	2344.38	28.49	24.0	
30.0	6.0	67.0	356.8	11.60	1640.48	2344.26	34.02	30.0	
36.0	6.0	66.5	356.8	13.97	1642.84	2344.12	39.53	36.0	
42.0	6.0	66.0	358.8	16.39	1645.26	2344.03	45.02	42.0	
48.0	6.0	66.0	358.8	18.83	1647.70	2343.98	50.50	48.0	
60.0	12.0	65.0	359.3	23.80	1652.67	2343.90	61.42	60.0	
72.0	12.0	65.0	359.8	28.87	1657.74	2343.86	72.30	72.0	
84.0	12.0	64.5	359.8	33.99	1662.86	2343.84	83.15	84.0	
96.0	12.0	65.0	357.8	39.10	1667.98	2343.73	94.00	96.0	
108.0	12.0	66.0	355.8	44.08	1672.95	2343.46	104.92	108.0	
120.0	12.0	65.0	358.8	49.05	1677.92	2343.23	115.84	120.0	
132.0	12.0	64.5	359.8	54.17	1683.03	2343.16	126.69	132.0	
144.0	12.0	63.0	2.8	59.47	1688.34	2343.29	137.45	144.0	
156.0	12.0	61.5	3.8	65.04	1693.92	2343.61	148.07	156.0	
168.0	12.0	60.0	5.3	70.87	1699.76	2344.08	158.54	168.0	
180.0	12.0	58.5	8.3	76.96	1705.85	2344.81	168.85	180.0	
192.0	12.0	56.5	11.3	83.32	1712.20	2345.91	178.97	192.0	
204.0	12.0	55.0	11.8	89.96	1718.81	2347.26	188.89	204.0	
216.0	12.0	53.5	11.8	96.87	1725.68	2348.69	198.63	216.0	
228.0	12.0	51.5	11.8	104.08	1732.83	2350.19	208.15	228.0	
240.0	12.0	49.0	12.8	111.65	1740.32	2351.82	217.37	240.0	
252.0	12.0	48.5	12.8	119.47	1748.04	2353.58	226.39	252.0	
276.0	24.0	46.5	13.8	135.50	1763.81	2357.31	244.08	276.0	
299.2	23.2	44.5	14.8	151.55	1779.53	2361.32	260.59	299.2	

Mätt längd: 259.00 m

Total längd: 299.15 m



Läge		1717,75X/2508,10Y/34,82Z		Kartref	Avv (rörände)
Diameter		Lutning	mot	34.82	
46	mm	58,0	(1795X/2511Y/127Z)	1.3°	Krökn mätning utförd (X)
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaflenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
		0,00-7,00	Jord		
		7,00-19,90	Tuffit. Ngt silicifierat, flera breda klorit-skifferbankar mycket krossat berg vid 13,15-14,15 kärnförlust och vid 15,45-15,80. Vid 15,80 amfodelit		
		19,90-21,30	Kloritskiffer. Några tuffbankar, vid 26,00 CaWO ₄ sprickmineralisering! Spår av FeS ₂		
		21,30-34,20	Tuffit/kloritskiffer' Tuffit och klorit-bankar växlar, tiffiten dominerar vid 27,90 CuFeS ₂ mineralisering, bitvis FeS ₂ imp, vid 26,30 ² CaWO ₄ som sprickmineralisering. Mot slutet blir tuffen starkt silicifierad		
		34,20-35,00	Skarn. Kalkig i början, kloritisk i slutet, Svag FeS ₂ imp		
		35,00-43,00	Kloritskiffer. Bitvis krossat, mot slutet några kvartsitbankar. H.o.v. moln av FeS ₂ imp		
		43,00-43,55	Kalksten, Amfodelit i början		
		43,55-49,20	Kloritskiffer. Rikligt med brunt glimmer i mitten, kalkblandat mot slutet		
		49,20-64,35	Kalksten/dolomit. Rikligt med amfodelit längs kärnan' H.o.v. några mindre kloritbankar med FeS ₂ imp. Vid 49,80 CaWO ₄ som sprickmin.		
H3723	A	64,35-65,00	Kvartsit. I början något kalksten, spår av ZnS, FeS ₂		
		65,00-66,60	Kvartsit. SiO ₂ omvandlad tuff (-it)		
24	A	66,60-67,60	Kloritskiffer. Något kvartsitisk i mitten två bredare ZnS bankar FeS ₂ imp		
25	A	67,60-68,55	Kalksten. Skarnig mot slutet, spår FeS ₂		
26	A	68,55-70,75	ZnS-malm. Matrixskarn och kloritskiffer. Stark FeS, FeS ₂ och PbS imp. Spår av CuFeS ₂		
27	A	70,75-71,35	Kalksten. Spår av ZnS och FeS ₂		
		71,35-76,70	Kalksten. H.o.v. amfodelit		
		76,70-86,15	Tuffit. Kloritblandad och kloritbankar i början, rikligt med små åderkvartsbankar i slutet		
28	A	86,15-87,65	ZnS-FeS-malm. I början 20 cm tuff men annars kompakt. Stora svavelkiskristaller h.o.v.		
29	A	87,65-88,65	ZnS-malm. Kalkstenmatrix. FeS och FeS ₂ imp		
30	A	88,65-89,45	ZnS-malm (ev imp) PbS imp. Kalkstensmatrix		
		89,45-120,70	Tuff/tuffit. Grå, något silicifierad vulkanit, bitvis glimmerrikare bankar		
		slut			
			Kristineberg 1986-02-17		
			B Drake		

[illegible]

Insändare

B. DRAKE G2Zgp

Konto

Nr

Föremål

DBH 145 HORNTRÄSKVIKEN

Journal nr	Ankom den	Märkt	Au	Ag	Cu	Fe	Ni	Zn	Pb	As	S	Bi	Sb	Hg				
H3723	14/3	64.35 - 65.00	0,1	6	0.05			1.81	0.14		3.3							
24		66.60 - 67.60	3,4	38	0.24			5.79	0.26		14.5							
25		67.60 - 68.55	0,2	7	0.08			0.12	0.03		0.71							
26		68.55 - 70.75	<0,1	23	0.15			14.1	0.24		13.4							
27		70.75 - 71.35	0,2	29	0.07			1.86	0.42		1.6							
28		86.15 - 87.65	0,4	165	0.29			9.7	1.79		29.9							
29		87.65 - 88.65	0,2	414	0.28			19.6	4.31		25.6							
30		88.65 - 89.45	<0,1	202	0.08			2.05	3.54		11.9							
plus BRIKET RÖNTGEN! - FINNS BAKOM!																		

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTE
Dnr 52-433:2/96
96-12-30

ul.

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

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1986-03-26

ORG/ANL INSANDARE

INTYG NR

G2Z21 370 G2Z/B.DRAKE

84629

FÖREMÅL : HORNTRASK BH 145

LAB NR	MARKNING	AU G/T	AG G/T	ZN %
827235	PH 3723	0.1	6	
827236	PH 3724	3.4	38	
827237	PH 3725	0.2	7	
827238	PH 3726	<0.1	23	
827239	PH 3727	0.2	29	
827240	PH 3728	0.4	165	9.7
827241	PH 3729	0.2	414	19.6
827242	PH 3730	<0.1	202	

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTEI
Dnr 52-433:2/96
Ink. 96-12.30
Bm

LAB NR	827235	7236	7237	7238	7239	7240
PROVNR	3723	3724	3725	3726	3727	3728
AG G/TON	<10	75	<10	131	<10	141
CU %	0,061	0,239	0,066	0,177	0,069	0,262
ZN %	1,581	3,754	<0,004	4,797	0,007	>15
PB %	0,167	0,287	<0,004	0,303	0,276	1,336
S %	2,0	9,5	<0,2	6,0	0,8	>35
AS %	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,205
SB %	<0,005	0,009	<0,005	0,014	<0,005	<0,005
BI %	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
HG %	<0,010	<0,010	0,012	0,016	<0,010	0,020
CD %	<0,005	<0,005	0,020	<0,005	0,014	0,022
CO %	<0,005	0,006	<0,005	<0,005	<0,005	0,007
NI %	0,006	0,011	<0,005	0,009	0,006	0,014
MO %	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,002	<0,002
SN %	<0,005	<0,005	0,008	<0,005	0,006	0,005
CR %	0,018	<0,005	0,083	<0,005	0,045	<0,005
BA %	<0,002	0,229	0,029	0,115	<0,002	<0,002
SE %	<0,02	0,02	0,05	0,10	0,05	<0,02
SI02 %	0,006	<0,005	0,032	<0,005	0,025	0,015
AL203 %	57,4	34,9	30,8	24,8	41,6	<0,5
MG0 %	11,9	12,7	7,9	8,2	7,3	1,3
MNO %	4,4	12,3	1,8	13,8	2,6	>40
CA0 %	8,9	7,6	18,2	12,7	5,3	0,8
NA20 %	0,11	0,16	1,88	0,09	0,83	0,15
K20 %	3,6	2,0	>15	0,9	>15	0,3
TI02 %	0,2	<0,2	1,5	<0,2	0,9	<0,2
	3,7	4,8	<0,1	5,3	0,8	0,1
	0,20	0,44	0,73	0,77	0,57	0,40

LAB NR	7241	7242
PROVNR	3729	3730
AG G/TON	292	266
CU %	0,146	0,086
ZN %	>15	2,063
PB %	4,018	3,549
S %	>35	3,9
AS %	0,116	<0,004
SB %	0,014	0,028
BI %	<0,005	<0,005
HG %	0,021	0,022
CD %	0,034	<0,005
CO %	<0,005	<0,005
NI %	<0,005	0,007
MO %	<0,002	<0,002
SN %	<0,005	0,005
CR %	0,066	<0,005
SR %	<0,002	0,195
BA %	<0,02	0,27
SE %	0,025	0,010
SI02 %	2,7	40,2
AL203 %	2,2	8,1
FE %	24,6	7,9
MG0 %	2,7	5,6
MNO %	0,11	0,02
CA0 %	1,6	0,5
NA20 %	<0,2	<0,2
K20 %	0,9	4,6
TI02 %	0,41	0,69

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Ink. 96-12-30

Bm

LUTNINGS-och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

HORNTRÄSKARLVAN DAGEN

Datakod: HOG

Borrhål nr: 145

L&P nr: 20093

Mätt av: R.J.

Datum: 86.02.06

Ber. av: IL.L.

Datum: 86.04.24

10

12	DJUP	Sekt-1	Lutn	Rikten	E(R)	X	Y	Z	DJUP	Anm
14	0.0	0.0	58.0	1.3	0.00	1717.76	2508.10	34.82	0.0	
	6.0	6.0	57.8	0.6	3.19	1720.95	2508.18	39.90	6.0	
16	12.0	6.0	57.0	359.6	6.42	1724.18	2508.15	44.96	12.0	
	18.0	6.0	55.6	358.8	9.75	1727.51	2508.10	49.95	18.0	
18	24.0	6.0	54.1	357.8	13.20	1730.96	2508.00	54.85	24.0	
	30.0	6.0	53.0	357.8	16.76	1734.52	2507.86	59.68	30.0	
20	36.0	6.0	52.0	358.3	20.42	1738.17	2507.74	64.44	36.0	
	42.0	6.0	51.6	358.3	24.13	1741.88	2507.63	69.15	42.0	
22	48.0	6.0	50.9	358.8	27.88	1745.64	2507.54	73.83	48.0	
	54.0	6.0	50.7	0.3	31.67	1749.43	2507.51	78.48	54.0	
24	60.0	6.0	50.0	1.3	35.50	1753.26	2507.56	83.10	60.0	
	66.0	6.0	49.2	1.3	39.39	1757.14	2507.65	87.67	66.0	
26	72.0	6.0	48.8	2.8	43.32	1761.08	2507.79	92.20	72.0	
	78.0	6.0	48.2	4.8	47.28	1765.04	2508.06	96.69	78.0	
28	84.0	6.0	47.3	5.3	51.30	1769.06	2508.41	101.14	84.0	
	90.0	6.0	47.0	5.8	55.37	1773.12	2508.81	105.53	90.0	
30	96.0	6.0	46.0	6.3	59.48	1777.23	2509.24	109.89	96.0	
	99.0	3.0	45.3	6.3	61.87	1779.31	2509.47	112.03	99.0	
32	110.0	11.0	44.0	6.8	69.37	1787.09	2510.37	119.76	110.0	
	120.7	10.7	43.0	7.9	77.10	1794.79	2511.36	127.13	120.7	

Mätt längd:

90.00 m

Total längd:

