

UDDENGRUVAN SLUTKARTA

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr. 52-604/94V
Inkom 1994-12-30
Bm

Karta

över

Uddengruvan

belägen i

Norsjö kommun inom Västerbotten län

upprättad enligt

äldre kartor och mätningar avslutade den 22 december 1994

av

Roberto Andersson

Roberto Andersson

Behörig gruvmätare

UDDENGRUVAN SLUTKARTA

Innehållsförteckning :

Titelblad
Innehållsförteckning
Lägesbeskrivning
Beskrivning av mätsystem
Koordinatförteckning stompunkter
Geologisk beskrivning
Historisk beskrivning
Gruvrättslig beskrivning
Bergmekanisk beskrivning
Tabell över uppfordrad och kvarstående malm
Brytningsteknisk beskrivning
Anrikningsteknisk beskrivning
Borrhålsförteckning
Geologiskt beteckningsschema med kartografiska beteckningar

Borrprotokoll och analysintyg i 1 st A-4 pärm

Topografiskt dagblad: 3 blad
Blad 06, 15, 16

Geologiskt dagblad: 2 blad
Blad 15, 16

Horizontalskärningar: 26 blad

50 m	blad 16
62 m	blad 16
73 m	blad 16
79 m	blad 16
100 m	blad 16
140 m	blad 16
150 m	blad 16
190 m	blad 16
192 m	blad 15
199 m	blad 15, 16
200 m	blad 15, 16, 17
206 m	blad 15, 16 17
241 m	blad 16, 17
288 m	blad 16, 17
300 m	blad 15, 16, 17, 27
350 m	blad 16

UDDENGRUVAN SLUTKARTA

Horisontalprojektioner:

15 blad

60 m - 69 m	blad 16
69 m - 85 m	blad 16
85 m - 100 m	blad 16
100 m - 110 m	blad 16
110 m - 122 m	blad 16
122 m - 140 m	blad 16
140 m - 159 m	blad 16
159 m - 176 m	blad 16
176 m - 195 m	blad 16
195 m - 222 m	blad 16
200 m - 222 m	blad 15
222 m - 243 m	blad 16
243 m - 260 m	blad 16
260 m - 278 m	blad 16
278 m - 300 m	blad 16

Tvärprofiler:

44 blad

Y=4480, Y=4500, Y=4520, Y=4540, Y=4560, Y=4580, Y=4600, Y=4620, Y=4640, Y=4660, Y=4680, Y=4700, Y=4720, Y=4740, Y=4760, Y=4780, Y=4800, Y=4820, Y=4840, Y=4860, Y=4880, Y=4900, Y=4920, Y=4940, Y=4960, Y=4980, Y=5000, Y=5020, Y=5040, Y=5060, Y=5080, Y=5100, Y=5120, Y=5140, Y=5160, Y=5180, Y=5200, Y=5220, Y=5240, Y=5260, Y=5280, Y=5300, Y=5320, Y=5340.

Vertikalprojektion i skala 1:2000 utvisande brytningsår och fyllnadsmaterial.

1 blad

Undersökningsborrhål från dagen i skala 1:2000

1 blad

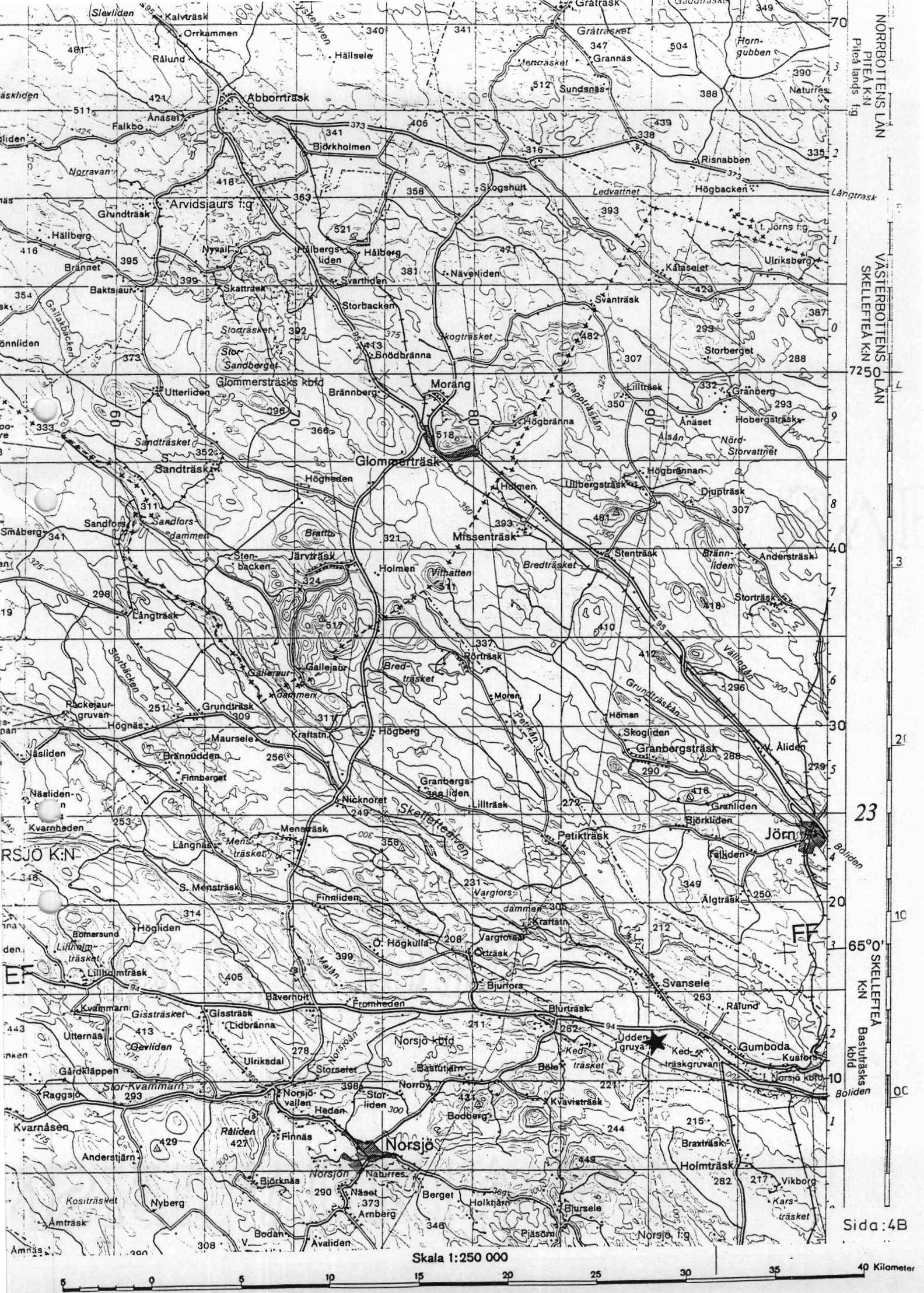
Kartbladen är där ej annat anges uppritade i skala 1:500 på papper Liber 190 i format A-1.

UDDENGRUVAN SLUTKARTA

LÄGESBESKRIVNING

Uddengruvan är belägen i Norsjö kommun inom Västerbottens län, 15 km NE om Norsjö och 65 km WNW om Skellefteå.

Läget framgår av översiktskarta 1 : 250 000.



UDDENGRUVAN SLUTKARTA

Beskrivning av mätsystem

Uddengruvans lokala koordinatsystem har anslutits till Rikets system via GPS-mätning.

Uddensystemet

Rikets 2.5^{gon} W 1938

X	Y	X	Y
0	0	7209321.2	1683921.2
5000	0	7213963.5	1685778.6

Vinkel Gruvnorr till Geografiskt norr (E-värde) 334°.6670
Meridiankonvergens 3°.5256

0-punkten i gruvans lokala höjdsystem motsvarar 225.00 i RH 1900

UDDENGRUVAN SLUTKARTA

STOMPUNKTSFÖRTECKNING

Nr	X	Y	Z
2	4946.024	5017.558	3.313
10	5103.171	5006.232	48.561
11	5096.190	5007.777	46.229
12	5090.512	5008.486	46.560
13	5102.686	5006.890	98.495
14	5097.030	5006.817	96.669
15	5099.285	5014.000	99.119
16	5096.435	5008.604	146.862
17	5091.679	5008.955	146.820
18	5102.964	5006.769	148.650
19	5095.982	5009.169	196.502
20	5090.529	5008.194	195.945
23	5087.972	4978.746	196.274
26	5090.659	5009.658	246.732
29	5098.472	5005.520	298.419
31	5100.889	5011.639	298.002
33	5097.265	5005.388	348.496
35	5088.895	5018.432	346.723
36	5089.116	5006.690	347.048
37	5088.581	4975.975	346.940
38	5105.612	4988.880	9.072
110	5005.220	4996.863	96.118
112	4975.671	4989.879	195.529
121	5044.490	4990.273	195.733
125	5088.925	5008.622	296.632
135	5072.420	4992.659	295.690
136	5072.918	4986.518	295.640
149	4996.756	5058.106	195.062
160	5002.735	5067.119	95.418
161	5003.975	4935.576	95.687
166	5031.579	5064.749	186.334
170	4988.372	5115.481	194.860
177	5030.779	5048.280	185.872
190	5021.308	4993.078	294.360
193	4968.030	5195.290	194.210
194	4966.790	5199.820	193.950
199	5012.551	4993.200	294.038
201	5010.411	4962.731	290.860
207	5046.010	4996.140	179.460
208	5012.810	4838.520	194.940
211	5070.876	4979.978	11.020
216	5063.030	4964.930	96.177

UDDENGRUVAN SLUTKARTA

Nr	X	Y	Z
219	4990.657	4993.838	293.680
224	5019.890	4945.450	288.560
235	4960.160	4993.657	293.370
236	5067.755	4992.199	196.180
238	5039.840	4953.340	286.300
239	5050.860	4983.340	177.710
240	5057.900	4996.090	178.360
241	5059.070	5001.320	177.970
248	5085.531	4995.906	96.590
251	5059.610	5048.470	171.480
262	5014.660	4793.000	194.520
266	5046.777	5049.619	170.580
274	4964.030	5060.270	293.090
278	4957.320	4941.500	292.490
281	5035.932	4978.016	55.280
298	5021.060	4744.670	193.540
305	4962.743	4920.732	292.830
313	5053.328	4974.921	161.340
321	5069.757	5004.371	57.524
325	4973.539	5167.578	292.140
326	4951.000	4872.807	291.820
327	4992.284	4862.721	194.773
328	4984.093	4845.294	194.580
331	4960.630	5205.423	292.060
334	5068.533	5055.324	62.987
336	4953.586	4839.515	292.140
337	5048.267	5060.409	63.436
342	4977.616	4789.860	194.483
345	5044.696	5060.814	68.310
347	5067.601	4989.191	164.408
349	5056.062	5015.035	70.751
353	5058.663	4969.854	75.358
354	4935.579	4795.966	295.629
355	4983.826	5072.282	287.340
356	5048.714	5058.364	157.896
358	4930.508	4754.183	295.364
359	5081.016	4978.343	75.952
360	4967.406	4662.348	197.086
371	4990.555	4991.663	198.874
372	4988.785	4936.455	198.811
373	4964.266	4924.264	198.409
377	5049.593	5014.881	153.294
382	5056.440	4961.734	146.338
385	5067.405	4985.285	144.215

UDDENGRUVAN SLUTKARTA

Nr	X	Y	Z
390	5066.156	5058.088	139.293
397	5048.683	5063.544	139.251
405	5057.275	4965.064	127.724
409	5010.242	4945.994	198.725
416	4970.206	4596.354	196.789
417	4951.092	4570.496	196.371
428	5070.863	5042.548	82.296
431	5046.528	5047.304	85.223
432	5062.471	5022.829	87.292
435	5059.972	4983.121	91.232
436	5074.658	4961.486	93.559
437	5089.040	4967.614	95.412
439	5068.012	4978.919	21.448
440	5071.632	5000.879	99.156
443	5046.311	5017.388	101.455
444	5050.467	5058.226	103.838
445	5034.886	5001.830	284.286
446	5025.646	5046.986	280.806
447	5018.712	5034.711	280.208
449	5028.978	4940.841	271.482
450	5069.197	5053.308	104.251
460	5051.229	4970.850	110.133
461	5064.401	4981.366	109.800
531	5036.537	5009.699	265.019
536	5040.915	5046.185	261.247
537	5024.642	5038.064	260.285
552	5043.180	5002.930	197.996
553	5071.920	5008.270	200.415
554	5066.983	5049.436	205.296
558	5022.561	4962.518	251.697
562	5042.799	4965.430	251.550
582	5023.850	5021.977	221.675
583	5022.291	5045.725	222.448
591	5043.188	5039.107	224.556
595	5042.488	5026.569	225.538
596	5042.923	4971.514	234.031
597	5026.249	4991.601	238.277
632	5049.353	5042.939	242.248
695	5022.978	5042.434	241.174
736	4961.017	5219.764	295.286
737	4956.022	5260.013	295.234
777	5030.339	4957.691	216.910
792	4900.415	5316.644	294.416
804	5046.068	4925.515	216.733
805	5046.522	4888.876	216.550

GEOLOGISK BESKRIVNING

Geologi och stratigrafi

Uddenmalmen är knuten till vulkaniska sedimentärbergarter i östra Skelleftefältet. I gruvområdet är lagerföljden från häng till ligg som nedan:

- kvartsporfyr
- tuffit, bandad med skarnhorisonter
- massiv malm
- omvandlingsbergarter med skarnhorisonter och impregnationer
- skarnbandad tuffit, dacitisk

Den massiva malmen är en stratiform sulfidmineralisering som ligger i gränsen mellan starkt och svagt omvandlade vulkaniska sedimentärbergarter. De starkt omvandlade vulkaniterna är sulfidimpregnerade i varierande grad.