120.70 m

BTH
 L&P
 Dnr
 52-433:2/96
 96-12.30
 BEHÅLLNINGEN I
 NORRA DISTRIKTET

36

38

40

42

44

46

Läge		Dagen		1717,33X/2508,08Y/35,35Z		Kartref	Avv (rörande)	
Diameter		Lutning		mot		Krökn mätning utförd (X)		
mm		65,8		(1781X/2511Y/142Z)		359°		
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet				Längd	
							Sektion	Kärna
H3721	A	0,00-9,75	Jord					
		9,75-15,40	Tuff/tuffit. Ngt kv.omvandlat, vid 12,70 en kloritskifferbank med svavelkiskrystaller och håligheter.					
22	A	15,40-17,10	Kloritskiffer. Mörk kloritskiffer med kvartsit, i slutet och i början. Rikligt med FeS ₂ kristaller					
		17,10-31,70	Kvartsit. Silicifierad tuff. H.o.v. åderkvartsbankar samt kloritskiffer. Vid 24,60 och 25,50 bankar med CuFeS ₂ mineralisering					
		31,70-34,35	Kloritskiffer. Ljus, rikligt med åderkvartsbankar med CuFeS ₂ ansamlingar speciellt vid kontakten					
		34,35-47,60	Kvartsit. Silicifierad tuff. H.o.v. mindre kloritskifferbankar. Mot slutet kloritblandat och FeS ₂ imp					
		47,60-57,60	Kalksten. Kloritisk, talkig, skarnig, "stromatoliten" också kallad "oolitisk" kalksten förekommer. I början ngt amfodelit. Kvartsit bankar i slutet med FeS ₂ imp					
		57,60-64,80	Kloritskiffer. Bitvis krossat berg. Skarnbankar, h.o.v. FeS ₂ imp					
		64,80-73,30	Tuffit. Kloritblandad material några mindre kloritskifferbankar. I början spår av CaWO ₄ , spår av FeS ₂					
		73,30-76,60	Kalksten. I början rikligt med amfodelit, kloritblandad och mycket krossat berg mot slutet					
		76,60-83,60	Tuffit. Kloritblandad vulkanit, bankar av ljusbrun glimmer (biotit?), vid 82,00 spår av ZnS. H.o.v. mindre krosszoner					
		83,60-91,80	Kvartsit. Silicifierad tuff, sockrig textur, grå, hård. Spår av FeS ₂					
		91,80-97,20	Tuffit. Kloritblandat, amfodelit i början, FeS ₂ -spår					
		97,20-123,90	Kvartsit. Hård, grå, silicifierad tuff					
		123,90-124,70	Kalksten. Vulkanitblandad, biotitflagor h.o.v					
		124,70-125,30	Tuffit. Ngt kvartsig, några kalkstensbankar					
		slut						
			Kristineberg 1986-02-17					
			B Drake					

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

BOLIDEN

ANALYSINTYÖ

Utskrivningsdatum

86 03 24

Insändare

Konto	
-------	--

Nr	
----	--

Föremål

Foremal	BH 146
---------	--------

[illegible]

BM	NO. 52-43312/96	BERGMASTAREN I NORRA DISTRIKTET
	96-12 3 0	

ANALYSINTYG

BOLIDEN METALL AB
CENTRALLABORATORIET
SKELLEFTEHAMN

UTSKRIFTSDATUM 1984-03-21

ORG/ANL INSÄNDARE INTYG NR
G2Z219227/370 G2ZGF/R.ERIKSSON 84503

FÖRETAG : BOKRHÄLSPROV

LAB NR	MARKNING	AU G/T	AG G/T
826144	G 3662	1.5	12
826145	G 3663	1.5	21
826146	G 3664	0.1	3
826147	G 3665	0.4	21
826148	G 3666	0.6	13
826149	G 3667	1.5	23
826150	G 3668	1.4	28
826151	G 3669	0.6	16
826152	G 3670	1.0	16
826153	G 3671	0.4	8
826154	G 3672	0.4	9
826155	G 3673	0.2	5
826156	H 3721	0.4	9
826157	H 3722	1.6	7

166

146

9

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

LUTNING och RIKTNINGSMÄTNING i Berghol

BIOENTRÄSKGRUVAN DAGEN

Dokument: HOG

Berghol nr: 146

Lag nr: 20024

Ber av: J.D.

Datum: 86.02.11

Ber av: T.L.L.

Datum: 86.04.24

10

12	DJup	Sekt-1	Lutn	Riktn	E(R)	X	Y	Z	DJUP	Anm
14	0.0	0.0	65.0	359.0	0.00	1717.33	2508.08	35.38	0.0	
	6.0	6.0	66.0	0.0	2.45	1719.78	2508.06	40.83	6.0	
16	12.0	6.0	64.0	0.9	4.98	1722.31	2508.08	46.26	12.0	
	18.0	6.0	63.8	1.8	7.62	1724.95	2508.14	51.65	18.0	
18	24.0	6.0	63.0	0.8	10.31	1727.64	2508.20	57.02	24.0	
	30.0	6.0	62.0	358.3	13.08	1730.41	2508.18	62.34	30.0	
20	36.0	6.0	60.7	358.8	15.93	1733.28	2508.11	67.60	36.0	
	42.0	6.0	59.2	359.8	18.96	1736.29	2508.07	72.80	42.0	
22	48.0	6.0	58.8	358.8	22.05	1739.38	2508.04	77.94	48.0	
	54.0	6.0	58.2	359.8	25.18	1742.51	2508.00	83.06	54.0	
24	60.0	6.0	58.5	359.8	28.33	1745.66	2507.99	88.16	60.0	
	66.0	6.0	58.0	0.8	31.49	1748.82	2508.01	93.26	66.0	
26	72.0	6.0	58.0	1.3	34.67	1752.00	2508.06	98.35	72.0	
	78.0	6.0	57.8	0.8	37.86	1755.19	2508.12	103.44	78.0	
28	84.0	6.0	57.1	2.3	41.08	1758.41	2508.21	108.49	84.0	
	90.0	6.0	56.5	3.8	44.36	1761.69	2508.39	113.51	90.0	
30	96.0	6.0	56.2	5.3	47.68	1765.01	2508.65	118.51	96.0	
	102.0	6.0	55.8	6.8	51.02	1768.34	2509.01	123.48	102.0	
32	108.0	6.0	55.2	7.3	54.40	1771.71	2509.42	128.42	108.0	
	114.0	6.0	54.8	8.8	57.82	1775.12	2509.91	133.34	114.0	
34	120.0	6.0	54.2	8.3	61.28	1778.57	2510.43	138.22	120.0	
	125.3	5.3	54.0	7.8	64.38	1781.64	2510.86	142.52	125.3	

36

Mätt längd: 120.00 m

Total längd: 125.30 m

38

40

42

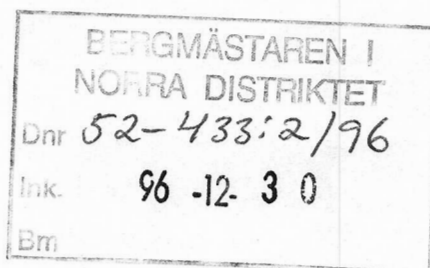
44

46

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
52-438:2/96
96-12.30

Läge		Dagen		1711,37X/2579,50Y/31,86Z		Kartref	Avv (rörande)	
Diameter		Lutning		mot		Krökn mätning utförd (X)		
mm		57		(1810X/2583Y/144Z)		31.86		
Prov nr		Sektion		Beskaffenhet		Längd		
Ana-lys (A)						Sektion Kärna		
		0,00-4,60		Jord				
		4,60-4,80		Skiffer. Grafitisk, mörk finkornig				
		4,80-13,75		Kvartsit. Hård, med ljusa fläckar (lapillituff?), FeS ₂ idiomkristaller i början, vid 8,30 en mindre bank med skiffersliror. Mot slutet flera små kloritskifferbankar med FeS ₂ kristaller				
		13,75-14,10		Kloritskiffer. Mörk, FeS ₂ -imp. idiomkristaller				
		14,10-23,70		Kvartsit. Hårt, starkt silicifierad, större ljusa fläckar. H.o.v. små kloritisk. bankar med FeS ₂ kristaller				
		23,70-26,60		Kvartsit. Kloritblandad, FeS ₂ kristaller längs kärnan				
H3731	A	26,60-27,30		Kvartsit. Flera kloritbankar med FeS ₂ imp				
32	A	27,30-27,75		Kloritskiffer. FeS ₂ och CuFeS ₂ imp				
33	A	27,75-28,10		Kvartsit. Kloritbankar med FeS ₂ imp				
		28,10-31,10		Kvartsit. Hård, jämngrå, mot slutet flera mindre kloritbankar med FeS ₂ kristaller. Mellan 29,05-29,45 blir kvartsiten ljus med successiv övergång				
34	A	31,10-32,65		Kvartsit. Hård, jämngrå, tunna kloritbankar med FeS ₂ kristaller och bitvis ngt CuFeS ₂				
		32,65-51,80		Tuff/tuffit. Ngt kv.omvandlat. Kloritskifferbankar vid 36,10, 38,40, 48,70 och 50,45 innehåller ej sällan FeS ₂ kristaller. I slutet en mindre bank med amfodelit. Krossad kärna vid 42,95, 45,50, 49,20 och 50,20. ZnS ränder vid 41,05 och 47,35				
35	A	51,80-52,55		Skarn. ZnS ränder, FeS ₂ imp				
		52,25-58,60		Tuffit. Kalkbankar, spår av FeS ₂ . CaWO ₄ som sprickmin. vid 57,40				
36	A	58,60-59,60		Kloritskiffer. Glimmerrik, ngt kvartsig, en jämn FeS ₂ imp				
37	A	59,60-61,00		Kalksten. Några kloritskifferbankar, FeS ₂ -imp, h.o.v. ZnS ränder				
38	A	61,00-61,55		Kvartsit. Hård, silicifierad. FeS ₂ spår				
39	A	61,55-63,00		Kvartsit. Kloritbandad, strimmig, FeS ₂ -imp, ZnS spår.				
		63,00-89,00		Kvartsit. Kloritblandad (en basisk tuff?). Jämn textur, ljusgrå, stick i grönt. Krossat berg vid 70,60, 78,55, 79,15, 80,30, 83,00 och 85,00				
		89,00-101,60		Kvartsit. Hård, ljus flintig. Krosszon 95,00				
		forts.						

Läge		$x = 1711,37$ $y = 2579,50$		Kartref	Avv (rörande)
Diameter	Lutning	mot		Krökn mätning utförd (X)	
mm	57°	4°		☐	
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
		101,60-103,20	Kalksten. Vid 102,15 en 1 cm bred bank ZnS		
		103,20-118,20	Kvartsit. Hård, ljus flintig. Krosszon 117,30		
		118,20-120,65	Kalksten. Bitvis dolomitisk, kvartsinblandningar, ZnS ränder vid 119,60		
		120,65-132,80	Kvartsit. Kloritblandad, 127,05-132,00 flera åderkvartsbankar. Kloritskifferbankar, ZnS, CuFeS ₂ och FeS som sprickmineralisering. Krosszon 132,45		
		132,80-143,70	Tuffit. Kloritblandat, mindre kalkstensbankar, FeS imp, krossat berg vid 135,25		
		143,70-148,90	Kalksten. Vulkanitblandat		
		148,90-150,75	Tuff (lapillituff?)		
		slut			
			Anm. Hela kärnan arkiverad		
			Kristineberg 1986-02-28		
			B Drake		



BOLIDEN

ANALYSINTYGO

Utskrivningsdatum

86 04 11

Insändare

B. Drake G229P

Konto	
-------	--

Res. 9227. Org. 627 21, Aktivitet 370

Nr

Föremål

DBH 147 RIV E

Journal nr	Ankom den	Märkt	Au	Ag	Cu	Fe	Ni	Zn	Pb	As	S	Bi	Sb	Hg
3731	17/3	26.60 - 27.30	<0,1	3	0,11			0,05	0,09		4,5			
32		27.30 - 27.75	0,3	11	9,88			0,07	0,09		12,4			
33		27.75 - 28.10	0,2	1	0,08			0,09	0,01		1,7			
34		31.10 - 32.65	0,2	4	0,63			0,03	0,01		8,4			
35		51.80 - 52.55	0,1	19	0,05			4,38	0,23		4,8			
36		58.60 - 59.60	<0,1	4	0,04			0,84	0,01		5,3			
37		59.60 - 61.00	<0,1	4	0,02			1,99	0,03		3,9			
38		61.00 - 61.55	0,2	4	0,02			1,61	0,03		2,3			
39		61.55 - 63.00	0,2	13	0,08			3,31	0,23		8,5			
		"												
		plus BRIKETT RÖNTGEN												

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

G 96

GIA

[illegible]

B O L I D E N M E T A L L A B
CENTRALLABORATORIET
SKELLEFTERHAMN
ANALYSINTYG
UTSKRIFTSDATUM 1986-03-26

ORG/ANL INSÄNDARE INTYG NR

G2Z21 370 G2ZGP/ERIKSSON 84641

FÖREMÅL : HORNTRÄSK BH 147

LAB NR	MÄRKNING	AU G/T	AG G/T
827567	PH 3731	<0.1	3
827568	PH 3732	0.3	11
827569	PH 3733	0.2	1
827570	PH 3734	0.2	4
827571	PH 3735	0.1	19
827572	PH 3736	<0.1	4
827573	PH 3737	<0.1	4
827574	PH 3738	0.2	4
827575	PH 3739	0.2	13