Strukturgeologi

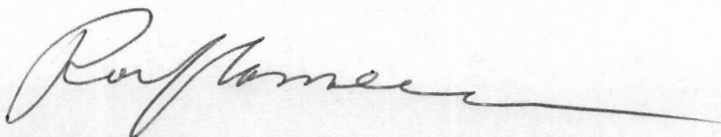
Bergarterna har deformerats genom åtminstone tre veckfaser, varvid malmen fått en komplicerad geometri. Den dominerande veckaxelriktningen är 25 - 40° mot SSÖ. Sporadiskt förekommer branta veckaxlar, 70° mot S. Bergarterna är tydligt förskiffrade efter riktningen ca 50° V med stupning 80° mot SV.

Malmgeologi

Uddenmalmen är en synsedimentär bildning och har som andra massiva sulfidmalmer i Skelleftefältet avsatts mot slutet av en vulkaniskt aktiv period. Sulfidmineraliseringen har tillkommit genom utfällning från hydrotermala lösningar på dåvarande havsbotten.

Malmen utgörs vanligen av massiv/semimassiv svavelkismineralisering med varierande halter av zinkblände, kopparkis samt något arsenikkis och blyglans. Impregnationsmineraliseringen består vanligen av svavelkis med blyglans och tetrahedrit i anslutning till skarnbankar.

Den massiva malmen stryker N50V och stupar 70 - 80° mot SV. Strykningslängden är upp till 500 m och malmbredden är upp till 30 m. Någon utpräglad fältstupning har inte konstaterats. Malmen har sitt utgående på ca 15 m avv under kvartära sandavlagringar och har brutits till 300 m nivå. Malmzonen är känd med enstaka borrhål ned till 557 m avv. Förekommande mineralisering uppfyller inte ställda ekonomiska krav.



Rolf Larsson

UDDENGRUVAN SLUTKARTA

HISTORISK BESKRIVNING

Elektriska mätningar kring Kedträskmalmens stråk utfördes mellan åren 1927 och 1928. Slinggrammätning gjordes 1948 och gravitationsmätningar utfördes under 1954. Uddenmalmen lokaliserades 1955 med hjälp av diamanthörningar.

Anläggningsverksamheten för gruvundersökningarna påbörjades 1960. Schaktsänkning ned till 405 m avvägning utfördes mellan åren 1961 och 1963. Gruvan har en huvudnivå på var 100:e m med anslutningsmöjlighet på var 50:e m.

Beslut om tillbyggnad till gruvdrift togs 1968 och därefter påbörjades tillredningar samt fortsatta anläggningsarbeten.

Brytningsmetoden var uppåtgående horisontell igensättningsbrytning med skivhöjden 6 m. Återfyllning av utbrutna rum har skett med hydraulisk återfyllning och utfördes helt med natursand från ett sandtag i Malånäs.

Orter och ramper har drivits med dimensionen 5,0 x 5,0 m och undersökningsorterna har dimensionen 4,0 x 4,5 m. Krosstationen var belägen på 300 m avv.

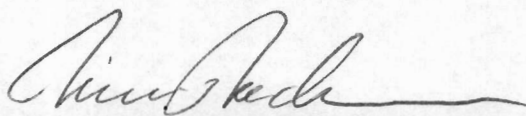
Dagbrottet jordavrymdes och produktionen från dagbrottet startade 1971. Brytningen i dagbrottet skedde med pallbrytning med 10 m pallhöjd. Dagbrottet bröts ned till ca 60 m avv. I dagbrottet bröts totalt ca 690 000 ton malm och 1 000 000 ton gråberg.

Byggnader i form av uppforderingsanläggning, gruvgård, kontor och gruvstuga färdigställdes 1972.

Dagbrottet var i drift fram till 1974.

Rampförbindelse från dagen ned till 200 m avv färdigställdes under 1980.

Gruvdriften upphörde 1991.



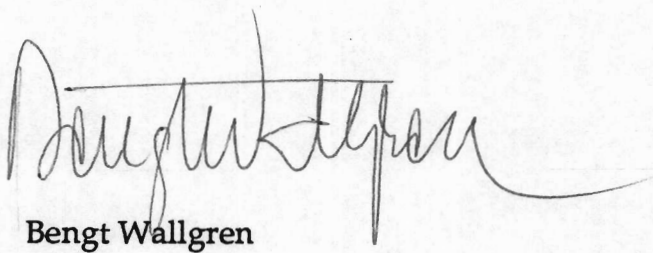
Hans Hedman

UDDENGRUVAN SLUTKARTA

Gruvrättslig beskrivning - Udden nr 1 - 3, Norsjö kommun

Utmål	Tilldelat	Areal	Anvisad mark	Gruvrätt
Udden nr 1	1957-06-26	16,0000	15,0320 har inom utmål samt 8,08 har utom utmål den 8 juni 1960. Rotstående skog ingår ej.	Boliden 50 % Staten 50 %
Udden nr 2	1957-06-26	16,0000	15,9920 har inom utmål samt 8,08 har utom utmål den 8 juni 1960. Rotstående skog ingår ej.	Boliden 50 % Staten 50 %
Udden nr 3	1957-06-26	16,0000	14,7910 har inom utmål samt 8,08 har utom utmål den 8 juni 1960. Rotstående skog ingår ej.	Boliden 50 % Staten 50 %

Statens gruvrätt (kronoandelar) arrenderas genom särskilt avtal.



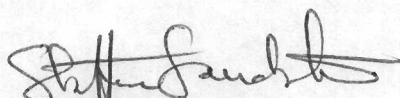
Bengt Wallgren

UDDENGRUVAN SLUTKARTA

BERGMEKANISK BEDÖMNING AV RASRISK I DAGEN

Rasrisken i dagen bedöms vara obefintlig. Den brytningsmetod som har använts, uppåtgående igensättningsbrytning, innebär att utbrutna bergrum kontinuerligt återfylls med återfyllnadsmaterial. Detta innebär att inga stora utrymmen lämnas öppna och risken för ras i dagen elimineras. Schakt, orter och ramper som ej är igenfyllda medför ingen risk för ras i dagen. Dessa är i dag vattenfyllda.

Enligt upprättad efterbehandlingsplan kommer slänterna intill dagbrottet att avjämnas så att risken för släntbrott i moränen invid dagbrottet minimeras. Dessutom kommer enligt samma plan daggående schakt och ventilationsstigar att byggas igen med betongplattor. Risken för öppna hålrum i dagen är därmed obefintlig.



Staffan Sandström

UDDENGRUVAN SLUTKARTA

KVANTITETER OCH HALTER

Följande kvantiteter har uppfordrats med halter enligt anrikningsverkets produktbalans:

Ton	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Zn %	Pb %	As %	S %
5 950 233	0,7	32	0,37	4,18	0,34	0,05	21,7

Kvarvarande malm i form av mellanskivor är beräknad till:

Ton	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Zn %	Pb %	As %	S %
187 000	0,71	38	0,4	4,14	0,27	0,07	25,9

Kvarvarande malm i Udden Västra uppskattas till:

Ton	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Zn %	Pb %	S %
18 137	0,6	28	0,77	2,44	0,16	27,5

UDDENGRUVAN SLUTKARTA

BRYTNINGSTEKNISK BESKRIVNING

Tillträde till malmen möjliggjordes dels genom en schaktanläggning för person-/materialtransport samt skipning av berg, dels via en ramp från dagen. Ovanjordsanläggningen - lave, gruvgård, förråd, gruvstuga m m - var placerad på malmens norra sida. Frånluftanläggningen, liksom jord- och gråbergssupplag, låg söder om malmen.

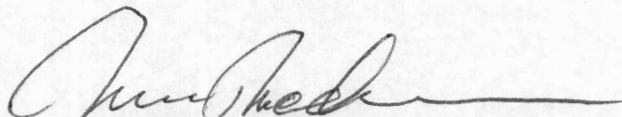
Malmen bröts i dagbrott med för tiden (början av 70-talet) vanlig utrustning och 10 m pallhöjd.

Under jord tillämpades horisontell igensättningsbrytning med naturesand och fallande tillredningsberg för återfyllning.

Skivhöjden 6 m kunde väljas genom att en ny generation gruvmaskiner utvecklades. Elhydrauliskt drivna bergbormaskiner anskaffades 1974. Mobila arbetsplattformar med 10 m räckvidd och lasta-bär maskiner för 10 - 12 tons last i skopan hade utvecklats.

Rill mining (skivpallbrytning med återfyllning) tillämpades vid brytning av sista skivan mot dagbrottet.

Genom systematisk bultsättning och mekaniserad skrotning kunde befarade berghållfasthetsproblem bemästras. Förutom tillämpning av ny teknik för effektivare igensättningsbrytning kännetecknas verksamheten av stor vattentillrinning och av att inte något olycksfall med dödlig utgång har noterats.



Hans Hedman

UDDENGRUVAN SLUTKARTA

ANRIKNINGSTEKNISK BESKRIVNING

Mellan åren 1971 och 1991 har uddenmalmen anrikats i Bolidens anrikningsverk. En mindre kvantitet, 55 kton, har anrikats i Kristinebergs anrikningsverk.

Av nedanstående tabell framgår de produkter som utvunnits ur malmen samt deras sammansättning av betalbara bas- och ädelmetaller.

	kton	Au	Ag	Cu	Pb	Zn	S
malm	5950	0,7	32	0,37	0,34	4,18	21,7
kopparslig	92	30,8	1389	20,8	7,5	5,6	
blyslig	9	5,5	956		43,3		
zinkslig	392					55,2	
pyritslig	1369						51,2

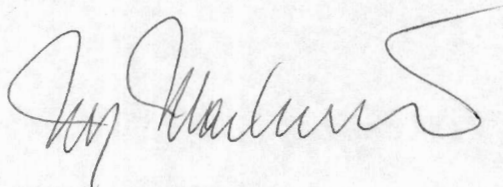
Utbyten av metaller till betalbara produkter framgår av följande tabell.

Au	Ag	Cu	Pb	Zn
69	71	86	20	87

Anrikningsresultatet kännetecknas av att koncentratkvaliteerna varit normal för koppar, låg för bly samt god för zink. Utbytena har varit normala till goda utom för bly som i huvudsak utgjort en förorening i kopparsligen. Malmens pyritinnehåll har väl utnyttjats för framställning av stora mängder prima pyritslig. En obetydlig mängd ädelmetallkoncentrat har också framställts.

Malmen krävde en malning till 55-60 % -45µm för bästa processresultat.

Kopparflotationen utfördes i kalkalkalisk miljö med xantat och merkaptobenzotiazol som samlare och bisulfit/zinksulfat som zinktryckare. Kopparblykoncentratet har uppdelats i ett kopparkoncentrat och ett blykoncentrat m h a bikromat. Zinkflotationen utfördes i kalkmiljö med xantat efter aktivering med kopparsulfat. Pyrit utvanns efter aktivering med soda och ammoniumnitrat och med xantat som samlare.



Ulf Marklund

UDDENGRUVAN SLUTKARTA

BORRHÅLSFÖRTECKNING

Nr	X	Y	Z	LUTNING	RIKTNING	LÄNGD
3	4990.21	4886.89	4.84	45.50	8.50	75.45
9	4994.77	4858.02	4.68	51.00	8.30	62.96
10	5000.41	4828.54	2.87	50.00	8.50	73.28
11	5045.08	4836.30	3.56	49.00	9.00	50.10
12	4947.31	4981.77	3.93	65.00	9.50	355.90
13	4944.44	4930.24	3.90	65.00	9.50	200.52
14	4944.97	4879.50	3.84	65.00	8.00	188.95
15	4948.04	4819.13	3.52	65.00	8.00	195.66
16	4958.20	5044.30	4.57	65.00	8.50	180.82
17	4936.60	5100.78	4.78	67.00	8.50	205.20
18	4926.29	5161.24	4.68	67.00	8.50	234.07
19	4945.74	5220.12	4.46	64.00	11.50	197.18
20	4818.41	4958.51	2.05	70.00	9.50	388.89
21	5026.02	4508.21	1.73	50	9.00	149.20
22	4971.35	4417.86	1.58	50	9.00	105.47
96	5000.09	4800.20	1.61	50	9.00	53.92
205	5139.79	4699.75	6.94	62.00	200.00	381.55
206	5140.27	4600.36	3.85	53.00	200.00	277.00
207	4859.71	5319.68	3.84	75.00	0.00	329.25
210	5058.63	4748.09	1.76	52.00	200.00	115.45
211	5060.08	4699.95	1.42	51.50	197.20	161.50
224	5240.13	4600.22	7.48	50.00	194.00	408.29
225	5139.56	4550.01	4.61	50.00	200.00	277.15
228	5075.42	4549.96	2.98	50.00	200.00	176.20
230	5075.36	4600.14	3.17	50.00	200.00	171.70
231	5074.90	4649.93	0.14	51.00	200.00	177.74
232	5239.83	4499.99	7.95	50.00	200.00	422.27
233	5140.26	4500.02	4.53	51.00	200.00	270.20
280	4979.88	4300.15	-2.11	52.00	0.00	200.05
281	4950.22	4599.94	2.69	51.00	0.00	149.90
282	5049.56	4600.07	2.09	47.00	0.00	67.25
283	5120.12	4600.12	4.12	49.00	0.00	75.10
286	5018.40	4203.57	-1.27	52.00	11.10	105.00
334	4800.81	5349.27	4.88	75.00	0.00	408.05
336	4985.99	4199.76	-3.40	58.00	398.33	150.75
337	4980.07	4249.54	-2.64	60.00	398.33	147.20
338	4972.92	4360.00	-1.51	58.00	398.33	151.71
340	5241.04	4299.87	5.41	54.00	200.00	508.40
361	4675.69	4249.95	-0.04	75.00	1.32	660.65
368	4760.05	5398.59	5.76	75.00	0.00	490.50

Uddengruvan

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-604/94

Ink. 94-12-30

Bm

Geologiska beteckningar enligt gällande normer
med följande avvikelser

18	Tuffit	143	Korderitkvartsit
41	Kvartsporfyr	172	Svavelkis
106	Sericitkvartsit	173	Zinkblände
121	Amfibolit	175	Magnetkis
141	Kloritskiffer, kloritkvartsit		

Överbeteckningar:

Cu Kopparimpregnation
Zn Zinkimpregnation
S Svavelkisimpregnation
Q Kvarts
Pb Blyimpregnation
~ Magnetkisimpregnation

Kartografiska beteckningar enligt gällande normer
med följande avvikelse



Gräns för anvisad mark

Ärendemening

Slutkarta över Uddengruvan

Dnr

52-604/94

(grp - löpnummer - år)

Från/Till

Boliden Mineral AB, Boliden

Ing-datum

1994-12-30

Utg-datum

Handl. överl. till

Skrivelser

Ing

Utg

Besvaras

Beslutsdatum

Ärendet avfört

Provtagningsprotokoll

LIDB

Borrhål: Udden Nr. 3

Läge: Kusforsbasen 1. 7580 W., p. 86,8 S

Diam 46 mm Lutning: 50° mot N

Vridning:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	S e k t i o n	B e s k a f f e n h e t	L ä n g d	
				Sektion	Kärna
		0,00 - 1,15	Ovan jord	1,15	
		1,15 - 13,31	Jord	12,16	
		13,31 - 16,20	Amfibolskarn	2,89	1,19
		16,20 - 26,84	Tuffit, bandad ($v=40-60^\circ$)	10,64	7,48
72	A	26,84 - 27,55	Sericitkvartsit m FeS_2 -imp	0,71	0,69
73	A	27,55 - 28,60	FeS_2 -malm m kvartsränder och ZnS	1,05	0,93
74	A	28,60 - 30,87	ZnS- FeS_2 -malm m ngt CuFeS_2	2,27	2,27
75	A	30,87 - 31,75	Sericitkvartsit m ngt FeS_2	0,88	0,88
76	A	31,75 - 33,94	FeS_2 -ZnS-malm m ngt PbS	2,19	2,15
77	A	33,94 - 35,13	ZnS- FeS_2 -malm	1,19	1,19
78	A	35,13 - 37,54	Tuffit, bandad (36,13-36,33 FeS_2 -ZnS-malm)	2,41	2,39
79	A	37,54 - 39,76	FeS_2 -ZnS-malm m kvartsitinbl.	2,22	2,21
80	A	39,76 - 41,55	Sericitkloritkvartsit ($v \approx 75^\circ$, skiffrihet)	4,00	3,84
		41,55 - 43,76	Sericitkvartsit, på slutet biotitstråk		
81	A	43,76 - 50,83	Tuffit, bandad, m ngt FeS_2	7,07	6,97
82	A	50,83 - 52,90	Sericitkvartsit m ngt "	2,07	2,07
83	A	52,90 - 56,95	Tuffit m ngt FeS_2	4,05	4,04
84	A	56,95 - 57,57	" m FeS_2 -imp	0,62	0,62
85	A	57,57 - 61,84	" svagt sericitskiffrig, m ngt FeS_2	4,27	4,22
86	A	61,84 - 64,08	" m FeS_2 -ZnS-imp och spår av CuFeS_2	2,24	2,23
		64,08 - 74,10	" svagt sericitskiffrig	10,02	9,94
		74,10 - 75,45	" m amfibolskarnbankar (v 74,65 FeS_2 -rand)	1,35	1,34
		Slut.			

Boliden den 19/2 1955

Å Wirstam/GP

BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET	
Dnr.	52-604/94
Inkom 19	94-12-30
Bm	

Konto:	20673286	Reg:	Insändare:	Ing. Wirstam	Utskrivn. dat.	3.3.1955	intyg nr	15565
--------	----------	------	------------	--------------	----------------	----------	----------	-------

Föremål: Udden borrhål 3

Lab. nr	Ins. datum	Märkt	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO ₂ %	Fukt %
	1955														
107684	21/2	Nr 72	26,84-27,55	0,2	3	0,03		0,42			7,3				
85		73	27,55-28,60	spår	2	0,05		2,02	0,03	0,17	24,3				
86		74	28,60-30,87	0,2	10	0,27		10,4	0,17	0,33	38,9				
87		75	30,87-31,75	0,2	14	0,20		1,24	0,43	0,11	13,3				
88		76	31,75-33,94	0,3	15	0,10		9,54	0,61	0,21	35,6				
89		77	33,94-35,13	0,2	14	0,04		10,5	0,62	0,15	35,8				
107690		78	35,13-37,54	0,5	40	0,09		2,14	0,40	0,16	7,9				
91		79	37,54-39,76	0,3	19	0,05		10,3	0,14	0,17	25,2				
92		80	39,76-43,76	spår	2	0,01		0,12			1,4				
93		81	43,76-50,83	spår	3	0,00		0,06			1,3				
94		82	50,83-52,90	0,4	39	0,00		0,17			3,3				
95		83	52,90-56,95	spår	6	0,02		0,21			3,5				
96		84	56,95-57,57	0,2	17	0,02		1,41			6,3				
97		85	57,57-61,84	spår	4	0,02		0,28			2,7				
98		86	61,84-64,08	0,2	12	0,07		1,19			6,0				
											K				

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-604/94
Int. 94-12-30
Bm



Provtagningsprotokoll

LDB

Borrhål: Udden Nr. 9

Läge: Kusforsbasen l. 7610 W., p. 87,0 S

Diam 46 mm Lutning: 50° mot N

Vridning:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	S e k t i o n	B e s k a f f e n h e t	L ä n g d	
				Sektion	Kärna
		0,00 - 0,62	Ovan jord	0,62	
		0,62 - 9,56	Jord	8,94	
		9,56 - 10,25	Block	0,69	0,69
		10,25 - 17,55	Tuffit, bandad	7,30	4,87
		17,55 - 18,46	Amfibolskarn	0,91	0,81
237	A	18,46 - 21,60	Tuffit, bandad, m ngt FeS ₂ h.o.d.	3,14	3,14
238	A	21,60 - 22,42	Amfibolskarn	0,82	0,79
239	A	22,42 - 25,28	Tuffit, bandad	2,86	2,81
240	A	25,28 - 26,80	Sericitkvartsit m stark FeS ₂ -imp och ngt ZnS	1,52	1,48
241	A	26,80 - 27,66	ZnS-FeS ₂ -malm	0,86	0,85
242	A	27,66 - 29,07	Sericitkloritkvartsit m FeS-FeS ₂ -impr.	1,41	1,37
243	A	29,07 - 30,58	ZnS-FeS ₂ -malm	1,51	1,51
244	A	30,58 - 33,42	Tuffit, bandad, m ngt FeS ₂	2,84	2,69
245	A	33,42 - 37,83	" , delvis skarnig, m enst. FeS ₂ -ZnS-ränder	4,14	4,08
246	A	37,83 - 40,19	Sericitkvartsit m FeS ₂ -impr.	2,36	2,35
247	A	40,19 - 42,53	Tuffit m skarniga stråk	2,34	2,33
248	A	42,53 - 44,50	Sericitkloritkvartsit m biotitrika ränder	1,97	1,97
249	A	44,50 - 48,30	Tuffit, bandad	3,80	3,80
		48,30 - 52,05	" , "	3,75	3,70
		52,05 - 55,70	Sericitkvartsit	3,65	3,47
		55,70 - 60,95	Tuffit, bandad, ngt skarnig	5,25	5,16
		60,95 - 62,96	Sericitkvartsit m enst. kvartslinser	2,01	1,96
		Slut.			

Boliden den 5/4 1955

Å Wirstam/GP

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-604/94

Ink. 94-12-30

Bm

Ing. Wirstam

Konto:	Reg.:	Insändare:	Utskrivn. dat.	Intyg nr
20673286		Ing. Wirstam	29.4 1955	15989

Föremål: Udden borrhål nr 9.

Lab. nr	Ins. datum	Märkt	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	MV 1971 korrt	SiO ₂ %	Fukt %
110760	1955 6/4	237 18,46-21,60 314	0,2	5										
761		238 21,60-22,42 82	spår	2										
762		239 22,42-25,28 286	spår	2										
763		240 25,28-26,80 152	spår	4	0,14			1,12	0,03	0,05	11,7			
764		241 26,80-27,66 86	spår	4	0,32			5,68	0,09	0,10	27,9	63:-	183:-	
765		242 27,66-29,07 141	spår	3	0,09			1,36	0,15	0,05	5,7	10:-	45:-	47:-
766		243 29,07-30,58 151	0,4	18	0,10			6,24	0,41	0,33	30,8	64:-	225:-	1-85 187:- 230:-
767		244 30,58-33,42 284 2.78	2,2	84	0,07			0,59			3,3	ca 37:-	78:-	233:-
768		245 33,42-37,83 441	0,4	37	0,02			1,60			8,0	20:-		
769		246 37,83-40,19 236	1,9	55	0,02			0,58			4,5	25:-		
770		247 40,19-42,53 234	spår	3										
771		248 42,53-44,50 197	spår	2										
772		249 44,50-48,30 380	spår	1										

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-604/94
Ink. 94-12-30
Bm

K

[Signature]

Provtagningsprotokoll

4DB

Borrhål: Udden Nr. 10

Läge: Kusforsbasen L 7640 W, p 87,0 S

Diam 46 mm Lutning: 50° mot N

Vridning:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	S e k t i o n	B e s k a f f e n h e t	L ä n g d	
				Sektion	Kärna
		0,00 - 0,45	Ovan jord	0,45	
		0,45 - 12,84	Jord	12,39	
		12,84 - 13,12	Tuffit, bandad	0,28	0,27
		13,12 - 14,60	Amfibolskarn	1,48	1,37
		14,60 - 16,46	Tuffit, bandad	1,86	1,57
		16,46 - 17,77	Amfibolskarn	1,31	1,19
		17,77 - 20,50	Tuffit, bandad	2,73	2,72
250	A	20,50 - 21,21	" , m ZnS - FeS ₂ -ränder, PbS och kvarts	0,71	0,67
251	A	21,21 - 22,73	" , svagt sericitomvandlad, m ngt ZnS	1,52	1,51
252	A	22,73 - 23,34	ZnS - FeS ₂ -malm	0,61	0,61
253	A	23,34 - 27,54	Tuffit, delvis bandad, m FeS ₂ -imp, ngt ZnS och PbS	4,20	4,02
254	A	27,54 - 30,53	" m FeS ₂ - ZnS - PbS-imp.	2,99	2,99
255	A	30,53 - 31,46	Sericitkvartsit m ngt FeS ₂	0,93	0,92
		31,46 - 48,60	Tuffit, bandad (vid 44,8 m kvartsgång, 1 dm)	17,14	16,32
256	A	48,60 - 50,04	" , " , m FeS ₂ -imp.	1,44	1,43
		50,04 - 55,05	" , "	5,01	5,00
		55,05 - 56,08	Amfibolskarn (ev. grönsten)	1,03	1,02
		56,08 - 65,76	Tuffit, bandad (delvis obetydlig bandhing)	9,68	9,59
		65,76 - 66,50	Amfibolskarn	0,74	0,68
		66,50 - 69,55	Tuffit, bandad	3,05	3,03
		69,55 - 70,73	Amfibolskarn	1,18	1,18
		70,73 - 73,28	Tuffit, svagt bandad	2,55	2,55

Slut.

Boliden den 22/4 1955

Å Wirstam / GP

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr

52-604/94

Ink.

94-12-30

Bm

/MB

GL

Ing. Wirstam Boliden

Ank. 11 MAJ 1955

Analysintyg

Konto: 20673286	Reg.:	Insändare: Ing. Wirstam	Utskrivn. dat. 10.5.1955	Intyg nr 16083
-----------------	-------	-------------------------	--------------------------	----------------

Föremål: Udden borrhål 10

Lab. nr	Ins. datum	Märkt	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	MV 1971 K ₂ S ₂ O ₈	76 K	SiO ₂ % 77 K	Fukt %
111617	1955 25/4	Nr 250 20,50-21,21 3.13 71	1,6	119	0,12			3,98	2,83	0,11	13,6	103:-		138:-	
18		251 21,21-22,73 2.83 152	0,6	28	0,08			3,27	0,29	0,03	4,8	33:-	83:-	75:-	
19		252 22,73-23,34 3.76 61	0,6	24	0,05			8,52	0,37	0,09	31,9	84:-		158:-	
111620		253 23,34-27,54 2.83 420	3,0	94	0,06			0,81	0,38	0,11	5,1	47:-	97:-	89:-	
21		254 27,54-30,53 2.88 299	1,6	68	0,05			1,75	0,62	0,12	6,5	41:-	84:-	76:-	
22		255 30,53-31,46 93	0,4	26	0,05			1,04			3,2	11:-			
23		256 48,60-50,04 144	spår	1	0,02			0,05			7,5				
		20.50 - 30.53 10.03 2.92	1.9	73	0.06			2.29	0.62	0.10	8.2	49:-	100:-	91:-	

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-604/94
Ink 94 -12- 3 0
Bm

[Signature]

Provtagningsprotokoll

LIDB

Borrhål: Udden Nr. 11

Läge: Kusförsbasen L 7640 W, p 82,4 S

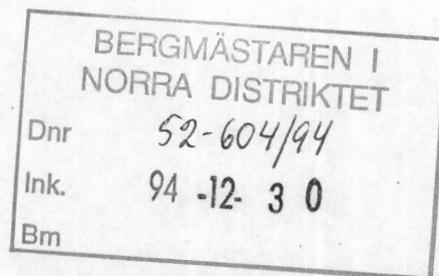
Diam 46 mm Lutning: 50° mot N

Vridning:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	S e k t i o n	B e s k a f f e n h e t	L ä n g d	
				Sektion	Kärna
		0,00 - 0,47	Ovan jord	0,47	
		0,47 - 13,30	Jord	12,83	
		13,30 - 13,87	Sericitkvartsit	0,57	0,30
257	A	13,87 - 17,08	" m ngt FeS ₂	3,21	3,17
258	A	17,08 - 18,71	" " " och ZnS	1,63	1,60
259	A	18,71 - 18,85	Kvartsgång m ngt PbS och ZnS	0,14	0,14
260	A	18,85 - 22,87	Sericitkvartsit m ngt FeS ₂	4,02	3,77
261	A	22,87 - 23,35	FeS ₂ - ZnS-malm	0,48	0,47
262	A	23,35 - 27,47	Sericitkvartsit m delvis stark FeS ₂ -imp ^{engl ZnS}	4,12	4,12
263	A	27,47 - 30,93	" " ngt FeS ₂	3,46	3,42
264	A	30,93 - 33,55	" , ngt skarnig, m ngt FeS och FeS ₂	2,62	2,62
265	A	33,55 - 35,92	" m stark FeS ₂ -imp och ngt ZnS	2,37	2,37
266	A	35,92 - 38,81	" , ngt skarnig m ngt FeS och FeS ₂	2,89	2,83
267	A	38,81 - 42,97	" m FeS ₂ -imp.ränder	4,16	3,95
268	A	42,97 - 45,24	Tuffit m ngt FeS ₂	2,27	2,27
		45,24 - 50,10	" , bandad, ngt amfibolförskarnad	4,86	4,81
		Slut.			