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Ink. 96-12-30

Bm

9

ÖVERSIKTSANALYS

BRIKETTRÖNTGEN

HORNTRISK BH 147

860325

LAB NR	827567	7568	7569	7570	7571	7572
PROVNR	3731	3732	3733	3734	3735	3736
AG G/TON	<10	39	<10	<10	16	17
CU %	0.141	3.586	0.087	0.656	0.089	0.059
ZN %	0.038	0.035	0.035	0.047	3.867	0.852
PB %	0.010	0.025	0.011	0.010	0.234	0.018
S %	3.0	16.6	0.6	7.6	4.7	3.2
AS %	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
SB %	<0.005	0.006	<0.005	0.005	0.006	<0.005
BI %	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
HG %	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
CD %	<0.005	0.009	0.195	<0.005	0.009	0.005
CO %	<0.005	0.012	<0.005	0.006	<0.005	<0.005
NI %	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.012	<0.005
MO %	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
SN %	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
CR %	0.015	<0.005	0.008	<0.005	0.026	0.019
SR %	0.037	0.341	0.029	0.039	0.021	0.082
BA %	<0.02	<0.02	0.11	<0.02	<0.02	<0.02
SE %	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	<0.005
SI02 %	59.5	25.6	68.3	61.3	44.5	48.6
AL203 %	13.4	17.1	13.8	9.3	11.4	19.0
FE %	7.7	19.4	4.3	9.4	3.9	5.4
MGO %	7.2	13.7	4.4	4.3	15.5	13.8
MNO %	0.06	0.13	0.04	0.09	0.28	0.11
CAO %	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	9.2	1.8
NA2O %	0.4	0.4	0.3	0.5	<0.2	0.4
K2O %	1.5	0.6	2.3	0.9	2.0	4.4
TI02 %	0.14	0.45	0.16	0.09	0.25	0.33

LAB NR	7573	7574	7575
PROVNR	3737	3738	3739
AG G/TON	<10	<10	16
CU %	0.045	0.038	0.107
ZN %	1.642	1.449	3.179
PB %	0.032	0.038	0.233
S %	2.7	1.2	7.9
AS %	<0.004	<0.004	<0.004
SB %	<0.005	<0.005	0.007
BI %	<0.005	<0.005	<0.005
HG %	<0.010	<0.010	<0.010
CD %	0.006	0.042	0.008
CO %	<0.005	<0.005	<0.005
NI %	0.015	0.008	0.011
MO %	<0.002	<0.002	<0.002
SN %	<0.005	<0.005	<0.005
CR %	0.014	<0.005	<0.005
SR %	0.017	<0.002	0.039
BA %	<0.02	0.03	<0.02
SE %	0.010	0.007	0.007
SI02 %	57.4	71.7	58.8
AL203 %	12.9	11.7	12.8
FE %	2.7	1.6	5.7
MGO %	6.9	2.9	2.2
MNO %	0.14	0.05	0.07
CAO %	7.8	1.6	1.4
NA2O %	0.3	0.3	0.3
K2O %	2.2	2.5	2.9
TI02 %	0.27	0.20	0.24

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Ink. 96-12-30

Bm

6 LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i Borrhål

Björntresskärslavan Dagen

Databed: H08

Borrhål nr: 167

Löp nr: 20095

Mätt av: J.A.

Datum: 06.02.19

Ber. av: T.L.L.

Datum: 06.04.20

10

12	Djup	Sekt-1	Lutn	Rikten	E(R)	X	Y	Z	DJUP	Anm
14	0.0	0.0	57.0	0.0	0.00	1711.37	2579.50	31.86	0.0	
	12.0	12.0	56.2	357.4	6.41	1717.98	2578.67	41.88	12.0	
16	24.0	12.0	55.2	358.8	13.37	1724.74	2579.34	51.79	24.0	
	36.0	12.0	54.0	357.3	20.32	1731.68	2579.12	61.57	36.0	
18	48.0	12.0	52.0	358.3	27.54	1738.90	2578.85	71.15	48.0	
	60.0	12.0	50.7	359.3	35.03	1746.39	2578.69	80.52	60.0	
20	72.0	12.0	48.2	1.0	42.82	1754.19	2578.77	89.64	72.0	
	84.0	12.0	46.7	3.3	50.92	1762.29	2579.14	98.48	84.0	
22	96.0	12.0	45.2	5.3	59.24	1770.61	2579.77	107.10	96.0	
	108.0	12.0	44.0	6.8	67.75	1779.11	2580.67	115.53	108.0	
24	120.0	12.0	43.5	7.3	76.37	1787.71	2581.74	123.83	120.0	
	132.0	12.0	42.8	7.3	85.09	1796.39	2582.85	132.03	132.0	
26	144.0	12.0	42.1	9.0	93.89	1805.15	2584.17	140.13	144.0	
	150.8	6.0	41.5	9.5	98.99	1810.10	2585.03	144.63	150.8	

Mätt längd:

144.00 m

Total längd:

150.75 m

30

32

34

36

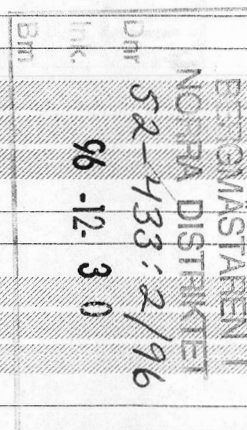
38

40

42

44

46



Läge		Kartref		Avv (rörände)	
Dagen		1697,58X/2301,68Y/25,25Z		25.25	
Diameter	Lutning	mot		Krökn mätning utförd (X)	
mm	71	(1857X/2327Y/244Z) 4,1°			
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
H3740	A	0,00-6,00	Jord		
		6,00-73,50	Tuff. Småkornig, homogen. Krosszoner 20,90-22,00, 24,20-25,00, 54,70-55,90, 69,00 och vid 73,15. FeS ₂ förekommer som spår min. h.o.v., CaWO ₄ som sprickmin 12,60-13,30, 39,55 och 68,10		
		73,50-75,70	Tuff. Ngt silicifierad, en bank och spår av ZnS och FeS ₂		
		75,70-78,25	Tuff. Silicifierad, krosszon 75,70-76,10, FeS ₂ svag imp		
		78,25-79,70	Tuff. Silicifierad, några mindre kloritbankar, spår av FeS ₂ , ngt CuFeS ₂ i slutet som en mindre ansamling		
		79,70-82,85	Kvartsit. Starkt SiO ₂ -omvandlad tuff med spår av FeS ₂		
		82,85-84,85	Kvartsit. Kloritbankar och kloritblandat. Svag FeS ₂ imp spår av ZnS och CuFeS ₂		
		84,85-86,65	Kvartsit. Rikligt med kloritinblandat, ngt CuFeS ₂ som sprickmineralisering, svag FeS ₂ imp		
		86,85-87,85	Kvartsit. Kloritblandad, CuFeS ₂ och FeS ₂ imp		
		87,85-89,85	Kvartsit. FeS ₂ , FeS och CuFeS ₂ spår		
50	A	89,85-92,40	Kvartsit. Småkornig, hård, några mindre kloritbankar, spår av FeS ₂		
		92,40-93,40	Kvartsit. Kloritblandat, FeS ₂ imp		
		93,40-96,60	Kvartsit. Kloritbreccia, FeS ₂ imp, CuFeS ₂ spår, KF		
		96,60-98,25	Kvartsit. Kloritblandat, FeS ₂ bankar, håligheter i berg med kristaller (apofyllit?)		
		98,25-99,50	Kvartsit. Tunnare kloritränder, svag FeS ₂ imp, en mindre bank av CuFeS ₂ och h.o.v. ² spår av CuFeS ₂		
		99,50-100,45	Kvartsit. Några kloritstrimor, spår av FeS ₂		
		100,45-102,40	Kvartsit. Ngt klorit, svag FeS ₂ imp, vid 102,20 stänk av CuFeS ₂		
		102,40-116,60	Kvartsit. H.o.v. några kloritbankar, mindre moln av FeS ₂ kristaller följer varje kloritbank. Krossat berg och åderkvarts 112,35-113,90		
		116,60-124,60	Kvartsit. Sur lava?, vit, sockrig textur. Kloritblandad kvartsit med stänk av FeS ₂ och CuFeS ₂ 121,15-121,80		
		124,60-125,20	Kloritskiffer. Mörk grön, en skarnbank förekommer		
		forts.			

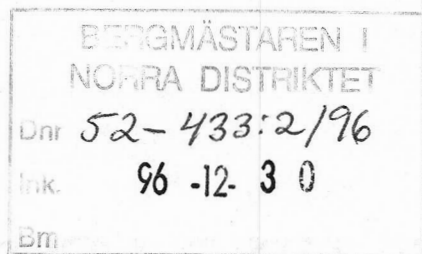
Läge			Kartref	Avv (rörände)	
K = 1697.58 y = 2301.68				25.25	
Diameter		Lutning	mot		Krökn mätning utförd (X)
mm		71°	4.1°		☐
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
H3751	A	125,20-126,70	Skarn. Ngt kalkig, FeS imp, stänk av CuFeS ₂ längs kärnan		
		126,70-127,30	Skarn, Gröngrå, spår av FeS		
		127,30-132,50	Kvartsit. Småkornig, grå, nga mindre klorit-bankar		
52	A	132,50-133,70	Kvartsit. Hård, flintig, tunna klorit och ZnS ränder		
53	A	133,70-136,15	Som ovan		
54	A	136,15-137,95	Kvartsit. Hård, flintig, kalkstensbankar, ZnS ränder		
55	A	137,95-139,65	Kvartsit. Hård, slintig, tunna kalkstenbankar och ZnS ränder		
56	A	139,65-141,45	Kvartsit. Hård, felsitisk, tunna ZnS och CuFeS ₂ ränder spår av skärt min. (pyrargyrit?)		
57	A	141,45-142,40	Kvartsit. Hård, chert ZnS ränder, spår av FeS ₂		
		142,40-143,10	Kalksten. Amfodelit. Krossat berg i början		
58	A	143,10-145,35	Kalksten. Kloritisk, kvartsfragment h.o.v. några ZnS ränder		
59	A	145,35-146,40	Kalksten. Skarnig, FeS imp		
		146,40-167,60	Tuffit. I början ngt kalkig		
		167,60-172,05	Skiffer. Krenulerad och veckad, några tunna hårfina sprickor med ZnS		
		172,05-209,80	Tuffit. 178,80-183,00 breccierad med kalksten som matrix, krossat berg. Småkornig skiktad bergart		
		209,80-217,65	Kalksten. Vulkanitblandat		
		217,65-274,50	Tuffit. Mestadels småkornigt, mot slutet bankar med större strökorn		
			Anm. Hela kärnan arkiverad		
			Kristineberg 1986-03-10		
			B Drake		

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Ink. 96-12-30

Bm



BOLIDEN

ANALYSINTYÖ

Utskrivningsdatum

860417

Insändare

B. DRAKE G2Zgp

Konto

RES. 922F, ORG. G2Z21, AKT. 370

Nr

Föremål

HÖRNTRÄSKVIKEN DBH 148

Journal nr	Ankom den	Märkt	Au	Ag	Cu	Fe	Ni	Zn	Pb	As	S	Bi	Sb	Hg				
H3740	19/3	73.50 - 75.70	0,1	<1	0,01			0,03	0,10		4,7							
41		78.25 - 79.70	<0,1	2	0,23			0,16	0,05		3,6							
42		82.85 - 84.85	0,1	<1	0,02			0,08	0,02		2,7							
43		87.85 - 86.65	0,3	4	0,29			0,14	0,03		1,9							
44		86.65 - 87.85	0,2	7	0,44			0,16	0,03		1,6							
45		87.85 - 89.85	<0,1	1	0,02			0,05	0,02		2,2							
46		92.40 - 93.40	0,1	2	0,14			0,02	0,01		5,4							
47		93.40 - 96.60	<0,1	2	0,06			0,05	0,02		6,1							
48		96.60 - 98.25	<0,1	1	0,01			0,03	0,02		3,5							
49		98.25 - 99.50	0,1	3	0,14			0,23	0,04		3,6							
50		100.45 - 102.40	0,4	3	0,25			0,29	0,05		3,7							
51		125.20 - 126.70	0,2	38	2,03			0,16	0,03		3,9							
52		132.50 - 133.70	0,1	2	0,02			0,68	0,01		1,1							
53		133.70 - 136.15	0,2	3	0,04			1,33	0,03		1,5							
54		136.15 - 137.95	0,1	4	0,02			1,26	0,03		1,9							
55		137.95 - 139.65	<0,1	9	0,07			0,93	0,02		1,7							

BT

Ink.

Dnr 52-433:2/96

96-12-30

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

BOLIDEN

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum

86 04 17

G2A lab Findlay

Insändare

B. DRAKE G2Zgp

Konto	
-------	--

Nr	
----	--

Föremål

HORNTRÄSKVIKEN DBH 148

Journal nr	Ankom den	Märkt	Au	Ag	Cu	Fe	Ni	Zn	Pb	As	S	Bi	Sb	Hg
H3756	19/3	139.65-141.45	<0,1	6	0.13			0.87	0.02		1.2			
57		141.45-142.40	0,1	8	0.04			1.95	0.02		1.9			
58		143.10-145.35	<0,1	7	0.01			0.11	0.05		1.8			
59		145.35-146.40	<0,1	10	0.01			0.95	0.08		11.7			

BERGMASTAREN
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-43312/96

Ink 96-12.30

Bm

BERGMASTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dr 52-433:2/96

96-12-30

Bm

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

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1986-03-27

ORG/ANL INSANDARE

INTYG NR

G2Z21 370 G2ZGF/B.DRAKE

84717

FÖREMÅL : HORNTRASK BH 148

LAB NR	MARKNING	AU G/T	AG G/T
827750	PH 3740	0,1	<1
827751	PH 3741	<0,1	2
827752	PH 3742	0,1	<1
827753	PH 3743	0,3	4
827754	PH 3744	0,2	7
827755	PH 3745	<0,1	1
827756	PH 3746	0,1	2
827757	PH 3747	<0,1	2
827758	PH 3748	<0,1	1
827759	PH 3749	0,1	3
827760	PH 3750	0,4	3
827761	PH 3751	0,2	38
827762	PH 3752	0,1	2
827763	PH 3753	0,2	3
827764	PH 3754	0,1	4

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

BOLIDEN METALL AB
CENTRALLABORATORIET
SKELLEFTEHAMN

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1986-03-27

ORG/ANL INSANDARE

INTYG NR

G2Z21 370 G2ZGF/B.DRAKE

84718

FÖREMÅL : HORNTRASK BH 148

LAB NR	MÄRKNING	AU G/T	AG G/T
827765	PH 3755	<0.1	9
827766	PH 3756	<0.1	6
827767	PH 3757	0.1	8
827768	PH 3758	<0.1	7
827769	PH 3759	<0.1	10

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

LUTNINGS-och RIKTNINGSMÄTNING i Berghol

HORNTRÄSKGRUVAN DAGEN

Dokument: HOG

Berghol nr: 148

Löp nr: 20096

Mätt av: J.A.

Datum: 86.02.20

Ber av: H.A.

Datum: 86.04.25

10

12	DJUP	Sekt-1	Lutn	Riken	E(R)	X	Y	Z	DJUP	Anm
14	0.0	0.0	71.0	4.2	0.00	1697.98	2301.40	25.25	0.0	
	12.0	12.0	71.0	4.2	3.91	1701.48	2301.97	36.60	12.0	
16	24.0	12.0	69.3	4.2	7.98	1705.54	2302.27	47.88	24.0	
	36.0	12.0	64.0	4.3	12.73	1710.28	2302.62	58.89	36.0	
18	60.0	24.0	62.5	4.3	23.53	1721.05	2303.43	80.32	60.0	
	72.0	12.0	60.8	4.3	29.23	1724.73	2303.86	90.88	72.0	
20	84.0	12.0	59.0	6.3	38.25	1732.72	2304.42	101.26	84.0	
	96.0	12.0	57.9	5.8	41.82	1738.86	2305.08	111.48	96.0	
22	108.0	12.0	55.5	5.8	48.11	1745.52	2305.75	121.51	108.0	
	120.0	12.0	51.0	5.3	55.28	1752.66	2306.44	131.12	120.0	
24	132.0	12.0	50.0	6.8	62.91	1760.25	2307.25	140.37	132.0	
	144.0	12.0	48.8	8.3	70.72	1767.99	2308.28	149.48	144.0	
26	156.0	12.0	48.1	8.8	78.66	1775.86	2309.44	158.46	156.0	
	168.0	12.0	47.1	10.3	86.74	1783.84	2310.81	167.33	168.0	
28	180.0	12.0	46.7	11.3	94.91	1791.89	2312.34	176.09	180.0	
	192.0	12.0	46.1	12.3	103.15	1799.99	2314.04	184.78	192.0	
30	204.0	12.0	45.7	12.3	111.47	1808.15	2315.82	193.39	204.0	
	216.0	12.0	45.1	12.3	119.86	1816.38	2317.61	201.94	216.0	
32	228.0	12.0	45.5	12.8	128.27	1824.63	2319.45	210.47	228.0	
	240.0	15.0	45.0	12.8	138.80	1834.92	2321.79	221.12	240.0	
34	258.0	15.0	44.5	13.3	149.42	1845.29	2324.20	231.68	258.0	
	274.5	16.5	44.0	13.8	161.20	1856.78	2326.97	243.19	274.5	

Mätt längd: 228.00 m

Total längd: 274.50 m

dm

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTEI
Jnr 62-483:2/96
96-12-30

46

Läge Dagen		1698,18X/2301,75Y/25,02Z		Kartref	Avv (rörande) 25.02
Diameter mm	Lutning 58	mot (1792X/2303Y/130Z) 357.7°		Krökn mätning utförd (X)	
Prov nr	Ana- lys (A)	Sektion	Beskaftenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
H3784	A	0,00-6,00	Jord		
		6,00-30,60	Kvartsit. Silicifierad tuff, rester av skred- bildning syns. Bergarten rätt så homogen över hela kärnan. Krossat berg vid 16,00, 18,00, 26,10 och 29,30		
		30,60-34,00	Kloritskiffer. Gröngrå, skiftig, kvartsfrag- ment speciellt mot slutet. FeS ₂ och spår av CuFeS ₂ i början. Vid 31,80 spår av CaWO ₄ . Krossat berg vid 31,80		
		34,00-45,80	Kvartsit. Sericitisk, ljus, nätttextur. Spår av FeS ₂ och CuFeS ₂ . Krossat berg 37,00 och 45,20. Mot slutet några skarnbankar		
		45,80-47,30	Kloritskiffer. Mörkgrön, mindre kalkstens- bankar, svag FeS ₂ imp, CuFeS ₂ spår. Vid 46,30 spår av CaWO ₄		
		47,30-47,90	Kvartsit. En hård grå, småkornig bergart, en större bank kloritskiffer i slutet		
		47,90-55,90	Skarn. Strålsten, gröngrå i början, övergår till vitt mot slutet och innehåller då ngt kalk, CuFeS ₂ spår vid 50,80. CaWO ₄ spår vid 55,90		
		55,90-57,00	Skarn. Mot slutet övergår bergarten att vara kloritskiffer, en ZnS-bank i skarn, spår FeS ₂ och CuFeS ₂ i kloritskiffer		
		57,00-70,55	Kvartsit. Hård, ljusgrå, massiv, några mindre kloritbankar med CuFeS ₂ stänk vid 60,25 och 69,10. H.o.v. spår av FeS ₂ och CuFeS ₂ . CaWO ₄ spår vid 57,60		
		70,55-72,30	Kvartsit. Kloritblandat, gröngråfärg, homogen		
86	A	72,30-73,65	Kloritskiffer. Kvartsblandat, FeS ₂ imp, spår av CuFeS ₂		
87	A	73,65-75,55	Kloritskiffer. Kvartsblandat, FeS ₂ imp, stänk av CuFeS ₂ h.o.v		
		75,55-81,70	Kvartsit. Hård, ljusgrå, några kloritbankar i början, CaWO ₄ spår vid 78,00. Spår av CuFeS ₂ och FeS ₂		
		81,70-102,20	Skarn. Rikligt med kloritskifferbankar, mot slutet kvartsblandat och tuffbankar. Kross- zoner: 84,75-87,20 och 88,70-89,10. Mindre skölzoner 87,80, 95,60, 96,40, 97,75 och 98,20. Amfodelit vid 92,10 och 98,60. Spår av ZnS vid 93,10. I början CuFeS ₂ och FeS ₂ spår		
H3788	A	102,20-106,75	Tuffit. Gröngrå, krossat berg vid 104,20		
		106,75-107,60	Tuffit. Spår av CaWO ₄		
		forts.			

Läge		$x = 1698,18$ $y = 2301,75$		Kartref	Avv (rörande) 25,02
Diameter	Lutning	mot		Krökn mätning utförd (X)	
mm	58°	357.7°		☐	
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaflenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
H3789	A	107,60-108,25	Tuffit. CaWO_4 -imp		
90	A	108,25-109,05	Tuffit. Spår av CaWO_4		
		109,05-142,00	Tuffit. Mot slutet tunna skifferbankar, dess- utom kalkblandat, krossat berg 119,10-127,70, vid 137,25 krossat berg och kärnförlust. Vid 122,10 spår av CaWO_4		
		slut			
			Kristineberg 1986-03-17		
			B Drake		

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

BOLIDEN

9200 1st Finnerley

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum

860516

141

[illegible]

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

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1986-05-20

ORG/ANL INSANDARE

INTYG NR

G2Z213709227 G2ZGP/B.DRAKE

86472

FÖREMÅL : HORNTRASK BH 149

LAB NR	MARKNING	AU G/T	AG G/T	W03 %
830653	H 3784	0.1	1	0.07
830654	H 3785	0.1	1	<0.001
830655	H 3786	0.1	10	<0.001
830656	H 3787	0.1	7	<0.001
830657	H 3788	0.1	1	0.001
830658	H 3789	<0.1	<1	0.08
830659	H 3790	<0.1	2	<0.001

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Ink. 96-12-30

Bm

9

LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

BJÖRNTRÄSKERUVAN DAGEN

Datakod: H00

Borrhål nr: 149

LSP nr: 20097

Mätt av: J.B.

Datum: 84.02.24

Bor av: T.L.L.

Datum: 86.04.25

10

12	DJUP	Sekt-1	Lutn	Riktn	E(R)	X	Y	Z	DJUP	Anm
14	0.0	0.0	58.0	357.8	0.00	1698.18	2301.75	25.02	0.0	
	6.0	6.0	57.8	357.8	3.19	1701.37	2301.63	30.10	6.0	
16	12.0	6.0	58.0	357.8	6.38	1704.55	2301.51	35.19	12.0	
	18.0	6.0	57.8	358.8	9.56	1707.74	2301.41	40.27	18.0	
18	24.0	6.0	56.3	358.8	12.83	1711.00	2301.34	45.30	24.0	
	30.0	6.0	54.0	358.8	16.26	1714.43	2301.27	50.23	30.0	
20	36.0	6.0	53.0	358.3	19.82	1718.00	2301.18	55.08	36.0	
	42.0	6.0	50.7	358.2	23.53	1721.70	2301.09	59.77	42.0	
22	48.0	6.0	50.5	359.3	27.34	1725.51	2301.03	64.40	48.0	
	54.0	6.0	49.8	358.8	31.18	1729.35	2300.96	69.01	54.0	
24	60.0	6.0	49.0	359.3	35.09	1733.26	2300.90	73.56	60.0	
	66.0	6.0	47.8	359.8	39.07	1737.24	2300.87	78.05	66.0	
26	72.0	6.0	47.0	0.8	43.13	1741.30	2300.89	82.47	72.0	
	78.0	6.0	46.0	0.8	47.26	1745.43	2300.95	86.82	78.0	
28	84.0	6.0	44.5	1.8	51.48	1749.65	2301.05	91.08	84.0	
	96.0	12.0	43.5	1.8	60.10	1758.28	2301.32	99.41	96.0	
30	108.0	12.0	42.5	2.3	68.87	1767.05	2301.64	107.60	108.0	
	120.0	12.0	41.5	2.8	77.78	1775.96	2302.04	115.63	120.0	
32	132.0	12.0	40.5	3.3	86.83	1785.00	2302.52	123.50	132.0	
	142.0	10.0	40.0	3.8	94.45	1792.82	2302.99	129.96	142.0	

34

Mätt längd:

84.00 m

Total längd:

142.00 m

36

38

40

42

44

46

ETT SMÅSTÄREN I
 NORRA DISTRIKTET
 52-433.2/96
 96-12.30
 Dnr
 Ink
 Bm

Läge		1684,09X/2300,87Y/23,80Z		Kartref	Avv (rörände)
Diameter		Lutning	mot	Krökn mätning utförd (X)	
mm		75,3	(1819X/2314Y/256Z)	353,3°	
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
		0,00-5,00	Jord		
		5,00-68,80	Kvartsit. Måttligt kv.omvandlat, bitvis ngt mer, spår av FeS ₂ , mindre bankar och spår av klorit. Krossat berg vid 19,90, 31,90, 48,70, 50,55. Vid 63,40 stora VaWO ₄ kristaller		
		68,80-90,50	Kvartsit. Breda kloritskifferbankar med FeS ₂ imp, vid 75,80 stänk av CuFeS ₂ . Sköl-zoner vid 70,00, 75,45, 75,70, 85,90 och 89,90-90,50		
		90,50-120,30	Kvartsit. Måttligt kv.omvandlad tuff, berg-arten homogen, småkornig. H.o.v. spår av FeS ₂ , vid 109,90 CaWO ₄ som sprickmin. Krossat berg vid 104,00		
		120,30-153,60	Kvartsit. Starkt silicifierat, ursprungs-bergarten mindre homogen, bitvis fragment-förande, möjligen en trubillit ursprungligen Breda kloritskifferbankar mellan 129,60-138,00, var också FeS ₂ imp, CuFeS ₂ som sprickmin. vid 121,85, 128,85. Krossat berg vid 124,30		
		153,60-159,90	Kvartsit. Vit sur lava? I början några breda sprickor med kalksten		
		159,90-166,30	Kloritskiffer. I början mörkgrön och över-går sedan till ljusgrå ngt skarnblandad. I början FeS ₂ imp		
		166,30-171,55	Skarn. Klorit och kalkblandat, spår av FeS ₂ speciellt i de kloritiska partierna		
		171,55-183,50	Kalksten. I början kloritblandat, annars vitt och av jämn kvalite		
H3791	A	183,50-183,90	Kalksten. God CaWO ₄ mineralisering		
92	A	183,90-185,10	Kalksten		
93	A	185,10-186,10	Kalksten. CaWO ₄ mineralisering		
94	A	186,10-186,70	Kalksten		
		186,70-199,20	Kalksten. Bitvis kloritisk, h.o.v. spår av FeS ₂		
95	A	199,20-200,20	Skarn. Rikligt med kalkstensbankar, svag FeS och FeS ₂ imp		
96	A	200,20-200,40	ZnS-malm. ZnS-bank i kalksten		
97	A	200,40-201,60	Kalksten. Spår av FeS och FeS ₂		
98	A	201,60-203,50	Kalksten. I början en mindre kloritbank i kontakt med ca 10 cm bred kvartsitbank. Svag FeS och FeS ₂ imp		
		forts.			