Boliden den 30/4 1955

Å Wirstam / GP



/MB

HS

Konto:	20673286	Reg.:	Insändare:	Utskrivn. dat.	Intyg nr
			Ing. Wirstam	17.5 1955	17046

Föremål:
Udden borrhål nr 11.

Lab. nr	Ins. datum	Märkt	Au g/t	Ag g/t	Cu ‰	Fe ‰	Ni ‰	Zn ‰	Pb ‰	As ‰	S ‰	L-83	SiO ₂ ‰	Fukt ‰
	1955	Nr Sektion cm												
112220	4/5	257 13,87-17,08 321	0,2	6	0,06			0,38			2,8			
221		258 17,08-18,71 163	0,1	9	0,05			0,60			3,6			
222		259 18,71-18,85 14	0,1	6	0,05			0,78	0,12		5,1			
223		260 18,85-22,87 402	0,2	12	0,04			0,53			3,2			
224		261 22,87-23,35 48 ⁹²³⁹⁴	1,0	68	0,03			8,05	0,41		34,2	342- } 120÷		
225		262 23,35-27,47 412 ⁹²³⁰⁴	0,4	30	0,03			1,37	0,23		14,5	86÷		
226		263 27,47-30,93 346	spår	7	0,03			0,40			2,6			
227		264 30,93-33,55 262	spår	4	0,04			0,43			4,8			
228		265 33,55-35,92 237	0,6	37	0,02			0,53			21,7	75÷		
229		266 35,92-38,81 289	spår	7	0,03			0,10			3,7			
230		267 38,81-42,97 416	spår	5	0,02			0,42			14,3			
231		268 42,97-45,24 227	spår	1	0,02			0,15			7,9			

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-604/94
Ink. 94-12 3 0
Bm

[Handwritten signature]

Provtagningsprotokoll

LIDB

Borrhål: Udden Nr. 12
Läge: Kusforsbasen 1, 7480 W., p. 89,4 S
Diam 46 mm Lutning: 65° mot N
Vridning:

BERGMÄSTAREN
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-604/94
Ink. 94-12-30
Bm

Prov Nr	Ana- lyse- rat	S e k t i o n	B e s k a f f e n h e t	L ä n g d	
				Sektion	Kärna
		0,00 - 0,45	Ovan jord	0,45	
		0,45 - 10,25	Jord	9,80	
		10,25 - 29,75	Kvartsporfyrtuff	19,50	19,11
		29,75 - 42,74	Tuffit, bandad (v= 25-35°)	12,99	12,74
		42,74 - 46,67	Amfibolskarn	3,93	3,88
		46,67 - 62,30	Tuffit, bandad	15,63	15,24
		62,30 - 63,01	Biotitskiffer	0,71	0,68
		63,01 - 84,00	Amfibolskarn	20,99	19,91
		84,00 - 99,54	Tuffit, bandad	15,54	15,06
		99,54 - 103,92	Amfibolskarn, klöritiskt	4,38	4,38
		103,92 - 110,70	Tuffit, bandad	6,78	6,72
		110,70 - 111,96	Amfibolskarn	1,26	1,26
		111,96 - 115,41	Tuffit, bandad	3,45	3,37
269	A	115,41 - 117,51	ZnS-FeS ₂ -malm (i början ngt PbS och CuFeS ₂)	2,10	2,10
270	A	117,51 - 120,27	Sericitkvartsit m stark FeS ₂ -imp. (119,58-119,85 ZnS-FeS ₂ -malm)	2,76	2,65
271	A	120,27 - 125,33	" m stark FeS ₂ -imp och ngt CuFeS ₂ h.o.d.	5,06	4,67
272	A	125,33 - 126,45	FeS ₂ -malm m ZnS och CuFeS ₂	1,12	1,12
273	A	126,45 - 128,91	Sericitkvartsit m stark FeS ₂ -imp och CuFeS ₂	2,46	2,13
274	A	128,91 - 131,11	" " ngt FeS ₂ och CuFeS ₂	2,20	2,20
275	A	131,11 - 133,04	" " FeS ₂ -CuFeS ₂ -imp.	1,93	1,92
276	A	133,04 - 134,67	FeS ₂ -malm m ZnS och ngt CuFeS ₂	1,63	1,63
277	A	134,67 - 136,42	Sericitkvartsit m stark FeS ₂ -CuFeS ₂ -imp.	1,75	1,75
278	A	136,42 - 138,22	FeS ₂ -ZnS-malm	1,80	1,73
279	A	138,22 - 139,90	Sericitkvartsit m stark FeS ₂ -imp.	1,68	1,38
280	A	139,90 - 141,34	FeS ₂ -ZnS-malm	1,44	1,43
281	A	141,34 - 142,97	Skarn m ZnS-FeS ₂ -malmränder	1,63	1,51
282	A	142,97 - 145,35	ZnS-FeS ₂ -malm m kvartsitbankar	2,38	2,38
283	A	145,35 - 146,72	Sericitkvartsit m ngt CuFeS ₂ och PbS	1,37	1,27
284	A	146,72 - 151,10	Tuffit, skarnig, m ngt PbS h.o.d.	4,38	4,24
285	A	151,10 - 153,51	Sericitkvartsit m ngt " "	2,41	2,41
286	A	153,51 - 158,84	"	5,33	5,26
287	A	158,84 - 163,80	"	4,96	4,96
288	A	163,80 - 168,50	Tuffit m FeS ₂ -imp och ngt ZnS	4,70	4,67
		forts.			

Provtagningsprotokoll

LIDB

Borrhål: Udden Nr. 12

Läge: Kusforsbasen 1, 7480 W., p. 89,4 S

Diam 46 mm Lutning: 65° mot N

Vridning:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	S e k t i o n	B e s k a f f e n h e t	L ä n g d	
				Sektion	Kärna
		forts.			
289	A	168,50 - 173,87	Tuffit	5,37	5,37
290	A	173,87 - 177,98	"	4,11	4,11
291	A	177,98 - 180,32	" m ett par FeS ₂ -malmränder	2,34	2,34
292	A	180,32 - 181,97	Amfibolskarn, kloritiskt, m ngt FeS ₂	1,65	1,64
293	A	181,97 - 184,60	FeS ₂ -malm m ngt ZnS	2,63	2,62
294	A	184,60 - 187,22	Sericitkvartsit m FeS ₂ -imp.	2,62	2,62
295	A	187,22 - 189,10	" " ngt FeS ₂	1,88	1,87
296	A	189,10 - 192,18	Tuffit m kvartsådror och FeS ₂ -imp.	3,08	3,07
297	A	192,18 - 193,21	" , skarnig	1,03	1,03
		193,21 - 210,40	" , bandad, amfibolförskarnad	17,19	17,00
		210,40 - 222,04	" , amfibolförskarnad	11,64	11,55
		Slut.			
			Boliden den 18/5 1955		
			Å Wirstam/GP		

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr

Ink.

Bm

94 -12- 3 0

Provtagningsprotokoll

Borrhål: Udden Nr. 12

Läge: Kusforsbasen L. 7480 W., P. 89,4 S

Diam 46 mm Lutning: 65° mot N

Avv. (rörande):

Prov Nr	Ana- lyse- rat	S e k t i o n	B e s k a f f e n h e t	L ä n g d	
				Sektion	Kärna
		<u>Påbörning</u>			
		222,04 - 232,50	Tuffit, amfibolförskarnad (222,70-222,78 kvartsgång)	10,46	10,46
		232,50 - 253,90	" , bandad o skarnig (v=60-65°)	21,40	21,32
		253,90 - 266,46	Sericitkvartsit m FeS ₂ -impr. o sporadiska kvartssliror	12,56	12,53
		266,46 - 268,70	Tuffit	2,24	2,24
		268,70 - 278,60	" , skarnig o svagt bandad (v=omkr. 60°)	9,90	9,90
		278,60 - 289,31	" " , m kongl.struktur	10,71	10,68
		289,31 - 289,76	Kvartsgång	0,45	0,45
		289,76 - 306,13	Tuffit, skarnig, m spridda kongl.bollar (på slutet kvartsgång)	16,37	16,37
		306,13 - 309,70	" " o starkt kalkig	3,57	3,56
		309,70 - 355,87	" " , m spridda kongl.bollar	46,17	46,08
		Slut.			
Boliden den 11/1 1960					
Å Wirstam					

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-604/94
Ink. 94-12-30
Bm

MI

Ca 0.45

9.20

20.0

Analysintyg

Konto: 20673286	Reg.:	Insändare: Ing. Wirstam	Utskrivn. dat. 2.6.1955	Intyg nr 17191
-----------------	-------	-------------------------	-------------------------	----------------

Föremål: Udden borrhål nr 12.

Lab. nr	Ins. datum	Märkt	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO ₂ %	Fukt %
	1955	Prov	Sektion	Gm											
113332	21/5	269	115.41-117.51 ↓	210	0.5	68	0.77		11.3	1.88	0.04	32.5			
33		270	117.51-120.27	276	0.3	12	0.21		4.43	0.23	0.14	23.1			
34		271	120.27-125.33	506	0.2	12	0.38		0.87	0.02	0.05	17.3			
35		272	125.33-126.45	112	0.4	28	0.81		4.42	0.04	0.14	39.3			
36		273	126.45-128.91	246	0.4	31	1.15		1.15	0.05	0.13	33.2	x kant	oförändrad	
37		274	128.91-131.11	220	0.3	12	0.50		0.88	0.02	0.05	16.8	x H	—	
38		275	131.11-133.04	193	0.3	18	0.76		0.90	0.07	0.04	15.6			
39		276	133.04-134.67	163	0.2	15	0.58		4.25	0.07	0.08	38.3			
113340		277	134.67-136.42	175	0.3	33	1.82		0.81	0.02	0.08	21.5			
41		278	136.42-138.22	180	0.3	17	0.93		6.25	0.03	0.09	36.6			
42		279	138.22-139.90	168	0.2	10	0.28		2.14	0.03	0.05	20.7	x H	—	
43		280	139.90-141.34	144	spår	3	0.15		6.48	0.02	0.08	44.0			
44		281	141.34-142.97	163	0.4	29	0.46		3.35	0.63	0.21	17.4			
45		282	142.97-145.35 ↑	238	0.2	14	0.10		6.13	0.33	0.11	31.5			
46		283	145.35-146.72	137	0.6	40	0.34		0.74	0.42	0.11	3.2			
47		284	146.72-151.10	438	0.8	59				0.30		1.2			
48		285	151.10-153.51	241	0.6	48				0.38		1.1			
49		286	153.51-158.84	533	0.3	15									
113350		287	158.84-163.80	496	spår	4									

Bergmästaren i
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-604/94
94-12-30
Ink
Bm

Ank. 3 JUNI 1955

Konto: 20673286	Reg.:	Insändare: Ing. Wiren	Utskrivn. dat. 2.6.1955	Intyg nr 17192
-----------------	-------	--------------------------	----------------------------	-------------------

Föremål: Udden borrhål nr 12.

Lab. nr	Ins. datum	Märkt	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %		SiO ₂ %	Fukt %
113351	1955 21/5	Prov Sektion cm												
52		288 163.80-168.50 470	0.5	30	0.03			1.72			12.4			
53		289 168.50-173.87 537	0.1	4										
54		290 173.87-177.98 411	spår	2										
55		291 177.98-180.32 234	0.2	19	0.05			1.53			12.9			
56		292 180.32-181.97 165	0.1	8	0.06			0.40			3.6			
57		293 181.97-184.60 263	0.4	39	0.02			1.91	0.21	0.05	28.6	42.-		
58		294 184.60-187.22 262	spår	4	0.03			0.37	0.03	0.03	13.3			
59		295 187.22-189.10 188	spår	2	0.02			0.22			6.5			
113360		296 189.10-192.18 308	spår	2	0.02			0.22			7.3			
		297 192.18-193.21 103	spår	1										
											k			

Dnr 52-604/94
Ink 94-12-30
Bm

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Provtagningsprotokoll

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Borrhål: Udden Nr. 13
Läge: Kusforsbasen l. 7530 W., p. 90,6 S
Diam 46 mm Lutning: 65° mot N
Vridning:

Dnr 52-604/94
Ink. 94-12-30
Bm

Prov Nr	Ana- lyse- rat	S e k t i o n	B e s k a f f e n h e t	L ä n g d	
				Sektion	Kärna
		0,00 - 0,56	Ovan jord	0,56	
		0,56 - 9,07	Jord	8,51	
		9,07 - 26,40	Kvartsporfyrtuff	17,33	15,88
		26,40 - 37,40	Tuffit, bandad (v= 35-40°)	11,00	10,91
		37,40 - 42,51	Amfibolskarn	5,11	5,09
		42,51 - 52,60	Tuffit, bandad	10,09	10,02
		52,60 - 54,25	Amfibolskarn	1,65	1,64
		54,25 - 58,20	Tuffit, bandad	3,95	3,94
		58,20 - 76,30	Amfibolskarn	18,10	17,78
		76,30 - 91,75	Tuffit, bandad, m enst. tunna amfibolskarnbankar	15,45	15,40
		91,75 - 93,00	Amfibolskarn	1,25	1,24
		93,00 - 100,60	Tuffit, bandad	7,60	7,33
298	A	100,60 - 100,93	FeS-malm m ZnS och PbS	0,82	0,80
		100,93 - 101,42	Tuffit m ngt FeS och CuFeS ₂		
299	A	101,42 - 104,45	ZnS-FeS ₂ -malm m ngt CuFeS ₂	3,03	3,02
300	A	104,45 - 107,62	Sericitkvartsit m ngt FeS ₂	3,17	3,15
301	A	107,62 - 109,34	ZnS-FeS ₂ -malm " " CuFeS ₂	1,72	1,72
302	A	109,34 - 111,20	FeS ₂ -malm m kvartsitinbl. och ngt CuFeS ₂	1,86	1,86
303	A	111,20 - 114,33	Sericitkvartsit m stark FeS ₂ -impr och ngt CuFeS ₂	3,13	3,06
304	A	114,33 - 116,50	ZnS-FeS ₂ -malm m ngt CuFeS ₂	2,17	2,17
305	A	116,50 - 117,14	FeS ₂ -malm m kvartsitinbl. och CuFeS ₂	0,64	0,64
306	A	117,14 - 120,09	ZnS-FeS ₂ -malm m ngt CuFeS ₂	2,95	2,95
307	A	120,09 - 121,86	FeS ₂ -malm m CuFeS ₂	1,77	1,77
308	A	121,86 - 126,60	Sericitkvartsit m FeS ₂ -malmränder, ngt ZnS och CuFeS ₂	4,74	4,71
309	A	126,60 - 127,24	" " kvartsg. och sulfomineral	0,64	0,64
310	A	127,24 - 128,87	Sericitkloritkvartsit m ett par smala FeS ₂ -ZnS-ränder	1,63	1,62
311	A	128,87 - 129,97	FeS ₂ -malm m ZnS	1,10	1,10
312	A	129,97 - 131,60	Sericitkloritkvartsit m skarn, FeS ₂ -malmränder och ngt sulfomineral	1,63	1,45
313	A	131,60 - 133,22	FeS ₂ -malm m ZnS	1,62	1,59
314	A	133,22 - 134,80	Sericitkloritkvartsit m FeS ₂ -ränder och ngt ZnS	1,58	1,54
315	A	134,80 - 139,40	Sericitkvartsit (137-139 m talrika kalksprickor och trasigt berg)	4,60	3,22
316	A	139,40 - 142,46	" m enst. FeS ₂ -ränder	3,06	2,75
		forts.			

Provtagningsprotokoll

BERGMÄSTAREN 1
NORRA DISTRIKTET

Borrhål: Udden Nr. 13
Läge: Kusforsbasen l. 7530 W., p. 90,6 S
Diam 46 mm Lutning: 65° mot N
Vridning:

Dnr

Ink.

Bm

94-12-30

Prov Nr	Ana- lyse- rat	S e k t i o n	B e s k a f f e n h e t	L ä n g d	
				Sektion	Kärna
		forts.			
317	A	142,46 - 144,92	FeS ₂ -malm m ZnS	2,46	2,46
318	A	144,92 - 146,24	Skarn m ngt FeS ₂	1,32	1,22
319	A	146,24 - 147,45	FeS ₂ -malm m ZnS	1,21	1,20
320	A	147,45 - 149,13	Skarn m ngt FeS ₂	1,68	1,68
321	A	149,13 - 153,53	FeS ₂ -malm m ZnS	4,40	4,39
		153,53 - 161,52	Tuffit	7,99	7,98
322	A	161,52 - 165,74	" m FeS ₂ -rand i början	4,22	4,16
323	A	165,74 - 167,64	" m kvartssliror, ngt FeS ₂ o ZnS	1,90	1,89
324	A	167,64 - 171,91	" m enst. FeS ₂ -ränder	4,27	4,27
325	A	171,91 - 172,23	FeS ₂ -malm, svag	0,32	0,32
326	A	172,23 - 178,49	Tuffit m ngt FeS ₂	6,26	6,22
		178,49 - 184,23	" , ngt bandad	5,74	5,69
		184,23 - 192,00	" , " " och m kalkiga ränder	7,77	7,66
		192,00 - 200,52	" , skarnig, ngt porfyrisk	8,52	8,38
		Slut.			

Boliden den 12/7 1955

Å Wirstam/GP

CL

Konto:	20675286	Reg.:	Insändare:	Utskrivn. dat.	Intyg nr
			Ing. Wirstam	14.6.1955	17277

Föremål: Udden borrhål 13

Lab. nr	Ins. datum	Märkt	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	K. 81	SiO ₂ %	Fukt %
	1955	Nr Sektion cm												
113959	1/6	298 100,60-101,42 82	0,6	42	0,40			3,12	1,77	0,21	11,4	124:-		
60		299 101,42-104,45 303	0,2	14	0,66			13,2	0,03	0,09	35,9	262:-		
61		300 104,45-107,62 317	spår	2	0,07			0,78	0,02	0,11	3,3	12:-		
62		301 107,62-109,34 172	0,4	16	0,50			12,1	0,02	0,46	38,3	246:-		
63		302 109,34-111,20 186	0,8	11	0,47			1,88	0,03	0,09	31,1	83:-		
64		303 111,20-114,33 313	0,4	18	0,15			0,62	0,05	0,08	16,6	45:-		
65		304 114,33-116,50 217	1,4	26	0,69			10,6	0,02	0,16	36,4	269:-		
66		305 116,50-117,14 64	0,4	26	0,83			1,83	0,02	0,10	26,7	97:-		
67		306 117,14-120,09 295	0,2	20	0,75			9,32	0,03	0,12	40,1	210:-		
68		307 120,09-121,86 177	0,4	28	1,16			1,16	0,02	0,12	36,2	99:-		
69		308 121,86-126,60 474	0,4	15	0,22			1,70	0,10	0,12	20,9	64:-		
113970		309 126,60-127,24 64	11,5	355	0,36			0,13	1,30	0,39	3,2	704:-		
71		310 127,24-128,87 163	0,3	28	0,06			1,07	0,14	0,06	5,5	55:-		
72		311 128,87-129,97 110	0,5	23	0,04			6,83	0,56	0,15	44,2	152:-		
73		312 129,97-131,60 163	31,4	346	0,22			2,61	0,83	0,17	14,4	1359:-		
74		313 131,60-133,22 162	0,3	12	0,10			6,65	0,06	0,09	46,5	134:-		

Bm
Ink.
Dnr
52-604/94
94-12-30
BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

GL

Wirstam

Ank. 15 JUNI 1955

Analysintyg

Konto:	20673286	Reg.:	Insändare:	Ing. Wirstam	Utskrivn. dat.	Intyg nr
					14.6.1955	17278

Föremål: Udden borrhål 13

Lab. nr	Ins. datum	Märkt	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	K.79	K.81	SiO ₂ %	Fukt %
113975	1955 1/6	314 133,22-134,80 158	spår	6	0,05			2,23	0,03	0,05	11,6				
76		315 134,80-139,40 460	0,3	9											
77		316 139,40-142,46 306	1,0	24	0,03			1,05			8,4				
78		317 142,46-144,92 ↓ 246	0,4	30	0,04			4,69	0,31	0,06	28,4	85:-	119:-		
79		318 144,92-146,24 132	0,1	7	0,03			0,92	0,02	0,04	3,7	18:-	26:-		
113980		319 146,24-147,45 121	0,4	48	0,03			6,02	0,68	0,06	33,0	111:-	158:-		
81		320 147,45-149,13 168	spår	7	0,03			0,54	0,03	0,04	2,4	12:-			
82		321 149,13-153,53 ↑ 440	0,8	43	0,05			6,17	0,64	0,11	35,3	117:-	169:-		
											u				

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
52-604/94
94-12. 3 0
Dnr
Ink.
Bm

[Handwritten signature]

Konto:	20673286	Reg :	Insändare:	Ing. Wirsten	Utskrivn. dat.	intyg nr
					27.6.1955	17363

Föremål: Udden borrhål 13.

[illegible]

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-604/94
Ink. 94-12. 3 0
Bm

27

Provtagningsprotokoll

Borrhål: Udden Nr. 14
Läge: Kusforsbasen 1. 7580 W., p. 91,4 S
Diam 46 mm Lutning: 65° mot N
Vridning:

BERGMÄSTAREN	
NORRA DISTRIKTET	
Dnr	52-604/94
Ink.	94-12-30
Bm	

Prov Nr	Ana- lyse- rat	S e k t i o n	B e s k a f f e n h e t	L ä n g d	
				Sektion	Kärna
		0,00 - 0,63	Ovan jord	0,63	
		0,63 - 9,30	Jord	8,67	
		9,30 - 20,35	Kvartsporfyrertuff	11,05	10,94
		20,35 - 35,73	Tuffit, bandad ($v=35-45^\circ$)	15,38	15,19
		35,73 - 39,95	Amfibolskarn	4,22	3,24
		39,95 - 47,20	Tuffit, bandad	7,25	7,11
		47,20 - 51,17	" , skarnig, på slutet bandad	3,97	3,96
		51,17 - 51,75	Amfibolskarn	0,58	0,58
		51,75 - 52,12	Tuffit, bandad	0,37	0,37
		52,12 - 74,98	Amfibolskarn	22,86	22,69
		74,98 - 77,70	Tuffit, bandad	2,72	2,50
		77,70 - 78,82	Amfibolskarn	1,12	0,99
		78,82 - 83,38	Tuffit, bandad	4,56	4,55
		83,38 - 89,18	" " m enst. amfibolskarnbankar	5,80	5,76
		89,18 - 95,07	" "	5,89	5,87
		95,07 - 97,77	Amfibolskarn	2,70	2,50
327	A	97,77 - 99,78	ZnS-FeS ₂ -malm	2,01	1,98
328	A	99,78 - 100,07	Sericitkvartsit	0,29	0,29
329	A	100,07 - 100,88	FeS ₂ -malm m ZnS	0,81	0,81
330	A	100,88 - 102,58	ZnS-FeS ₂ -malm	1,70	1,68
331	A	102,58 - 103,33	FeS ₂ -malm m ZnS, kvarts och CuFeS ₂	0,75	0,74
332	A	103,33 - 104,45	Sericitkvartsit (delvis svag omvandl.)	1,12	0,97
333	A	104,45 - 107,26	ZnS-malm m FeS ₂ och ngt CuFeS ₂	2,81	2,81
334	A	107,26 - 110,21	FeS ₂ -ZnS-malm	2,95	2,93
335	A	110,21 - 111,35	FeS ₂ -malm m ZnS och kloritsliror	1,14	1,13
336	A	111,35 - 116,35	ZnS-FeS ₂ -malm	5,00	5,00
337	A	116,35 - 118,95	FeS ₂ -malm m ZnS	2,60	2,60
338	A	118,95 - 122,94	ZnS-FeS ₂ -malm	3,99	3,98
339	A	122,94 - 125,49	FeS ₂ -malm m ngt CuFeS ₂	2,55	2,41
340	A	125,49 - 126,32	Tuffit m stark FeS ₂ -imp.	0,83	0,71
341	A	126,32 - 127,70	FeS ₂ -malm	1,38	1,38
342	A	127,70 - 129,14	Tuffit m stark FeS ₂ och ngt CuFeS ₂ impr. o ZnS	1,44	1,43
343	A	129,14 - 132,66	FeS ₂ -malm m CuFeS ₂ , ngt ZnS och kvartsitinbl,	3,52	3,52
344	A	132,66 - 133,84	Tuffit m FeS ₂ -CuFeS ₂ -ZnS-imp.	1,18	1,18
		forts.			

Provtagningsprotokoll

Borrhål: Udden Nr. 14

Läge: Kusforsbasen l. 7580 W., p. 91,4 S

Diam 46 mm Lutning: 65° mot N

Vridning:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	S e k t i o n	B e s k a f f e n h e t	L ä n g d	
				Sektion	Kärna
		forts.			
345	A	133,84 - 138,12	Tuffit m stark FeS_2 -ZnS-imp.	4,28	4,26
346	A	138,12 - 141,73	" " "	3,61	3,60
347	A	141,73 - 143,67	Sericitkvartsit m stark FeS_2 -ZnS-imp.	1,94	1,93
348	A	143,67 - 149,62	Tuffit	5,95	5,43
349	A	149,62 - 155,54	"	5,92	5,91
350	A	155,54 - 159,35	"	3,81	3,80
351	A	159,35 - 162,23	"	2,88	2,88
352	A	162,23 - 165,74	" m enst. FeS_2 -ränder	3,51	3,44
353	A	165,74 - 169,22	" " ngt FeS_2 h.o.d.	3,48	3,47
354	A	169,22 - 169,52	" " FeS_2 -ZnS-imp.	0,30	0,30
355	A	169,52 - 172,49	"	2,97	2,94
356	A	172,49 - 176,88	"	4,39	4,39
357	A	176,88 - 178,59	" m ngt FeS_2 och ZnS	1,71	1,71
358	A	178,59 - 182,76	" " " "	4,17	4,16
359	A	182,76 - 184,32	" , i början sericitskiffrig	1,56	1,55
		184,32 - 188,95	" , amfibolskarnig	4,63	4,60
		Slut.			

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr

Ink. 94 -12- 3 0

Bm

MH

29 JUNI 1955

Analysintyg

Konto:	20673286	Reg:	Insändare:	Utskrivn. dat.	intyg nr
			Ing. Wirstam	27.6.1955	17365

Föremål: Udden borrhål 14.

Lab. nr	Ins. datum	M a r k t		Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	L 77	K 78	SiO ₂ % K. 79	Fukt % K. 80 K. P
	1955	Prov	Sektion	cm												
114954	14/6	327	97.77-99.78	201	0.6	8	0.21		10.2	0.07	0.11	29.7			179:-	159:-
55		28	99.78-100.07	29	0.4	6	0.07		0.77	0.03	0.05	2.2	28:-		25:-	23:-
56		29	100.07-100.88	81	0.8	10	0.31		4.21	0.08	0.02	33.7	117:-		97:-	87:-
57		330	100.88-102.58	170	2.0	10	0.22		6.10	0.02	0.10	24.2			139:-	127:-
58		31	102.58-103.33	75	0.8	44	1.84		4.89	0.09	0.05	24.6			204:-	175:-
59		32	103.33-104.45	112	spår	2	0.15		1.80	0.03	0.30	3.8	45:-		36:-	31:-
114960		33	104.45-107.26	281	spår	1	0.63		17.7	0.04	0.09	37.7	384:-		300:-	262:-
61		34	107.26-110.21	295	0.3	19	0.88		7.30	0.03	0.11	40.5			170:-	148:-
62		35	110.21-111.35	114	0.1	7	0.30		3.93	0.03	0.05	25.4			80:-	70:-
63		36	111.35-116.35	500	0.2	8	0.32		8.85	0.02	0.10	36.8			158:-	139:-
64		37	116.35-118.95	260	0.5	27	1.48		1.25	0.10	0.14	40.5	129:-	89:-	117:-	97:-
65		38	118.95-122.94	399	0.1	10	0.43		7.57	0.03	0.11	35.4			144:-	126:-
66		39	122.94-125.49	255	0.2	14	0.81		0.91	0.05	0.25	36.7		50:-	66:-	54:-
67		340	125.49-126.32	83	0.2	14	0.32		0.30	0.04	0.11	15.5	34:-	24:-	32:-	28:-
68		41	126.32-127.70	138	0.2	10	0.40		1.05	0.08	0.24	37.4	51:-	35:-	45:-	39:-
69		42	127.70-129.14	144	0.4	24	0.54		2.39	0.05	0.10	15.4	45:-	65:-	84:-	74:-
114970		43	129.14-132.66	352	0.7	35	1.92		2.94	0.06	0.10	23.3		133:-	172:-	144:-
71		44	132.66-133.84	118	2.8	46	1.29		2.56	0.24	0.11	12.5		135:-	172:-	155:-

Konto: 20673286	Reg :	Insändare: Ing. Wirsten	Utskrivn. dat. 27.6.1955	intyg nr 17366
---------------------------	-------	-----------------------------------	------------------------------------	--------------------------

Föremål: Udden borrhål 14.

Lab. nr	Ins. datum	M ä r k t	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	K. 78	L 77	SiO ₂ % L. 79	Fukt % K. 80
114972	1955 14/6	Prov Sektion cm													
73		345 133.84-138.12 428	0.8	21	0.10			4.19	0.71	0.10	15.0	75:-	40:-	93:-	86:-
74		46 138.12-141.73 ↑ 361	0.3	10	0.13			4.26	0.20	0.07	23.2	66:-	100:-	81:-	73:- K. 80
75		47 141.73-143.67 194	0.5	19	0.11			3.65	0.48	0.19	15.4	64:-	95:-	80:-	73:- 133
		48 143.67-149.62 595	spår	2	0.03			0.10			2.0				
											K				

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
52-604/94
94-12-30
Dnr
Ink.
Bm

[Handwritten signature]

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-604/94
Ink. 94-12. 3 0
Bm

[Handwritten signature]

Jug W. Wirstam

Ank.

1 JULI 1955

Konto: 20673286	Reg.:	Insändare: Ing. Wirstam	Utskrivn. dat. 30.6.1955	Intyg nr 17427
-----------------	-------	-------------------------	--------------------------	----------------

Föremål: Udden borrhål 14.

Lab. nr	Ins. datum	Märkt	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO ₂ %	Fukt %
	1955	Prov	Sektion	cm											
115117	17/6	349	149.62-155.54	592	spår	2									
18		350	155.54-159.35	381	spår	1									
19		351	159.35-162.23	288	spår	1									
115120		352	162.23-165.74	351	0.2	7	0.05		0.89		4.8				
21		353	165.74-169.22	348	spår	1	0.04		0.28		2.1				
22		354	169.22-169.52	30	0.3	6	0.06		2.81		10.8				
23		355	169.52-172.49	297	spår	2									
24		356	172.49-176.88	439	spår	1									
25		357	176.88-178.59	171	spår	3	0.02		0.47		6.4				
26		358	178.59-182.76	417	spår	1	0.02		0.26		7.4				
27		359	182.76-184.32	156	spår	2									
											K				

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
52-604/94
94-12-30
Dnr
Ink.
Bm

92

Provtagningsprotokoll

UDB

Borrhål: Udden Nr. 15
 Läge: Kusforsbasen l. 7640 W., p. 92,2 S
 Diam 46 mm Lutning: 65° mot N
 Vridning:

BERGMÄSTAREN IX NORRA DISTRIKTET	
Dnr	52-604/94
Ink.	94-12-30
Pm	

Prov Nr	Ana- lyse- rat	S e k t i o n	B e s k ä f f e n h e t	L ä n g d	
				Sektion	Kärna
		0,00 - 0,67	Ovan jord	0,67	
		0,67 - 10,44	Jord	9,77	
		10,44 - 33,10	Kvartsporfyrtuff	22,66	22,40
		33,10 - 43,78	Tuffit, bandad	10,68	10,62
		43,78 - 47,56	Amfibolskarn	3,78	3,74
		47,56 - 54,00	Tuffit, bandad	6,44	6,39
		54,00 - 55,44	" , skarnig	1,44	1,44
		55,44 - 57,51	" , bandad	2,07	2,06
		57,51 - 57,75	Amfibolskarn	0,24	0,24
		57,75 - 58,05	Tuffit, bandad	0,30	0,29
		58,05 - 73,49	Amfibolskarn	15,44	15,14
		73,49 - 75,46	Tuffit m amfibolskarnbankar	1,97	1,96
		75,46 - 81,74	Amfibolskarn	6,28	5,98
		81,74 - 84,02	Tuffit m amfibolskarnbankar	2,28	2,28
360	A	84,02 - 85,55	" " ett par FeS ₂ -ränder och ngt sulfo- mineral	1,53	1,53
361	A	85,55 - 88,17	FeS ₂ -malm m ZnS och kvartsitinbl.	2,62	2,58
362	A	88,17 - 93,20	Sericitkloritkvartsit m ngt FeS ₂	5,03	4,65
363	A	93,20 - 94,40	Tuffit, bandad, m ngt FeS	1,86	1,73
		94,40 - 95,06	Sericitkvartsit m ngt FeS ₂		
364	A	95,06 - 97,55	FeS ₂ -malm m ngt ZnS (i början ngt sulfomineral)	2,49	2,49
365	A	97,55 - 98,43	Tuffit, skarnig, m ngt FeS ₂ och sulfomineral	0,88	0,87
366	A	98,43 - 100,04	ZnS-FeS ₂ -malm m ngt CuFeS ₂	1,61	1,60
367	A	100,04 - 103,21	Sericitkloritkvartsit m smal FeS ₂ -ZnS-rand	3,17	3,14
368	A	103,21 - 105,13	Tuffit, skarnig (i början ngt sulfomineral, vid 104,2 m FeS ₂ -ZnS-rand, vid 105,0 CuFeS ₂ -rand	1,92	1,75
		105,13 - 123,32	Tuffit, delvis ngt skarnig	18,19	18,05
		123,32 - 141,48	" , bandad, m skarniga partier	18,16	18,06
		141,48 - 146,35	Sericitkvartsit	4,87	4,56
		146,35 - 159,05	Tuffit, bandad	12,70	12,60
		159,05 - 163,90	" , amfibolskarnig och kalkig	4,85	4,68
		163,90 - 165,06	Amfibolskarn	1,16	1,14
		165,06 - 167,50	Tuffit, amfibolskarnig	2,44	2,38
		167,50 - 171,26	"	3,76	3,72
		171,26 - 176,69	Sericitkvartsit, m ngt FeS ₂ (i början ett par smala FeS ₂ -ränder)	5,43	5,05
		Forts.			

Provtagningsprotokoll

LIDB

Borrhål: Udden Nr. 15

Läge: Kusforsbasen l. 7640 W., p. 92,2 S

Diam 46 mm Lutning: 65° mot N

Vridning:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	S e k t i o n	B e s k a f f e n h e t	L ä n g d	
				Sektion	Kärna
		176,69 - 185,00	Tuffit	8,31	7,89
		185,00 - 195,66	" , bandad, amfibolskarnig	10,66	9,88
		Slut.			
			Boliden den 13/7 1955 Å Wirstam/GP		

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr

Ink.

Bm

94 -12- 3 0

MI

Ing. Wirstam, Boliden

Analysintyg

ANK. 2 AUG. 1955

Konto: 20673286	Reg:	Insändare: Ing. Wirstam	Utskrivn. dat. 29.7.1955	intyg nr 17661 B
-----------------	------	-------------------------	--------------------------	------------------

Föremål: Udden borrhål nr 15. Föregående intyg med nr 17661 makuleras. Ändrade värden.

83.17 - 58.17

Lab. nr	Ins. datum	Märkt	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	MV 1971K	DENSITET=
116466	1955 29/6	Prov Sektion 83.17-84.02 84.02-85.55 85.55-88.17 88.17-93.20 93.20-95.06 95.06-97.55 97.55-98.43 98.43-100.04 100.04-103.21 103.21-105.13	153	23	0.13			1.56	0.57	0.05	11.4	22:-	3.22
67		361	262	19	0.12			4.79	0.32	0.07	25.3	50:-	5.00
68		362	503	1	0.07			0.33			3.4		0.17
69		363	186	1	0.05			0.12			3.1		17.42
116470		364	249	12	0.10			2.17	0.30	0.07	26.7	25:-	0.10
71		365	88	114	0.21			1.00	0.64	0.13	4.8	65:-	3.17
72		366	161	113	0.42			13.8	0.03	0.08	32.7	184:-	0.34
73		367	317	5	0.29			1.30	0.24	0.08	5.2	18:-	0.05
74		368	192	106	0.31			1.28	0.28	0.08	5.9	67:-	17.67
x/ändrat värde													
		97.55 - 105.13	3.05	7.58	2.0	69	0.12	4.57	0.24	0.09	12.6	76:-	155-
		95.06 - 105.13	3.17	10.07	1.5	53	0.26	3.91	0.26	0.08	16.5	62:-	121-
		100.04 - 105.13	2.85	509	1.43	43	0.80	1.29				39.60	79:-

DENSITET= 3.22
L/A 5.00
AU G/T 0.17
AG G/T 17.42
CU % 0.10
ZN % 3.17
PB % 0.34
AS % 0.05
S % 17.67
L-83 121.35 Kr/T

Bm Ink Dnr
BERGMÅSTÄREN I
NORRA DISTRIKTET
52-604/94
94-12.30

Provtagningsprotokoll

Borrhål: Udden Nr. 16
Läge: Kusforsbasen L 7420 W, p 87,2 S
Diam 46 mm Lutning: 65° mot N
Vridning: _____

BERGMÄSTAREN
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-604/94
Ink. 94-12-30

Prov Nr	Ana- lyse- rat	S e k t i o n	B e s k a f f e n h e t	L ä n g d	
				Sektion	Kärna
369	A	0,00 - 0,50	Ovan jord	0,50	
		0,50 - 11,00	Jord	10,50	
		11,00 - 21,13	Tuffit, bandad (v=ca 30°)	10,13	9,73
		21,13 - 25,65	Amfibolskarn	4,52	4,52
		25,65 - 42,70	Tuffit, bandad	17,05	16,67
		42,70 - 44,00	Amfibolskarn	1,30	1,30
		44,00 - 47,72	Tuffit, bandad (47,50 - 47,72 amfibolskarn)	3,72	3,71
		47,72 - 49,16	" m stark FeS-imp. och ngt CuFeS ₂	1,44	1,44
		49,16 - 57,20	Amfibolskarn	8,04	7,95
		57,20 - 70,60	Tuffit, bandad	13,40	13,27
		70,60 - 70,86	Amfibolskarn	0,26	0,26
		70,86 - 71,90	Tuffit, bandad	1,04	0,93
		71,90 - 72,30	Amfibolskarn	0,40	0,38
		72,30 - 77,04	Tuffit, bandad	4,74	4,37
		77,04 - 82,16	Amfibolskarn	5,12	5,03
		82,16 - 87,19	Tuffit, bandad	5,03	4,99
370	A	87,19 - 88,26	Amfibolskarn	1,07	1,07
		88,26 - 90,05	Tuffit, bandad	1,79	1,73
370	A	90,05 - 92,07	ZnS - FeS ₂ -malm	2,02	1,97
371	A	92,07 - 94,59	Sericitkvartsit (92,70 - 93,00 ZnS - FeS ₂ - malm)	2,52	2,42
372	A	94,59 - 98,58	ZnS - FeS ₂ -malm	3,99	3,96
373	A	98,58 - 101,03	" " "	2,45	2,45
374	A	101,03 - 101,87	" " " m kvartsit- och kvartssliror	0,84	0,84
375	A	101,87 - 103,37	Sericitkloritkvartsit m spår av PbS	1,50	1,45
376	A	103,37 - 105,00	Amfibolskarn m ngt CuFeS ₂ och PbS på slutet	1,63	1,61
377	A	105,00 - 110,21	Sericitkvartsit, delvis ngt kloritisk (vid 107,0 FeS ₂ - ZnS-malmrand)	5,21	5,02
378	A	110,21 - 111,51	Amfibolskarn m PbS-imp.	1,30	1,30
forts.					