Läge		$x = 1684,09$ $y = 2300,87$		Kartref	Avv (rörande)
Diameter	Lutning	mot		Krökn mätning utförd (X)	
mm	$75,3^\circ$				
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaflenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
H3799	A	203,50-204,65	Kalksten. Ngt kloritstrimmigt, svag FeS och FeS ₂ imp, några ZnS ränder		
		204,65-225,30	Kalksten. Tuffblandat, bitvis FeS imp		
		225,30-238,80	Tuff/tuffit. Små kloritflagor längs kärnan		
		238,80-240,00	Skiffer. Pelitisk skiffer		
		240,00-272,30	Tuff/tuffit. Krossat berg vid 241,80-242,30. Mellan 247,30-249,30 rikligt med åderåvarts		
		slut			
			Anm. Hela kärnan arkiverad		
			Kristineberg 1986-03-19		
			B Drake		

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

860516

Insändare			Resurs		Organisation		Aktivitet		Nr						
B. Drare / G22 gp			9227		G 2221		370								
Föremål			DBA 155 RVE												
Journal nr	Ankom den	Märkt	Au	Ag	Cu	Fe	Ni	Zn	Pb	As	S	Bi	Sb	Hg	WO ₃
H3791	25/4	183.50-183.90	<0.1	1	0.02			0.02	0.01		0.2				0.96
92		183.90-185.10	0.1	<1	0.01			0.02	0.01		0.6				<0.001
93		185.10-186.10	0.2	2	0.07			0.02	0.00		0.1				0.08
94		186.10-186.70	0.1	1	0.01			0.03	0.01		0.2				<0.001
95		199.20-200.20	0.1	38	0.43			0.31	0.14		4.8				<0.001
96		200.20-200.40	0.2	163	0.11			13.0	1.93	✓	12.0	✓			<0.001
97		200.40-201.60	0.3	5	0.05			0.10	0.04		2.7				<0.001
98		201.60-203.50	<0.1	2	0.02			0.04	0.01		2.3				<0.001
99		203.50-204.65	<0.1	2	0.01			0.12	0.02		1.4				<0.001

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96
96-12.30

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

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1986-05-28

ORG/ANL INSÄNDARE

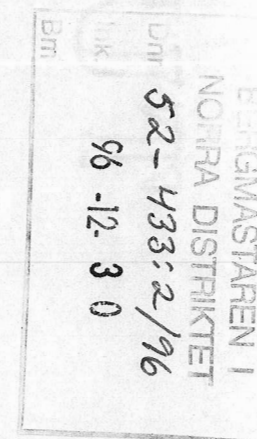
INTYG NR

G2Z213709227 G2ZGP/B.DRAKE

86890

FÖREMÅL : HORNTRASK BH 155

LAB NR	MARKNING	AU G/T	AG G/T	WD3 %
830660	H 3791	<0.1	1	0.96
830661	H 3792	0.1	<1	<0.001
830662	H 3793	0.2	2	0.08
830663	H 3794	0.1	1	<0.001
830664	H 3795	0.1	38	<0.001
830665	H 3796	0.2	163	<0.001
830666	H 3797	0.3	5	<0.001
830667	H 3798	<0.1	2	<0.001
830668	H 3799	<0.1	2	<0.001



6 LITNINGS-och RIKTNINGSMÄTNING i berghal

BJÖRNTRASKERUVAN DAGEN Datakod: H06 Berghal nr: 155 L5p nr: 20103
Mätt av: J. O. Datum: 86.03.04 Ber. av: H. L. Datum: 86.05.18

10

12	DJUP	Sekt-1	Lutn	Riktn	E(R)	X	Y	Z	DJUP	Anm
14	0.0	0.0	75.3	353.3	0.00	1684.09	2300.87	23.80	0.0	
	6.0	6.0	75.3	351.1	1.52	1685.60	2300.66	29.60	6.0	
16	12.0	6.0	75.0	348.8	3.06	1687.11	2300.40	35.40	12.0	
	18.0	6.0	74.3	351.8	4.65	1688.68	2300.13	41.19	18.0	
18	24.0	6.0	73.8	352.3	6.30	1690.31	2299.90	46.96	24.0	
	30.0	6.0	73.0	354.8	8.01	1692.01	2299.71	52.71	30.0	
20	36.0	6.0	72.4	356.3	9.79	1693.79	2299.57	58.44	36.0	
	42.0	6.0	71.9	356.8	11.62	1695.63	2299.46	64.15	42.0	
22	48.0	6.0	71.0	357.3	13.53	1697.53	2299.36	69.84	48.0	
	54.0	6.0	70.2	358.3	15.52	1699.53	2299.29	75.49	54.0	
24	60.0	6.0	69.2	0.3	17.59	1701.61	2299.26	81.12	60.0	
	66.0	6.0	67.8	1.8	19.78	1703.80	2299.31	86.70	66.0	
26	72.0	6.0	66.2	2.8	22.11	1706.15	2299.40	92.23	72.0	
	84.0	12.0	65.0	2.3	27.04	1711.10	2299.62	103.15	84.0	
28	96.0	12.0	64.1	2.3	32.18	1716.25	2299.83	113.99	96.0	
	108.0	12.0	63.0	2.8	37.51	1721.59	2300.07	124.73	108.0	
30	120.0	12.0	61.0	4.8	43.12	1727.21	2300.45	135.32	120.0	
	132.0	12.0	60.0	6.3	49.00	1733.02	2301.02	145.77	132.0	
32	144.0	12.0	58.7	7.3	55.08	1739.16	2301.78	156.09	144.0	
	156.0	12.0	57.1	7.3	61.42	1745.49	2302.66	166.25	156.0	
34	168.0	12.0	56.0	6.3	68.01	1752.06	2303.34	176.26	168.0	
	180.0	12.0	54.0	4.8	74.88	1758.90	2304.01	186.09	180.0	
36	192.0	12.0	52.6	6.8	82.04	1766.04	2304.73	195.71	192.0	
	204.0	12.0	51.0	7.3	89.44	1773.40	2305.65	205.14	204.0	
38	216.0	12.0	50.0	7.8	97.05	1780.97	2306.65	214.40	216.0	
	228.0	12.0	48.1	8.8	104.89	1788.75	2307.79	223.46	228.0	
40	240.0	12.0	47.0	11.3	112.94	1796.72	2309.20	232.32	240.0	
	252.0	12.0	46.5	11.8	121.10	1804.78	2310.85	241.06	252.0	
42	272.3	20.3	45.5	12.8	135.09	1818.55	2313.86	255.66	272.3	

44

46

Nettlängd 252.00 m Total längd 272.30 m

BETINGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTEI
Dnr 52-433:2/96
Ink. 96-12.30
Bm

Läge			Kartref	Avv (rörande)	
1721,52X/2479,67Y/35,11Z				35.11	
Diameter	Lutning	mot	Krökn mätning utförd (X)		
mm	58,2	(1799X/2486Y/131Z)	356.8°	☐	
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
		0,00-1,50	Jord		
		1,50-16,00	Kvartsit. Kloritrandigt, h.o.v. mindre bankar som åtföljs av FeS ₂ kristallmoln. Kvartsiten har större strökor här och var längs kärnan möjligen en turbidit ursp.		
H3760	A	16,00-16,80	Kvartsit. Ngt kloritblandat, svag FeS ₂ imp		
		16,80-20,10	Kvartsit. Några kloritbankar med FeS ₂ imp		
61	A	20,10-22,50	Kvartsit. Breda kloritbankar med FeS ₂ imp, mot slutet en bank med amfodelit		
62	A	22,50-23,80	Kvartsit. Ngt kloritblandat, en mindre bank med amfodelit spår av FeS ₂ och FeS		
63	A	23,80-24,80	Kvartsit. En större sekvens med klorit i mitten med FeS ₂ imp, amfodelit i tunna sprickor		
		24,80-27,65	Kvartsit. Kloritblandat, tunna amfodelit-slior, FeS ₂ imp. Kvartsiten strökorförande		
64	A	27,65-28,80	Skarn. Ljus, ngt kalkig, FeS ₂ imp spår ZnS		
65	A	28,80-29,55	Skarn. Ljus, ngt kalkig, tunna kloritstrimor, ZnS imp. Några FeS ₂ bankar. Spår CaWO ₄		
66	A	29,55-30,45	Skarn. Några kloritbankar, ZnS imp. Mot slutet en FeS ₂ ansamling		
67	A	30,45-31,35	Skarn. I början 40 cm bred bank kvartsit. Svag FeS ₂ imp, spår ZnS		
68	A	31,35-32,20	Skarn. Svag FeS ₂ imp		
69	A	32,20-33,80	Skarn. Rikligt med kalk och kloritbankar, svag ZnS imp. svag FeS ₂ imp		
70	A	33,80-34,80	Kalksten. Några mindre skarnpartier, svag ZnS imp (ev. spår), spår av FeS ₂		
71	A	34,80-36,30	Kalksten. Tunna kloritränder, svag FeS ₂ imp		
		36,30-52,40	Kalksten. Vit, rikligt med talkiga kloritbankar, h.o.v. spår av ZnS och FeS ₂ . Vid 41,30 krossat berg.		
		52,40-58,50	Tuffit. Kloritmv. vulkanit, ursp. basisk vulk. ZnS och FeS ₂ som sprickmin		
		58,50-63,20	Tuffit. Kalkblandad vulkanit		
		63,20-67,20	Tuff. Grå, stick i grönt, kloritflagor		
72	A	67,20-67,55	Tuff. 1 cm bred slira av ZnS i mitten		
73	A	67,55-68,25	ZnS-FeS ₂ -malm. Kvartsitmatrix. FeS imp		
74	A	68,25-69,35	ZnS-FeS ₂ -malm. Malmen kompakt. Några kvarts- och kloritfragment h.o.v.		
75	A	69,35-70,50	ZnS-FeS ₂ -malm. En bredare kvartsitbank i mitten.		

forts.

Läge		$X=1721.52$ $y=2479.67$		Kartref	Avv (rörände)
Diameter	Lutning	mot		Krökn mätning utförd (X)	
mm	58.2°	356.8°			
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaflenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
H3776	A	70,50-71,00	Kvartsit. ZnS-ränder		
77	A	71,00-71,25	ZnS-FeS-malm. Kvartsmatrix		
78	A	71,25-71,85	Kvartsit. Kloritstrimmor, spår av FeS_2 , ZnS och $CuFeS_2$		
79	A	71,85-72,85	Kvartsit. Kloritisk, spår av FeS_2		
80	A	72,85-73,50	Kvartsit. Kloritisk, spår av FeS_2		
81	A	73,50-73,58	ZnS-malm. ZnS rand i kvartsit		
82	A	73,58-75,40	Kvartsit. Flera kvartsåderbankar, kloritisk		
83	A	75,40-77,75	Kvartsit. Kloritisk, spår FeS_2 och $CuFeS_2$ mot slutet tuffit		
		77,75-124,10	Tuffit. Från 77,75-85,60 rikligt med åderkvarts och kloritbankar samt en del kalkstensbankar och FeS och FeS_2 som sprickmin, mot slutet kloritbankar h.o.v. vid 116,30 spår av $CaWO_4$, krossat berg vid 88,80, 105,00 och 118,10		
		slut			
			Anm. Hela kärnan arkiverad		
			Kristineberg 1986-03-11		
			B Drake		

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

BOLIDEN METALL AB
CENTRALLABORATORIET
SKELLEFTEHAMN

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1986-05-28

ORG/ANL INSÄNDARE

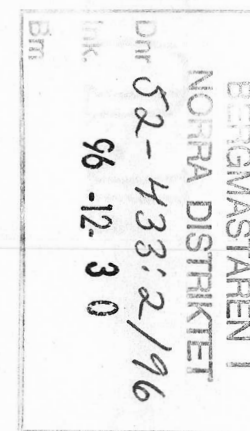
INTYG NR

G2Z21 370 G2ZGP/B.DRAKE

86892

FÖREMÅL : HORNTRASK BH 156

LAB NR	MARKNING	AU G/T	AG G/T	CU %	ZN %	PB %	S %
828139	H 3760 16.00-16.80	<0.1	2	0.02	0.10	<0.1	2.7
828140	H 3761 20.10-22.50	0.1	3	0.24	0.02	<0.1	3.7
828141	H 3762 22.50-23.80	<0.1	3	0.13	0.18	<0.1	1.4
828142	H 3763 23.80-24.80	0.1	4	0.38	0.15	<0.1	2.6
828143	H 3764 27.65-28.80	<0.1	<1	0.02	0.09	<0.1	1.9
828144	H 3765 28.80-29.55	<0.1	3	1.11	1.11	<0.1	2.4
828145	H 3766 29.55-30.45	<0.1	6	0.27	2.10	<0.1	4.2
828146	H 3767 30.45-31.35	<0.1	3	0.17	0.36	<0.1	1.8
828147	H 3768 31.35-32.20	<0.1	13	0.18	1.95	0.3	7.9
828148	H 3769 32.20-33.80	0.1	18	0.55	1.68	0.5	2.4
828149	H 3770 33.80-34.80	<0.1	3	0.06	0.59	0.1	3.3
828150	H 3771 34.80-36.30	<0.1	<1	0.03	0.10	<0.1	7.3
828151	H 3772 67.20-67.55	<0.1	21	0.08	0.74	0.1	1.2
828152	H 3773 67.55-68.25	0.6	374	0.30	16.6	3.5	26.4
828153	H 3774 68.25-69.35	0.5	563	0.10	22.5	5.6	31.8



6

ANALYSINTYG

BOLIDEN METALL AB
CENTRALLABORATORIET
SKELLEFTEHAMN

UTSKRIFTSDATUM 1986-05-28

ORG/ANL INSÄNDARE INTYG NR
G2Z21 370 G2ZGP/B.DRAKE 86893

FÖREMÅL : HORNTRASK RH 156

LAB NR	MARKNING	AU G/T	AG G/T	CU %	ZN %	PB %	S %
828154	H 3775 69,35-70,50	0.9	713	0.07	15.7	5.0	24.2
828155	H 3776 70,50-71,00	0.3	52	0.04	2.24	0.2	5.0
828156	H 3777 71,00-71,25	0.4	189	0.20	28.2	2.6	26.7
828157	H 3778 71,25-71,85	<0.1	13	0.12	0.42	<0.1	4.3
828158	H 3779 71,85-72,85	<0.1	4	0.05	0.11	<0.1	1.5
828159	H 3780 72,85-73,50	<0.1	<1	0.03	0.07	<0.1	0.9
828160	H 3781 73,50-73,58	<0.1	219	<0.01	16.9	4.8	10.7
828161	H 3782 73,58-75,40	<0.1	2	0.02	0.14	<0.1	0.9
828162	H 3783 75,40-77,75	<0.1	5	0.11	0.09	<0.1	5.1

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Ink. 96-12-30

Bm

9

[illegible]

LUTNINGS-och RIKTNINGSMÄTNING I BORRHAET

Björntjärskäravan DAGEN
Mett av J.A.

Datad: Hög
Datum: 86.03.06

Borrhäut nr: 156
Ber. av: H.L.

LSP nr: 20104
Datum: 86.05.15

10

12	DJUP	Sekt-1	Lutn	Rikten	E(R)	X	Y	Z	DJUP	Anm
14	0.0	0.0	58.2	356.8	0.00	1721.52	2479.67	35.11	0.0	
	6.0	6.0	58.0	357.8	3.17	1724.62	2479.52	40.20	6.0	
16	12.0	6.0	58.0	1.3	6.35	1727.86	2479.50	45.29	12.0	
	18.0	6.0	56.7	359.8	9.58	1731.10	2479.53	50.34	18.0	
18	24.0	6.0	56.0	0.3	12.91	1734.43	2479.53	55.34	24.0	
	30.0	6.0	55.5	0.8	16.28	1737.80	2479.56	60.30	30.0	
20	36.0	6.0	55.1	0.3	19.70	1741.22	2479.60	65.23	36.0	
	42.0	6.0	55.1	0.3	23.13	1744.68	2479.62	70.15	42.0	
22	48.0	6.0	55.0	1.3	26.57	1748.09	2479.66	75.07	48.0	
	54.0	6.0	54.1	2.3	30.05	1751.57	2479.77	79.96	54.0	
24	60.0	6.0	52.8	1.3	33.62	1755.14	2479.89	84.78	60.0	
	66.0	6.0	51.3	2.3	37.30	1758.82	2480.02	89.51	66.0	
26	72.0	6.0	50.9	4.5	41.07	1762.58	2480.27	94.18	72.0	
	78.0	6.0	49.0	6.1	44.92	1766.43	2480.63	98.77	78.0	
28	84.0	6.0	46.9	7.8	48.91	1770.41	2481.11	103.22	84.0	
	90.0	6.0	45.0	8.3	53.06	1774.54	2481.70	107.53	90.0	
30	96.0	6.0	44.5	7.8	57.30	1778.76	2482.30	111.76	96.0	
	102.0	6.0	43.7	10.8	61.58	1783.01	2482.99	115.93	102.0	
32	108.0	6.0	42.5	10.8	65.93	1787.32	2483.82	120.03	108.0	
	114.0	6.0	41.5	11.3	70.35	1791.69	2484.67	124.05	114.0	
34	120.0	6.0	40.8	11.8	74.83	1796.12	2485.58	127.99	120.0	
	123.0	3.0	40.0	11.8	77.10	1798.35	2486.04	129.94	123.0	
36	124.1	1.1	40.0	11.8	77.93	1799.18	2486.22	130.65	124.1	

38 Mett längd: 123.00 m Total längd: 124.10 m

40

42

44

46

BORGMASTAREN I
NORRA DISTRIKTET
52-433:2/96
96-12-30

Läge		1640,33X/2200,33Y/17,97Z		Kartref	Avv (rörände)
Diameter		Lutning	mot		Krökn mätning utförd (X)
mm		75.5°	346.7°		☐
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet		Längd
					Sektion
					Kärna
H3813	A	0,00-6,00	Jord		
		6,00-25,30	Kvartsit. SiO ₂ -omvandlingar av tuffen inte fullständig. Vid 12,60 ca 10 cm kloritbank med CuFeS ₂ och FeS ₂ min samt granater. Röda almandiner (?)		
		25,30-42,30	Kvartsit. Kloritblandat och med klorit-skifferbankar. Vid 25,50 och 34,40 håligheter i berget med utvecklade kristaller. Krosszoner vid 25,30, 31,50, 40,20 och 41,00. Den störst kloritskifferbanken vid 41,00 ca 80 cm.		
		42,30-203,95	Kvartsit. I början något mindre kv.omvandlad och med kloritstrimor. H.o.v. längs kärnan CuFeS ₂ sprickmin. Håligheter i berget vid 43,30, 82,40, 102,80, 105,80, 107,80 och 127,00. Krossat berg vid 65,30, 83,40, 98,40, 103,80, 109,25-110,40 kärnförlust, 123,55 kärnförlust 159,50, 178,00 och 199,30. Kloritbankar ofta vid krosszoner		
		203,95-204,30	FeS ₂ -malm. Kloritskiffermatrix. FeS ₂ -kristallerna idiom.		
14	A	204,30-208,40	Kvartsit. Grå, hård, silicifierad kvartsit med några mindre FeS ₂ bankar. Vid 205,70 en tunn ZnS rand		
		208,40-209,00	Kvartsit. FeS ₂ imp och en större bank vid slutet		
		209,00-209,90	Kvartsit. Grå, silicifierad, något kloritblandad i form av sliror, spår av FeS ₂		
		209,90-211,60	Kvartsit. Vit sur lava? Väl avgränsad från kvartsiten.		
		211,60-220,50	Kvartsit. Kloritbankar växlar med kvartsit, bankarna ej sällan FeS ₂ förande. Krossat berg vid 217,80		
		slut			
			Anm. Hela kärnan arkiverad		
			Kristineberg 1986-04-08		
			B Drake		



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

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1986-05-22

ORG/ANL INSÄNDARE

INTYG NR

G2Z213709227 G2Z/B.DRAKE

86643

FÖREMÅL : HORNTRASK BH 157

LAB NR	MARKNING	AU G/T	AG G/T	CU %	ZN %	FE %	S %
831835	H3813 203.95-204.30 <0.1	4		0.20	0.10	0.1	30.8
831836	H3814 208.40-209.00 <0.1	2		0.11	0.08	<0.1	12.4

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

9

LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

GRÖNTRÄSKGRUVAN DAGEN
Mett av: J.A.

Datokod: H00
Datum: 86.03.12

Borrhål nr: 157
Ber av: ILA.

Löp nr: 20105
Datum: 86.05.22

10

12	DJUP	Sekt-1	Lutn	Rikten	E(R)	X	Y	Z	DJUP	Anm
14	0.0	0.0	25.5	346.7	0.00	1640.33	2200.33	17.97	0.0	
	6.0	6.0	75.3	348.2	1.51	1641.81	2200.00	23.78	6.0	
16	12.0	6.0	76.0	349.8	3.00	1643.27	2199.72	29.59	12.0	
	18.0	6.0	72.6	353.3	4.62	1644.87	2199.48	35.36	18.0	
18	24.0	6.0	70.0	358.8	6.53	1646.79	2199.36	41.04	24.0	
	30.0	6.0	69.2	0.9	8.60	1648.88	2199.35	46.67	30.0	
20	36.0	6.0	69.0	1.3	10.73	1651.02	2199.39	52.27	36.0	
	42.0	6.0	68.4	2.3	12.90	1653.20	2199.46	57.86	42.0	
22	48.0	6.0	67.8	2.8	15.12	1655.43	2199.56	63.43	48.0	
	54.0	6.0	67.0	2.8	17.42	1657.74	2199.67	68.97	54.0	
24	60.0	6.0	66.1	4.3	19.80	1660.12	2199.82	74.47	60.0	
	66.0	6.0	65.5	5.3	22.24	1662.57	2200.03	79.95	66.0	
26	72.0	6.0	64.8	5.8	24.75	1665.09	2200.27	85.39	72.0	
	78.0	6.0	64.0	6.8	27.33	1667.66	2200.56	90.80	78.0	
28	84.0	6.0	63.7	6.8	29.96	1670.28	2200.87	96.19	84.0	
	90.0	6.0	63.0	6.8	32.63	1672.95	2201.19	101.55	90.0	
30	96.0	6.0	62.0	7.8	35.39	1675.70	2201.55	106.87	96.0	
	102.0	6.0	61.5	8.8	38.22	1678.51	2201.96	112.15	102.0	
32	108.0	6.0	59.8	10.8	41.13	1681.41	2202.46	117.38	108.0	
	114.0	6.0	58.3	10.8	44.19	1684.44	2203.04	122.53	114.0	
34	120.0	6.0	57.1	11.3	47.37	1687.58	2203.65	127.60	120.0	
	126.0	6.0	56.0	11.9	50.65	1690.82	2204.32	132.60	126.0	
36	132.0	6.0	54.8	11.8	54.03	1694.16	2205.02	137.54	132.0	
	138.0	6.0	53.8	12.6	57.51	1697.58	2205.76	142.41	138.0	
38	144.0	6.0	53.0	12.8	61.06	1701.07	2206.55	147.23	144.0	
	150.0	12.0	51.2	12.8	68.38	1708.26	2208.18	156.70	150.0	
40	162.0	6.0	49.0	14.3	72.20	1712.00	2209.08	161.30	162.0	
	168.0	6.0	48.0	14.3	76.14	1715.85	2210.07	165.79	168.0	
42	174.0	6.0	47.0	15.8	80.16	1719.76	2211.12	170.22	174.0	
	180.0	6.0	45.7	14.8	84.27	1723.76	2212.21	174.56	180.0	
44										

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dn: 52-433.2/96
K: 96-12.30
BMT

46

6	DJUP	Sekt-1	Lutn	Rikten	E(R)	X	Y	Z	DJUP	Arb
8	186.0	6.0	44.6	16.7	88.46	1737.83	2213.36	178.91	186.0	
	192.0	6.0	43.0	16.8	92.75	1731.97	2214.61	182.96	192.0	
10	198.0	6.0	43.0	16.9	97.10	1736.17	2215.89	187.05	198.0	
	220.5	22.5	42.5	17.8	113.48	1751.94	2220.82	202.33	220.5	
12	Mett längd:		198.00 m		Total längd:		220.50 m			

BEHÖGVÄSTAREN I
 NORRA DISTRIKTET
 Dnr 52-433:2/96
 96-12.30

Läge		1709,75X/2381,39Y/27,59Z		Kartref	Avv (rörände)
Diameter		Lutning	mot	Krökn mätning utförd (X)	
mm		56°	(1806X/2388Y/142Z)	1.8°	
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaflenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
H3800	A	0,00-6,50	Jord		
		6,50-20,75	Kvartsit. Hård, grå, svagt FeS ₂ imp, ngt förskiffrad. Krossat berg vid 17,50		
		20,75-23,00	Tuff/tuffit. Kvartsitisk, stark SiO ₂ -omv. Tunna veckade kloritbankar h.o.v. svag FeS ₂ imp		
		23,00-24,35	Tuff/tuffit. Mindre kvartsitisk än ovan, kloritstrimmor h.o.v. spår FeS ₂ och FeS		
		24,35-26,00	Tuffit. Tuff och kloritiska bergarter växlar, svag FeS och FeS ₂ imp		
		26,00-27,85	Åderkvarts. Bitvis sammanblandat med tuffit-rester. Krossat berg.		
		27,85-28,15	Kloritskiffer. Stora idiomorfa FeS ₂ kristaller		
		28,15-30,30	Tuffit. Kloritbandad vulkanit		
		30,30-32,30	Kvartsit. Grå, hård, ngt skiffrig		
		32,30-33,25	Kloritskiffer. Bankar med kvartsitisk matris. FeS ₂ imp idiom.kristaller		
		33,25-37,40	Kloritskiffer. Bitvis kvartsitiska partier		
		37,40-39,10	Kvartsit. Massiv, jämn grå, spår av FeS ₂		
01	A	39,10-40,40	Kloritskiffer. Kvartsblandat, FeS ₂ imp, bankar med CuFeS ₂		
		40,40-44,60	Kvartsit. Grå, jämnkornig, ca 10 cm FeS ₂ bank vid 41,10		
		44,60-45,40	Kvartsit. Grå, jämnkornig, FeS ₂ imp, en CuFeS ₂ bank i slutet		
		45,40-47,05	Kvartsit. Grå, jämnkornig, svag FeS ₂ imp		
		47,05-48,95	Kvartsit. Bergarten som ovan nämnda, bankar med FeS ₂ och CuFeS ₂		
		48,95-50,30	Kvartsit. Bergarten som ovan, FeS ₂ imp, spår CuFeS ₂		
		50,30-51,30	Kvartsit. Kloritbankar, starkt veckat, FeS ₂ imp, h.o.v. små CuFeS ₂ bankar		
		51,30-52,60	Kloritskiffer. 70 cm från början kvartsit, FeS ₂ imp		
		52,60-67,20	Kalksten. Rikligt med talkiga bankar, spår av ZnS h.o.v., mot slutet krossad kärna		
		67,20-69,00-	Kloritskiffer. Ngt kalkig, spår FeS ₂ och ZnS		
		69,00-70,45	Tuff/tuffit. Ngt kloritblandat, CaWO ₄ min. längs kärnan		
		forts.			