Provtagningsprotokoll

1000-10

Borrhål: Udden Nr. 16

Läge: Kusforsbasen L 7420 W, p 87,2 S

Diam 46 mm Lutning: 65° mot N

Vridning:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	S e k t i o n	B e s k a f f e n h e t	L ä n g d	
				Sektion	Kärna
		Forts.			
379	A	111,51 - 112,41	Sericitkvartsit m FeS_2 - ZnS-malmränder	0,90	0,90
380	A	112,41 - 114,66	" " skarn- och kvartsränder samt ngt PbS	2,25	2,24
381	A	114,66 - 116,36	Tuffit m ZnS - FeS_2 -malmränder i början och slutet	1,70	1,70
382	A	116,36 - 121,09	" , bandad, m enst, kvartssliror m PbS (vid 118,1 m smal ZnS - FeS_2 -malmränd)	4,73	4,65
383	A	121,09 - 121,50	FeS_2 - ZnS-malm m ngt CuFeS_2	0,41	0,41
384	A	121,50 - 123,92	Tuffit m enst. kvartssliror m PbS och sulfo- mineral	2,42	2,11
385	A	123,92 - 124,78	Amfibolskarn	0,86	0,80
386	A	124,78 - 129,87	Tuffit m skarnränder, PbS och sulfomineral h.o.d.	5,09	5,09
387	A	129,87 - 131,04	" " skarn, stark FeS_2 -imp., ZnS, PbS och ngt CuFeS_2	1,17	1,15
388	A	131,04 - 131,90	FeS_2 -malm m ZnS	0,86	0,85
389	A	131,90 - 133,15	Tuffit m CuFeS_2 - FeS-imp.	1,25	1,25
390	A	133,15 - 136,02	"	2,87	2,84
391	A	136,02 - 137,06	" m kvartsgångar, ngt FeS_2 och CuFeS_2	1,04	1,01
392	A	137,06 - 139,96	"	3,15	3,15
		139,96 - 140,21	Amfibolskarn		
393	A	140,21 - 142,60	Sericitkvartsit m kvartsgångar, ngt FeS och ZnS	2,39	2,39
394	A	142,60 - 144,22	"	1,62	1,60
395	A	144,22 - 145,85	" m stark FeS - FeS_2 -imp. och ngt ZnS	1,63	1,62
396	A	145,85 - 147,19	Tuffit m FeS-imp.	1,34	1,27
397	A	147,19 - 151,70	Sericitkvartsit m stark FeS_2 -imp.	4,51	4,48
398	A	151,70 - 154,70	" " FeS_2 -imp.	3,00	2,75
399	A	154,70 - 155,35	FeS_2 -malm m ngt ZnS	0,65	0,65
400	A	155,35 - 156,60	Sericitkvartsit m stark FeS_2 -imp.	1,25	1,19
401	A	156,60 - 162,60	" " FeS_2 -imp.	6,00	5,97
		forts.			

Provtagningsprotokoll

UDB

Borrhål: Udden Nr. 16
Läge: Kusforsbasen L 7420 W, p 97,2 S
Diam 46 mm Lutning: 65° mot N
Vridning:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	S e k t i o n	B e s k a f f e n h e t	L ä n g d	
				Sektion	Kärna
402	A	Forts.			
		162,60 - 166,98	Sericitkvartsit m FeS_2 -imp.	4,38	4,38
		166,98 - 172,25	" " ngt FeS_2	5,27	5,18
		172,25 - 180,82	Tuffit, skarnbandad	8,57	8,51
		Slut.			
Boliden den 8/8 1955					
Å Wirstam / GP					
SVENSKT ARKIV					
TUMBA 1093					
/MB					

ANK. 18 AUG. 1955.

III

Konto: 20673286	Reg.:	Insändare: Ing. Wirsten	Utskrivn. dat. 17.8.1955	Intyg nr 17942
-----------------	-------	-------------------------	--------------------------	----------------

Föremål: Udden borrhål 16.

Lab. nr	Ins. datum	Märkt	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	L 72	L 79	SiO ₂ % K-82	Fukt %
118345	1955 6/8	Prov Sektion cm													
46		369 47.72-49.16 144	0.2	18	0.52						13.4				
47		370 90.05-92.07 202	0.2	47	0.36			11.9	1.62	0.10	33.1			363÷	
48		371 92.07-94.59 252	0.3	28	0.19			5.22	0.56	0.06	14.2			175÷	
49		372 94.59-98.58 399	0.2	10	0.17			12.1	0.04	0.09	42.8			330÷	
118350		373 98.58-101.03 245	spår	6	0.19			11.1	0.02	0.09	44.8			294÷	
51		374 101.03-101.87 84	spår	6	0.22			8.07	0.02	0.08	33.4			218÷	
52		375 101.87-103.37 150	spår	2											
53		376 103.37-105.00 163	0.7	59	0.07				0.05						
54		377 105.00-110.21 521	0.5	46	0.06			1.81			8.1	92:-		107:-	
55		378 110.21-111.51 130	1.6	98	0.15			0.30	0.56	0.05	3.0	45:-	95:-	161:-	
56		379 111.51-112.41 90	0.2	20	0.04			3.76	0.11	0.05	21.6	44:-	74:-	132:-	
57		380 112.41-114.66 225	0.6	64	0.10			1.80	0.75	0.08	5.7	41:-	80:-	128:-	
58		381 114.66-116.36 170	0.3	40	0.10			5.40	1.01	0.13	20.0	74:-	116:-	187:-	
59		382 116.36-121.09 473	1.6	110	0.11			1.85	1.27	0.11	8.4	66:-	124:-	210:-	
118360		383 121.09-121.50 41	0.1	16	0.10			6.21	0.11	0.13	30.4	75:-	110:-	179:-	
61		384 121.50-123.92 242	5.3	130	0.13			1.12	0.68	0.15	4.9	90:-	180:-	359:-	
62		385 123.92-124.78 86	spår	11	0.05			0.20	0.10	0.14	2.1	0:-	12:-	16:-	
63		386 124.78-129.87 509	4.4	100	0.09			0.19	0.38	0.15	2.0	62:-	132:-	222:-	
64		387 129.87-131.04 117	0.6	38	0.15			2.23	0.99	0.25	8.6	38:-	73:-	118:-	
65		388 131.04-131.90 86	0.2	16	0.08			6.58	0.43	0.26	29.7	77:-	116:-	192:-	
		389 131.90-133.15 125	0.2	11	0.24			1.37	0.07	0.26	4.8				

BERGMASTÄPEN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-604/94
Ink. 94-12-30
Bm

[Signature]

19 AUG. 1955.

Analysintyg

Konto:	20673286	Reg :	Insändare:	Ing. Wirstam	Utskrivn. dat.	18.8.1955	intyg nr	17957
--------	----------	-------	------------	--------------	----------------	-----------	----------	-------

Föremål: Udden borrhål 16.

Lab. nr	Ins. datum	Märkt	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO ₂ %	Fukt %
	1955	Prov	Sektion	cm											
118530	9/8	390	133.15-136.02	287	0.2	24									
31		391	136.02-137.06	104	0.2	15	0.03	0.77			3.7				
32		392	137.06-140.21	315	spår	10									
33		393	140.21-142.60	239	spår	9	0.03	0.20			4.1				
34		394	142.60-144.22	162	spår	8									
35		395	144.22-145.85	163	0.2	39	0.02	1.90			10.0				
36		396	145.85-147.19	134	spår	4	0.03	0.14			4.4				
37		397	147.19-151.70	451	spår	4	0.03	1.25	0.05	0.02	14.8				
38		398	151.70-154.70	300	spår	5	0.04	0.43	0.05	0.03	11.8				
39		399	154.70-155.35	65	0.2	16	0.07	3.55	0.05	0.05	28.5				
118540		400	155.35-156.60	125	spår	4	0.03	0.81	0.05	0.03	23.9				
41		401	156.60-162.60	600	spår	2	0.03	0.15			10.2				
42		402	162.60-166.98	438	spår	2	0.02	0.15			9.2				

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-604/94
Ink. 94-12-30
Bm

Provtagningsprotokoll

UDB

Borrhål: Udden Nr. 17
Läge: Kusforsbasen L 7360 W, p 88,3 S
Diam 46 mm Lutning: 65° mot N
Vridning:

BERGMÄSTAREN X
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-604/94
Ink. 94-12-30
Bm

Prov Nr	Ana- lyse- rat	S e k t i o n	B e s k a f f e n h e t	L ä n g d	
				Sektion	Kärna
		0,00 - 0,52	Ovan jord	0,52	
		0,52 - 7,92	Jord	7,40	
		7,92 - 47,35	Kvartsporfyrertuff	39,43	38,19
		47,35 - 57,03	Tuffit, bandad (v = ca 30°)	9,68	9,64
		57,03 - 59,81	Amfibolskarn	2,78	2,75
		59,81 - 72,44	Tuffit, bandad	12,63	12,12
		72,44 - 72,71	Amfibolskarn	0,27	0,27
		72,71 - 74,51	Tuffit, bandad	1,80	1,79
		74,51 - 75,55	Amfibolskarn	1,04	1,04
		75,55 - 76,50	Tuffit, bandad	0,95	0,95
		76,50 - 79,23	Amfibolskarn (vid 77,0 m 1 dm FeS m spår av ZnS)	2,73	2,73
431	A	79,23 - 79,90	Tuffit m FeS-imp. och ngt CuFeS ₂	0,67	0,65
		79,90 - 85,00	Amfibolskarn (80,95 - 81,30 m tuffit m FeS och ngt CuFeS ₂)	5,10	5,05
		85,00 - 98,50	Tuffit, bandad	13,50	12,36
		98,50 - 104,43	Amfibolskarn, kloritskiffrigt	5,93	5,75
		104,43 - 105,45	Tuffit, bandad	1,02	1,02
		105,45 - 106,55	Amfibolskarn	1,10	1,10
		106,55 - 108,46	Tuffit, bandad	1,91	1,89
		108,46 - 108,85	Amfibolskarn	0,39	0,39
		108,85 - 111,95	Tuffit, bandad (vid 111,7 m amfibolskarn 1 dm)	3,10	3,10
		111,95 - 113,32	Sericitkvartsit, ngt kloritisk	1,37	1,37
403	A	113,32 - 114,46	FeS ₂ -malm m ZnS	1,14	1,14
404	A	114,46 - 116,98	" " " ngt CuFeS ₂ och kvartsitinbl.	2,52	2,47
405	A	116,98 - 123,51	ZnS - FeS ₂ -malm	6,53	6,19
406	A	123,51 - 125,85	Sericitkvartsit, hård, m FeS ₂ -malmränder och ngt CuFeS ₂	2,34	2,33
407	A	125,85 - 128,09	FeS ₂ -malm m kvartsitränder och ngt CuFeS ₂	2,24	2,24
408	A	128,09 - 128,71	ZnS-malm m FeS ₂	0,62	0,62
		forts.			

Provtagningsprotokoll

LIDB

Borrhål: Udden Nr. 17

Läge: Kusforsbasen L 7360 W, p 88,3 S

Diam 46 mm Lutning: 65° mot N

Vridning:

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr

Ink.

Bm

94 -12- 3 0

Prov Nr	Ana- lyse- rat	S e k t i o n	B e s k a f f e n h e t	L ä n g d	
				Sektion	Kärna
		Forts.			
409	A	128,71 - 133,25	FeS ₂ -malm m ZnS	4,54	4,50
410	A	133,25 - 135,27	ZnS-malm m FeS ₂	2,02	2,02
411	A	135,27 - 138,63	Sericitkvartsit m FeS ₂ - ZnS-ränder och ngt PbS	3,36	3,32
412	A	138,63 - 141,42	ZnS-malm m FeS ₂	2,79	2,78
413	A	141,42 - 143,00	FeS ₂ - ZnS-malm	1,58	1,58
414	A	143,00 - 144,62	Sericitkvartsit m FeS ₂ -malmränder och ngt CuFeS ₂	1,62	1,62
415	A	144,62 - 146,30	ZnS - FeS ₂ -malm m sulfomineralaggr. och CuFeS ₂ (omkring 145,6 m kvarts m CuFeS ₂ och PbS)	1,68	1,65
416	A	146,30 - 147,95	Sericitkloritkvartsit m FeS ₂ - CuFeS ₂ -imp.	1,65	1,65
417	A	147,95 - 148,99	ZnS - FeS ₂ -malm m kvartsitinbl.	1,04	1,04
		148,99 - 153,10	{ Sericitkloritkvartsit m ngt FeS ₂ Amfibolskarn }		
418	A	153,10 - 153,83		4,84	4,77
419	A	155,83 - 157,60	Sericitkvartsit m FeS ₂ - FeS-imp.	3,77	3,65
420	A	157,60 - 161,26	"	3,66	3,62
421	A	161,26 - 166,16	"	4,90	4,90
422	A	166,16 - 169,12	" m FeS ₂ -imp.	2,96	2,48
423	A	169,12 - 174,33	FeS ₂ -malm m ZnS	5,21	5,20
424	A	174,33 - 177,93	Sericitkloritkvartsit m ngt FeS och CuFeS ₂	3,60	3,24
425	A	177,93 - 178,82	" " stark FeS ₂ -imp. och ngt CuFeS ₂	0,89	0,88
426	A	178,82 - 183,25	Sericitkvartsit m FeS ₂ -imp. och skarnränder i början	4,43	4,30
427	A	183,25 - 187,07	" " " " " spår av CuFeS ₂	3,82	3,81
428	A	187,07 - 192,29	" " " " "	5,22	5,09
429	A	192,29 - 198,27	" " " " "	5,98	5,94
430	A	198,27 - 205,20	" " " " "	6,93	6,76
		Slut.			

Boliden den 22/8 1955

Å Wirstam / GP

/MB

ANK. 29 AUG. 1955

Konto: 20673286	Reg:	Insändare: Ing. Wirstam	Utskrivn. dat. 25.8.1955	intyg nr 18048
-----------------	------	-------------------------	--------------------------	----------------

Föremål: Udden borrhål 17.