Läge		$X = 1709.95$ $Y = 2381.39$		Kartref	Avv (rörände)
Diameter	Lutning	möt		Krökn mätning utförd (X)	
mm	56°	1.8°		☐	
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaflenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
		70,45-90,00	Tuff/tuffit. Kalksten, kloritbankar växlar med mera arenitiska delar. Mot slutet en åderkvartssekvens		
		90,00-100,70	Tuffit/skiffer. Grafitiska skifferbankar växlar med tuffitiska. Skifferbankarnas mäktighet avtar mot slutet. FeS-spår i början		
		100,70-133,20	Tuffit. En heterogen blandning av skiktade partier och mera messiva med eller utan strökor. H.o.v. mindre åderkvartspartier.		
		133,20-137,80	Kalksten. Mörk fläckig		
		137,80-150,25	Tuffit. I början brun med vita små gryn, mot slutet strökoräförande		
		slut			
			Anm. Hela kärnan arkiverad		
			Kristineberg 1986-04-08		
			B Drake		

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

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

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1986-05-22

ORG/ANL INSANDARE

INTYG NR

G2Z213709227 G2Z/B.DRAKE

86642

FÖREMÅL : HORNTRASK BH 158

LAB NR	MARKNING	AU G/T	AG G/T	CU %	ZN %	PB %	S %	W03 %
831822	H3800 20.75-23.00	1.0	1	0.02	0.06	<0.1	5.3	<0.001
831823	H3801 23.00-24.35	0.2	1	<0.01	0.09	<0.1	1.4	<0.001
831824	H3802 24.35-26.00	0.1	2	0.04	0.10	<0.1	4.4	<0.001
831825	H3803 27.85-28.15	<0.1	2	0.02	0.10	0.1	11.7	<0.001
831826	H3804 32.30-33.25	0.1	4	0.04	0.10	0.1	10.8	<0.001
831827	H3805 39.10-40.40	0.2	3	0.55	0.26	<0.1	9.2	<0.001
831828	H3806 44.60-45.40	0.2	10	1.70	0.10	<0.1	11.7	<0.001
831829	H3807 47.05-48.95	0.7	12	1.85	0.15	0.1	10.3	<0.001
831830	H3808 48.95-50.30	<0.1	3	0.59	0.05	<0.1	6.6	<0.001
831831	H3809 50.30-51.30	0.8	16	2.51	0.15	<0.1	11.0	<0.001
831832	H3810 51.30-52.60	0.4	2	0.21	0.05	<0.1	4.9	<0.001
831833	H3811 67.20-69.00	<0.1	14	0.22	1.82	0.1	2.9	<0.001
831834	H3812 69.00-70.45	<0.1	1	0.01	0.05	<0.1	<0.1	0.12

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

6

6 LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

BORNTRÄSKRUVAN DAGEN

Datakod: H03

Borrhål nr: 158

LSP nr: 20103

Mätt av: J. A.

Datum: 86.03.19

Ber. av: IL L.

Datum: 86.08.23

10

12	DJUP	Sekt-1	Lutn	Rikten	E(R)	X	Y	Z	DJUP	Anm
14	0.0	0.0	56.0	1.8	0.00	1709.95	2381.39	27.99	0.0	
	4.0	6.0	55.8	1.2	3.36	1713.31	2381.48	32.56	6.0	
16	12.0	6.0	54.9	1.3	6.78	1716.72	2381.56	37.49	12.0	
	18.0	6.0	54.2	1.3	10.25	1720.20	2381.64	42.38	18.0	
18	24.0	6.0	54.0	1.8	13.77	1723.72	2381.73	47.24	24.0	
	30.0	6.0	53.5	1.8	17.32	1727.26	2381.85	52.00	30.0	
20	36.0	6.0	53.2	2.3	20.90	1730.84	2381.90	56.89	36.0	
	42.0	6.0	52.6	1.8	24.52	1734.46	2382.11	61.68	42.0	
22	48.0	6.0	52.2	2.3	28.18	1738.12	2382.24	66.43	48.0	
	54.0	6.0	51.3	2.3	31.90	1741.83	2382.39	71.14	54.0	
24	60.0	6.0	50.5	2.8	35.68	1745.61	2382.56	75.80	60.0	
	66.0	6.0	50.0	3.3	39.52	1749.44	2382.76	80.41	66.0	
26	72.0	6.0	49.8	3.3	43.42	1753.34	2382.99	84.97	72.0	
	78.0	6.0	49.2	2.8	47.36	1757.27	2383.20	89.50	78.0	
28	84.0	6.0	49.0	2.3	51.28	1761.20	2383.37	94.03	84.0	
	90.0	6.0	48.5	2.8	55.24	1765.15	2383.55	98.54	90.0	
30	96.0	6.0	48.0	3.3	59.23	1769.14	2383.76	103.02	96.0	
	102.0	6.0	48.0	4.3	63.25	1773.14	2384.03	107.48	102.0	
32	108.0	6.0	47.0	5.8	67.30	1777.18	2384.39	111.90	108.0	
	114.0	6.0	47.0	7.5	71.38	1781.24	2384.87	116.29	114.0	
34	120.0	6.0	46.5	6.8	75.48	1785.32	2385.39	120.66	120.0	
	126.0	6.0	46.0	6.8	79.62	1789.44	2385.89	124.99	126.0	
36	132.0	6.0	45.8	7.8	83.78	1793.58	2386.42	129.30	132.0	
	138.0	6.0	45.3	7.8	87.97	1797.74	2386.99	133.58	138.0	
38	144.0	6.0	45.3	8.8	92.18	1801.92	2387.60	137.85	144.0	
	150.3	6.3	45.0	9.8	96.60	1806.30	2388.32	142.21	150.3	

40

Mätt längd: 150.00 m

Total längd: 150.25 m

42

44

46

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

Bas/Gruvsystem		Läge		Avvägning (rörände)	Datakod	Bh nr
Diameter		Lutning		43.06		327
Prov nr		Sektion		Kartref		
Analys (A)		Beskaffenhet		Längd	62.00	Anmärkningar
				Sektion	Kärna	
		0,0 - 17,30	Tuffit, bankar med porfyrr och fragment. fragmenten består av kalk felsit gråskiffer kraftigt kalkig mellan 7,20 - 8,10			
		17,30 - 23,30	kloritkv. i början på sektionen ngt blotit. kvartslätta sprickor h.o.v. 20,05 - 22,60 sericitomv. med fin k. FeS ₂ impr. Sektionen avslutas med en mindre krosszon.			
		23,30 - 24,15	Skarn, ngt kalkig och kloritisk.			
		24,15 - 26,70	kloritkv. sektionen inleder med en svag Zns och FeS ₂ impr. vid 25,40 kvark, ngt anfoddelit h.o.v. kalk och kvartslätta sprickor hov. sektionen avslutas med en mindre krosszon.			
		26,70 - 28,90	kalksten, enstaka kloritiska sliror.			
		28,90 - 30,20	kvarts, ngt CuFeS ₂ vid 29,60			
		30,20 - 35,45	kvartsit, bänggående sprickor i början på sektionen. FeS ₂ blaffa vid 31,80, ngt upptr. vid 32,20			
H4273	A	35,45 - 38,40	Kvartsit, uppsprucken med CuFeS ₂ och FeS ₂ som sprickfyllnad. Enstaka sliror med kloritkv. med CuFeS ₂ och FeS ₂			
		38,40 - 39,60	kvartsit starkt uppkrossad ställvis ihopläkt i enst. mindre leriga skölar.			
74	A	39,60 - 40,55	kvartsit, impr CuFeS ₂ i sprickor			
		40,55 - 62,00	Sericitkv, kvartsitiska bankar hov. i krosszoner ihopläkta vid 48,70 - 49,65. Hela sektionen ngt uppsprucken i hopläkt, CuFeS ₂ blaffa vid 59,10 enstaka mindre krosszoner hov.			

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

890602

LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

G2R4 DAGEN

kod: H06 Löpnr: H06327 Bhfil: H06327

Mätt av: R.J.

Datum: 89-06-01

Ber av: B.H.

Datum: 1989-08-14

Djup	Sekt-1	Lutn	Riktn	E(R)	X	Y	Z	Djup	Ann
0.0	0.0	15.9	166.8	0.00	1707.61	2125.81	43.06	0.0	
6.0	6.0	15.5	167.8	5.78	1701.98	2127.08	44.68	6.0	
12.0	6.0	15.8	168.3	11.55	1696.32	2128.27	46.30	12.0	
18.0	6.0	15.8	169.8	17.32	1690.66	2129.37	47.94	18.0	
24.0	6.0	15.8	166.8	23.10	1685.00	2130.54	49.57	24.0	
30.0	6.0	15.8	166.8	28.87	1679.38	2131.86	51.20	30.0	
36.0	6.0	15.0	166.8	34.65	1673.75	2133.18	52.80	36.0	
42.0	6.0	15.0	167.8	40.45	1668.10	2134.45	54.35	42.0	
48.0	6.0	15.0	167.8	46.24	1662.43	2135.67	55.90	48.0	
54.0	6.0	15.0	168.8	52.04	1656.75	2136.85	57.46	54.0	
60.0	6.0	15.1	169.8	57.83	1651.06	2137.92	59.01	60.0	
62.0	2.0	15.1	169.8	59.76	1649.16	2139.26	59.53	62.0	

Mätt längd: 60.00 m

Total längd: 62.00 m

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/76

Ink. 96-12-30

Bm

Insändare			Resurs		Organisation		Aktivitet		Nr									
G2k sg/ kieu jakobss																		
Föremål			Bh 327 Hornträskviken									Kemianalyser						
Journal nr	Ankom den	Märkt	Au	Ag	Cu	Fe	Ni	Zn	Pb	As	S	Bi	Sb	Hg				
H 4264		3 5,45 - 38,40	0,64	7	2,24			0,18	0,05		5,1							
H 4265		39,60 - 40,35	10,5	16	3,93			0,11	0,04		5,0							

BERGMÄSTAREN
 NORRA DISTRIKTET
 Dnr 52-433:2/96
 l.k. 96-12.30
 Em

DAGEN

Gruva/fyndighet "HÖRNETRÄSK"		Borrhål nr 327		Läge X=1707,61 Y=2125,81 Z= 43.1		Lutning 15.9°						
Kval Malm lin Borrhål Mp Kp Sp	Sektion	Densi- tet	Längd efter borr- hålet	Relationstal Dens x längd	Analyser							
					Au g/t	Ag g/t	Cu %	Zn %	Pb %	As %	S %	
	35,45 - 38,40		2,95		0,64	7	2,24	0,18	0,05		5,1	
	38,40 - 39,60		1,20									
	39,60 - 40,35		0,75		10,5	16	3,93	0,11	0,04		5,0	
	35,45 - 40,35	2,80	4,90		2,4	7	2,07	0,12	0,03		3,9	
BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET Önr 52-433:2/96 ink. 96-12-30 Bm												

Bas/Gruvsystem				Läge	Avvägning (rörände)	Dataskod	Bh nr
Diameter				X= 1697.54 Y= 2155.70	39.00		328
Lutning					Kartref		
m m							
Prov nr					Längd	Anmärkningar	
Analys (A)					Sektion		
Sektion					Kärna		
Beskaffenhet							
		0.00 - 4.00	Tuff, tät ngt uppk. KF				
		4.00 - 13.75	Sericitku, kraftigt blekt ngt kloritiskt. svag. impr. med FeS ₂ h.o.v.				
		13.75 - 14.20	Kvartsit, tät,				
		14.20 - 19.00	kloritku. bankar med kvarts nov. 15.85 - 15.95 kalksten efter 16.20 uppkrossad kärna ställvis ihopläkt.				
H 4279	A	19.00 - 20.90	kloritku. svag impr FeS ₂ samt spår CuFeS ₂				
80	A	20.90 - 21.95	Sericitku. sliror och bankar med FeS ₂ och CuFeS ₂				
81	A	21.95 - 23.50	kloritku. impr FeS ₂ och CuFeS ₂ ngt uppkrossad och ihopläkt vid 22.60-22.80				
		22.80 - 27.60	kvartsit, första halvmetern klorit och sericitomv.				
		27.60 - 31.90	sericitku, första del uppk med FeS ₂ impr ställvis uppkrossad och ihopläkt kärna, sp CuFeS ₂ vid 30.70 del brö kloritslira med FeS ₂ impr				
		31.90 - 36.05	kvartsit, tjuna kvartsödrar nov. efter 33.40 sericitomv				
82	A	36.05 - 38.50	kloritku. impr av CuFeS ₂ och FeS ₂ nov.				
		38.50 - 50.40	kvartsit, sericitomv. 26 - 46.20 kvarts ngt uppkv h.o.v.				
				Kri-ben			
				89 06 2			

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

LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål
G2R4 DAGEN

Kod: H06 Löpnr: H06328 Bnfil: H06328

Mätt av: R.J.

Datum: 89-06-06

Ber av: B.H.

Datum: 1989-08-14

Djup	Sekt-1	Lutn	Riktn	E(R)	X	Y	Z	Djup	Ana
0.0	0.0	28.8	166.8	0.00	1697.54	2155.70	39.04	0.0	
6.0	6.0	28.7	166.8	5.26	1692.42	2155.90	41.93	6.0	
12.0	6.0	28.0	166.2	10.54	1687.29	2153.11	44.78	12.0	
18.0	6.0	28.0	167.3	15.84	1682.11	2159.29	47.59	18.0	
24.0	6.0	28.0	167.3	21.14	1679.95	2160.46	50.41	24.0	
30.0	6.0	27.8	167.3	26.44	1671.77	2161.62	53.22	30.0	
36.0	6.0	26.8	167.3	31.77	1666.57	2162.79	55.97	36.0	
42.0	6.0	26.2	167.3	37.14	1661.33	2163.97	58.65	42.0	
48.0	6.0	26.2	167.3	42.52	1656.08	2165.15	61.29	48.0	
50.4	2.4	26.2	167.3	44.68	1653.98	2165.63	62.35	50.4	

Mätt längd:

48.00 m

Total längd: 50.40 m

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Ink. 96-12-30

Bm

$$X = 1697.54 \quad Y = 2155.70 \quad Z = 39.00$$

Gruva/fyndighet HÖRNTEDÅSK		Borrhål nr 328		Läge DAGEN MOT N/C		Lutning							
Kval Malmlins Borrhål Mp Kp Sp	Sektion	Densitet	Längd efter borrhålet	Relationstal Dens x längd	Analyser								
					Au g/t	Ag g/t	Cu %	Zn %	Pb %	As %	S %		
	1900 - 2090		190		0,55	4	2,47	0,03	0,02			10,2	
	2090 - 2195		105		0,83	3	2,12	0,02	0,02			6,6	
	2195 - 2350		155		0,48	1	3,26	0,03	0,02			19,1	
	1900 - 2350	3,05	450		0,6	3	2,68	0,02	0,02			12,7	
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- 3 0

Bm

Insändare		Föremål		Resurs		Organisation		Aktivitet		Nr								
Gaksg / Kieu Jakobsson		Borrhål 328 Hornträskgruvan.																
Kemanalyser																		
Journal nr	Ankom den	Märkt	Au	Ag	Cu	Fe	Ni	Zn	Pb	As	S	Bi	Sb	Hg				
H 4279		19,00 - 20,90	0,55	4	2,47			0,03	0,02		10,2							
80		20,90 - 21,95	0,83	3	2,12			0,02	0,02		6,6							
81		21,95 - 23,50	0,48	1	3,26			0,03	0,02		19,1							
82		36,65 - 38,50	0,87	0	1,57			0,04	0,02		10,7							

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Ink. 96-12-30

Bm

Bas/Gruvsystem		Läge		Avvägning (rörande)	Datakod	Bh nr
Diameter	Lutning	mot		39,00		329.
Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaftenhet	Längd	Anmärkningar	
	m m			Sektion	Kärna	
		23.5°	138.5°	60.90		
		0,00 - 4,20	Tuft, kraftigt uppkrossad KF ca 1 meter			
		4,20 - 14,40	Sericitkv. impr FeS ₂ mellan 6,0 - 7,80 efter 12,20 mindre krosszoner hov. nat kloritisk mot slutet av sektionen			
		14,40 - 15,40	kalksten, kloritiska bankar			
		15,40 - 19,30	kloritkv. krosszon mellan 15,40 - 16,00 anfodelit vid 17,00 samt sp. FeS ₂ krosszon, kersköl med FeS ₂ mellan 19,15 - 19,30			
		19,30 - 27,50	kvartsit, ngt sericitamv. start kloritisk mellan 21,20 - 22,40 samt ngt uppkrossad			
		27,50 - 34,90	Sericitkv. enst. kvartsädror. efter 32,60 kvartsitiska fragment. mot slutet av sektionen kvartsit läl glasig.			
		34,90 - 40,70	kloritkv. impr FeS ₂ i början på sektionen, sp. CuFeS ₂ i spickor och sam mindre bankar Hov. kalcitläkta prickor			
		40,70 - 49,10	kvartsit, ngt sericitamv.			
		49,10 - 60,90	Sericitkv. krosszon vid 51,70 ngt kloritisk FeS ₂ impr mellan 56,85 - 58,15			

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

Kriberg 89 06 26

[Signature]

LUTNING- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

G2R4 DÅSEN

kod: HOG Löpnr: HOG329 Bkfil: HOG329

Mätt av: R.J.

Datum: 89-06-12

Ber av: B.H.

Datum: 1989-08-14

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	X	Y	Z	Djup	Ans
0.0	0.0	22.5	138.5	0.00	1697.56	2155.77	38.99	0.0	
5.0	6.0	24.2	138.2	5.49	1693.46	2159.42	41.42	6.0	
12.0	5.0	24.2	138.0	10.96	1689.39	2163.07	43.88	12.0	
18.0	6.0	24.2	137.8	16.43	1685.32	2166.74	46.34	18.0	
24.0	5.0	24.2	137.8	21.91	1681.27	2170.41	48.79	24.0	
30.0	6.0	24.2	138.3	27.38	1677.20	2174.07	51.25	30.0	
35.0	6.0	24.2	138.8	32.85	1673.10	2177.69	53.71	36.0	
42.0	6.0	22.9	139.3	38.33	1668.96	2181.28	56.16	42.0	
48.0	6.0	22.6	139.2	43.82	1664.79	2184.87	58.58	48.0	
54.0	6.0	22.4	139.8	49.32	1660.60	2188.43	60.97	54.0	
60.0	6.0	22.2	137.8	54.83	1656.46	2192.06	63.34	60.0	
60.9	0.9	22.2	137.8	55.66	1655.85	2192.62	63.70	60.9	

Mätt längd: 60.00 m

Total längd: 60.90 m

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Ink. 96-12-30

Bm



boliden

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum

89.07.04

[illegible]

Bas/Gruvsystem			Läge		Avvägning (rörände)	Datakod	Bh nr
Diameter			Lutning	mot	39,00		330
Prov nr			m m		Kartref		
Analys (A)			Sektion	Beskaftenhet	Längd	Anmärkningar	
					Sektion	Kärna	
			24,7°	199,4°	55,80		
			0,00 - 4,00	Tuff, sektionen kraftigt uppkrossad			
			4,00 - 14,80	Kloritkv, sektionen kraftigt uppk i början kf: ca 1,70			
			9,60 - 9,80	kvarts			
			14,80 - 16,20	kalksten, skarnig kloritisk sektionen avslutas med			
				krosszon			
			16,20 - 21,05	kvartsit, tät glasig ngt CuFeS ₂ hou			
				kvarts vid 17,30 - 17,40			
H 4275	A		21,05 - 23,30	Kvartsit, kraftigt uppkrossad och ihopläkt kärna			
				späckarna delvis fyllda med CuFeS ₂ och FeS ₂			
76	A		23,30 - 25,30	Kvartsit, ngt uppkrossad och ihopläkt impr av finkornig			
				CuFeS ₂ och FeS ₂ sektionen avsl med krosszon			
77	A		25,30 - 26,80	Kvartsit, starkt CuFeS ₂ impr. ngt FeS och			
				FeS ₂ impr			
78	A		26,80 - 28,50	Kvartsit, FeS ₂ och CuFeS ₂ hou som sprickfyllnad			
			28,50 - 36,70	Kvartsit, tät sp. FeS ₂ ngt kloritisk mellan 31,40 - 31,60			
				(31,90 - 32,00 samt 36,60 - 36,70 kvarts)			
			36,70 - 54,80	Sericitkv. ngt kloritisk enst. kv. bankar			
				hou spår FeS ₂ , 39,50 - 40,00 krosszon			
				CuFeS ₂ vid 36,90			
				Hou kvarts i sprickor			
			54,80 - 55,80	Kvartsit, tät glasig			
				ku-bena			
				890620			

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

X=1097,51 Y=2155,93 Z=39,20

Gruva/fyndighet		Borrhål nr		Läge		Lutning						
HORNTRÄSK		330		DAGEN		N/C4						
Kval Malmlins Borrhål Mp Kp Sp	Sektion	Densi- tet	Längd efter borr- hålet	Relationstal Dens x längd	Analyser							
					Au g/t	Ag g/t	Cu %	Zn %	Pb %	As %	S %	
	21,05 - 23,30		2,25		0,18	4	2,37	0,08	0,02		4,7	
	23,30 - 25,30		2,00		0,12	7	0,86	0,04	0,04		3,6	
	25,30 - 26,80		1,50		0,57	10	6,02	0,11	0,06		13,4	
	21,05 - 26,80	2,88	5,75		0,3	7	2,88	0,07	0,03		6,8	
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

LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

B2R4 DAGEN

Kod: H06 Löpnr: H06330 Bhf11: H06330

Mätt av: R.J.

Datum:

Ber av: B.H.

Datum: 1989-08-14

Djup	Sekt-1	Lutn	Riktn	E(R)	X	Y	Z	Djup	Ana
0.0	0.0	24.7	199.4	0.00	1697.51	2155.93	39.03	0.0	
12.0	12.0	24.3	198.8	10.92	1687.19	2152.36	44.01	12.0	
24.0	12.0	23.9	198.2	21.87	1676.80	2148.88	48.91	24.0	
36.0	12.0	23.6	197.6	32.86	1666.35	2145.50	53.73	36.0	
48.0	12.0	23.1	197.1	43.88	1655.83	2142.21	58.48	48.0	
55.8	7.8	22.7	196.8	51.06	1648.96	2140.12	61.51	55.8	

Mätt längd: 0.00 m

Total längd: 55.80 m

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Ink. 96-12-30

Bm

Dagen Hornträskgruvan

Bas/Gruvsystem		Läge		Avvägning (rörände)		Datakod		Bh nr	
		X=1697,41 Y=2155,60		38,90				331	
Diameter		Lutning	mot		Kartref				
m m		19,0°	120,4°						
Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet		Längd		Anmärkningar		
					99,00				
					Sektion		Kärna		
		0,00 - 4,50	Tuff, grå						
		4,50 - 20,60	Sericitkv. starkt kloritiskt i början FeS ₂ impr. från 5,50 - 10,80 ngf uppkrossad och ihopbukt vid 17,00						
		20,60 - 25,40	Skarn, bänkar med klorit och kalksten ngf uppkrossad vid 20,80 anförhöjande						
		25,40 - 33,60	kvartsit, glasig 29,40 - 31,20 kloritkvartsit krossad vid 30,80						
		33,60 - 44,50	kloritkvartsit, enst. kv fragment sliror med kvarts vid 42,50						
		44,50 - 48,00	kloritkvartsit, agglomeratliknande företa 1-1,5 m, mof slutt skarnig och kalksprickig						
		48,00 - 99,00	kloritkv. lit grågrön ngf FeS ₂ vid 49,00 kvarts mellan 53,00 - 53,80 53,50 - 56,00 sericitkvartsit 59,00 - 60,10 FeS ₂ cufes ₂ impr ngf uppkrossad vid 72,50 78,40 - 80,80 ngf FeS ₂ 94,20 - 96,80 kraftigt uppkrossad sektion 98,50 - 98,70 kvarts						
Kriberg 890704									

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-433:2/96
Ink 96-12-3.0
Bm

LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål
G2R4 DAGEN

kod: H06 Löpnr: H06331 Bhfil: H06331

Mätt av: R.J.

Datum: 86-09-29

Ber av: B.H.

Datum: 1989-08-15

Djup	Sekt-1	Lutn	Riktn	E(R)	X	Y	Z	Djup	Ans
0.0	0.0	19.0	120.4	0.00	1697.41	2155.60	38.92	0.0	
5.0	5.0	19.1	119.8	5.57	1694.57	2160.51	40.88	5.0	
12.0	6.0	19.5	119.3	11.33	1691.77	2165.43	42.86	12.0	
18.0	6.0	19.8	118.8	16.98	1689.03	2170.37	44.88	18.0	
24.0	6.0	20.0	118.8	22.63	1686.31	2175.31	46.92	24.0	
30.0	6.0	20.0	118.8	28.26	1683.59	2180.25	48.97	30.0	
36.0	6.0	20.0	118.8	33.90	1680.87	2185.19	51.03	36.0	
42.0	6.0	20.0	119.3	39.54	1678.14	2190.12	53.08	42.0	
48.0	6.0	20.0	119.8	45.18	1675.35	2195.03	55.13	48.0	
54.0	6.0	20.2	120.3	50.81	1672.53	2199.90	57.19	54.0	
60.0	6.0	20.2	120.8	56.44	1669.67	2204.75	59.25	60.0	
66.0	6.0	20.2	120.8	62.07	1666.78	2209.59	61.34	66.0	
72.0	6.0	20.6	121.3	67.69	1663.88	2214.41	63.43	72.0	
78.0	6.0	20.6	122.3	73.30	1660.92	2219.18	65.54	78.0	
84.0	6.0	20.6	121.8	78.92	1657.94	2223.94	67.65	84.0	
90.0	6.0	20.8	122.3	84.53	1654.96	2228.70	69.77	90.0	
99.0	9.0	21.0	122.8	92.93	1650.44	2235.78	72.98	99.0	

Mätt längd: 90.00 m

Total längd: 99.00 m

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-433:2/96

Ink. 96-12-30

Bm