Lab. nr	Ins. datum	Märkt			Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	K. 79	K. 80	SiO ₂ % K 81	Fukt % K. 82
	1955	Prov	Sektion	cm													
118995	15/8	403	113.32-114.46	114	0.2	17	0.33			4.55	0.13	0.13	39.9	84:-	88:-	109:-	148:-
96		404	114.46-116.98	252	0.2	17	0.82			1.15	0.02	0.08	29.6	56:-	60:-	70:-	85:-
97		405	116.98-123.51	653	spår	8	0.25			12.8	0.02	0.11	45.6	182:-	187:-		
98		406	123.51-125.85	234	0.3	19	0.70			0.60	0.03	0.10	31.5	47:-	51:-		
99		407	125.85-128.09	224	0.1	17	0.82			0.60	0.02	0.07	30.6	48:-	51:-		
119000		408	128.09-128.71	62	0.1	15	0.67			14.0	0.03	0.12	43.2	218:-	225:-		
01		409	128.71-133.25	454	0.3	19	0.61			2.62	0.02	0.09	42.0	71:-	75:-		
02		410	133.25-135.27	202	0.1	13	0.28			14.4	0.05	0.09	29.7	208:-	214:-		
03		411	135.27-138.63	336	0.2	15	0.07			1.28	0.03	0.06	15.2	30:-	33:-		
04		412	138.63-141.42	279	0.2	16	0.11			17.9	0.42	0.07	26.9	257:-	259:-		
05		413	141.42-143.00	158	0.1	12	0.40			4.32	0.03	0.09	32.0	79:-	82:-		
06		414	143.00-144.62	162	0.2	13	0.29			2.05	0.03	0.07	19.4	47:-	50:-		
07		415	144.62-146.30	168	1.1	92	0.59			7.30	4.51	0.40	24.6	181:-	198:-		
BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET Dnr 52-604/94 Ink. 94 -12- 3 0 Bm																	

ANK. 7 SEP. 1955

Konto:	20673286	Reg.:	Insändare:	Utskrivn. dat.	intyg nr
			Ing. Wirstam	5.9.1955	18175

Föremål: Udden borrhål 17

Lab. nr	Ins. datum	Märkt	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	K.79	K.80	SiO ₂ %	Fukt %
	1955	Prov Sektion om													
119547	24/8	416 146,30-147,95 165	0,2	17	0,29			0,95	0,38	0,01	6,8	35:-	38:-		
48		417 147,95-148,99 104	0,5	77	0,07			7,09	2,07	0,09	24,8	143:-	156:-		
49		418 148,99-153,83 484	spår	1	0,05			0,20			4,5				
119550		419 153,83-157,60 377	spår	3	0,05			0,49			9,1				
51		420 157,60-161,26 366	spår	1											
52		421 161,26-166,16 490	spår	1											
53		422 166,16-169,12 296	spår	2	0,05			0,40			11,6				
54		423 169,12-174,33 521	0,3	12	0,15			6,85	0,03	0,10	39,7		110:-		
55		424 174,33-177,93 360	0,2	9	0,09			0,38	0,10	0,04	5,6				
56		425 177,93-178,82 89	2,7	29	0,12			2,01	0,28	0,03	13,5		92:-		
57		426 178,82-183,25 443	spår	2	0,03			0,14	0,03	0,02	11,4				
58		427 183,25-187,07 382	spår	3	0,10			0,13			12,4				
59		428 187,07-192,29 522	spår	1	0,04			0,06			10,4				
119560		429 192,29-198,27 598	spår	1	0,05			0,10			11,6				
61		430 198,27-205,20 693	spår	1	0,05			0,07			7,4				
62		431 79,23-79,90 67	spår	1	0,32			0,35			12,2				

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
52-604/94
94-12-30

K

Provtagningsprotokoll

UDB

Borrhål: Udden Nr. 18
Läge: Kusforsbasen L 7300 W, p 88,3 S
Diam 46 mm Lutning: 65° mot N
Vridning:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	S e k t i o n	B e s k a f f e n h e t	L ä n g d	
				Sektion	Kärna
		0,00 - 0,58	Ovan jord	0,58	
		0,58 - 10,95	Jord	10,37	
		10,95 - 65,63	Kvartsporfyrertuff	54,68	52,85
		65,63 - 76,20	Tuffit, bandad	10,57	8,06
		76,20 - 79,01	Amfibolskarn	2,81	1,90
		79,01 - 88,43	Tuffit, bandad	9,42	9,30
		88,43 - 88,86	Amfibolskarn	0,43	0,42
		88,86 - 90,04	Tuffit, bandad	1,18	1,17
		90,04 - 98,14	Amfibolskarn	8,10	8,07
		98,14 - 111,63	Tuffit, bandad	13,49	13,49
		111,63 - 111,98	Amfibolskarn	0,35	0,35
		111,98 - 122,47	Tuffit, bandad	10,49	10,10
		122,47 - 122,90	Amfibolskarn m kvartsgång	0,43	0,43
		122,90 - 127,10	Tuffit, bandad, m ett par amfibolskarnbankar	4,20	4,16
		127,10 - 136,50	Amfibolskarn, på slutet kloritskiffrigt	9,40	9,22
432	A	136,50 - 138,50	Sericitkvartsit m FeS - CuFeS ₂ -imp	2,00	1,95
433	A	138,50 - 141,29	ZnS - FeS ₂ -malm (Bergm.prov vid 139,98 m)	2,79	2,78
434	A	141,29 - 143,88	FeS ₂ -malm m ngt ZnS	2,59	2,58
435	A	143,88 - 146,47	ZnS - FeS ₂ -malm	2,59	2,59
436	A	146,47 - 150,69	FeS ₂ -malm m kvartsitinblandning och ngt CuFeS ₂	4,22	4,22
437	A	150,69 - 151,17	ZnS - FeS ₂ -malm m CuFeS ₂	0,48	0,48
438	A	151,17 - 152,17	Kloritkvartsit m skarn och impr. av fahlerz och sulfomineral	1,00	1,00
439	A	152,17 - 153,85	ZnS - FeS ₂ -malm m kvartsitränder och PbS	1,68	1,68
440	A	153,85 - 154,65	Sericitkvartsit m stark FeS ₂ - ZnS-imp.	0,80	0,80
441	A	154,65 - 159,00	" " ngt FeS ₂ och FeS	4,35	4,32
442	A	159,00 - 163,04	" " FeS ₂ -imp.	4,04	4,04
443	A	163,04 - 164,91	" " ZnS - FeS ₂ -malmbankar, CuFeS ₂ och ngt PbS	1,87	1,86
		Forts.			

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-604/94
Ink. 94-12-30
Bm

Provtagningsprotokoll

UDB

Borrhål: Udden Nr. 18
Läge: Kusforsbasen L 7300 W, p 88,3 S
Diam 46 mm Lutning: 65° mot N
Vridning:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	S e k t i o n	Beska f f e n h e t	L ä n g d	
				Sektion	Kärna
444	A	164,91 - 166,95	Sericitkvartsit	2,04	1,91
445	A	166,95 - 168,92	FeS ₂ -malm m ngt ZnS och kvartsitinbl.	1,97	1,97
446	A	168,92 - 173,32	Sericitkvartsit m FeS ₂ -imp.	4,40	4,38
447	A	173,32 - 176,11	" " ngt FeS ₂	2,79	2,79
448	A	176,11 - 181,15	" " FeS ₂ -imp.	5,04	4,97
449	A	181,15 - 187,35	" " ngt FeS ₂	6,20	6,12
450	A	187,35 - 192,00	" " FeS ₂ -imp.	4,65	4,65
451	A	192,00 - 194,06	" " " och ett par smala FeS ₂ -malmränder	2,06	2,06
452	A	194,06 - 196,50	" " ngt FeS ₂	2,44	2,21
453	A	196,50 - 197,09	" " FeS ₂ - CuFeS ₂ -imp.	0,59	0,57
454	A	197,09 - 198,83	"	1,74	1,62
455	A	198,83 - 200,28	m FeS ₂ - CuFeS ₂ -malmränder	1,45	1,43
456	A	200,28 - 206,56	" " ngt FeS ₂	6,28	6,27
457	A	206,56 - 207,75	FeS ₂ -malm m kvartsitinbl.	1,19	1,19
458	A	207,75 - 208,32	Sericitkvartsit m ngt FeS ₂	0,57	0,57
459	A	208,32 - 210,13	FeS ₂ -malm m kvartsitinbl.	1,81	1,81
460	A	210,13 - 215,24	Sericitkloritkvartsit m FeS ₂ -imp.	5,11	5,01
461	A	215,24 - 217,00	Sericitkvartsit m ngt FeS ₂ och CuFeS ₂	1,76	1,76
462	A	217,00 - 222,62	" " FeS ₂ -imp.	5,62	5,48
463	A	222,62 - 224,18	" " FeS - FeS ₂ -imp.	1,56	1,54
464	A	224,18 - 231,46	" " FeS ₂ -imp.	7,28	7,18
465	A	231,46 - 234,07	" " ngt FeS ₂ (sista dm är bergarten friskare, ev. tuff.)	2,61	2,14

Slut.

Boliden den 8/9 1955

Å Wirstam / GP

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr

Ink.

Bm

94 -12- 3 0

/MB

GL

Ing. Wirstam

Analysintyg

Ank. 21 SEP. 1955

Konto:	20673286	Reg:	Insändare:	Utskrivn. dat.	intyg nr
			Ing. Wirstam	20.9.1955	18299

Föremål: Udden borrhål 18

Lab. nr	Ins. datum	Märkt	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	K. 78	K. 80	SiO ₂ %	Fukt %
	1955	Prov Sektion om													
120727	6/9	432 136,50-138,50 200	spår	16	0,21			0,78	0,05	0,02	5,8				
28		433 138,50-141,29 279	0,3	29	0,09			12,5	1,53	0,28	33,5		195:-		
29		434 141,29-143,88 259	1,2	21	0,47			1,72	0,10	0,09	30,1		73:-		
120730		435 143,88-146,47 259	0,2	14	0,60			7,53	0,03	0,10	45,0		136:-		
31		436 146,47-150,69 422	0,3	24	0,93			0,54	0,03	0,10	33,8		62:-		
32		437 150,69-151,17 48	2,0	54	0,82			9,80	0,14	0,24	21,7		228:-		
33		438 151,17-152,17 100	36,5	1930	1,59			0,48	2,59	1,30	4,9		1897:-		
34		439 152,17-153,85 168	0,9	63	0,21			5,70	1,91	0,21	24,5		140:-		
35		440 153,85-154,65 80	0,5	29	0,20			4,10	0,72	0,03	15,1	77:-	89:-		
36		441 154,65-159,00 435	spår	3	0,07			0,28			4,9				
											K				

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-604/94
Ink. 94-12-30
Bm

Ank. 22 SEP 1955

Konto: 20673286	Reg:	Insändare: Ing. Wirstam	Utskrivn. dat. 21.9.1955	intyg nr 18321
-----------------	------	-------------------------	--------------------------	----------------

Föremål: Udden borrhål 18

Lab. nr	Ins. datum	Märkt	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO ₂ %	Fukt %
	1955	Prov Sektion cm													
120939	10/9	442 159,00-163,04 404	spår	1	0,03			0,12			6,7				
40		443 163,04-164,91 187	0,7	60	0,34			3,72	0,57	0,07	24,0				
41		444 164,91-166,95 204	spår	2	0,03			0,11	0,02	0,01	5,1				
42		445 166,95-168,92 197	0,4	21	0,34			1,60	0,02	0,04	24,8				
43		446 168,92-173,32 440	spår	4	0,08			0,13			13,7				
44		447 173,32-176,11 279	spår	2	0,02			0,14			8,5				
45		448 176,11-181,15 504	spår	13	0,01			0,10			12,4				
46		449 181,15-187,35 620	spår	1	0,02			0,05			9,7				
47		450 187,35-192,00 465	spår	1	0,03			0,07			10,6				
48		451 192,00-194,06 206	spår	1	0,10			0,04			16,4				
49		452 194,06-196,50 244	spår	1	0,02			0,15			9,0				
120950		453 196,50-197,09 59	spår	5	0,60			0,05			13,7				
51		454 197,09-198,83 174	spår	3	0,06			0,03			10,2				
52		455 198,83-200,28 145	spår	14	1,33			0,08	0,03	0,03	20,7				
53		456 200,28-206,56 628	spår	5	0,17			0,08			11,4				
54		457 206,56-207,75 119	spår	2	0,04			0,30	0,02	0,04	20,5				
55		458 207,75-208,32 57	spår	2	0,03			0,08	0,02	0,01	7,4				
56		459 208,32-210,13 181	0,3	1	0,02			0,09	0,03	0,02	22,3				
57		460 210,13-215,24 511	spår	2	0,03			0,08	0,02	0,02	9,5				

BERICMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-604/94
Ink. 94-12-30
Bm

Provtagningsprotokoll

Borrhål: Udden Nr. 19
Läge: Kusforsbasen L 7240 W, p 88,3 S
Diam 46 mm Lutning: 65° mot N
Vridning:

BERGMÄSTAREN
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-604/94
Ink. 94-12-30
Bm

Prov Nr	Ana- lyse- rat	S e k t i o n	B e s k a f f e n h e t	L ä n g d	
				Sektion	Kärna
		0,00 - 0,45	Ovan jord	0,45	
		0,45 - 11,60	Jord	11,15	
		11,60 - 17,28	Tuffit, bandad (v = 35°)	5,68	4,81
		17,28 - 67,20	Kvartsporfyrertuff	49,92	48,79
		67,20 - 74,50	Tuffit, bandad (v = ca 45°)	7,30	7,18
		74,50 - 76,80	Amfibolskarn	2,30	1,49
		76,80 - 86,95	Tuffit, bandad	10,15	6,23
		86,95 - 90,90	Amfibolskarn	3,95	3,66
		90,90 - 93,80	Tuffit	2,90	2,45
		93,80 - 94,58	Amfibolskarn	0,78	0,67
		94,58 - 102,96	Tuffit, bandad	8,38	8,31
		102,96 - 106,27	" , , m enst, smala amfibolskarn- bankar	3,31	3,27
		106,27 - 106,92	Amfibolskarn	0,65	0,65
		106,92 - 115,15	Tuffit, svagt bandad	8,23	8,03
		115,15 - 125,23	Sericitkvartsit	10,08	9,86
		125,23 - 125,87	Amfibolskarn	0,64	0,63
		125,87 - 126,85	Sericitkvartsit	0,98	0,96
		126,85 - 127,25	Amfibolskarn	0,40	0,40
		127,25 - 145,20	Sericitkvartsit (vid 139,4 och 143,7 m amfibol- skarnbankar)	17,95	17,95
		145,20 - 150,00	Tuffit, svagt bandad	4,80	4,79
		150,00 - 150,55	Amfibolskarn	0,55	0,55
		150,55 - 155,60	Tuffit	5,05	4,61
		155,60 - 157,97	Amfibolskarn	2,37	2,32
		157,97 - 163,30	Tuffit, bandad	5,33	5,31
		163,30 - 167,96	Amfibolskarn	4,66	4,65
		167,96 - 171,68	Tuffit, bandad	3,72	3,69
		171,68 - 174,68	" , " , förskarnad	3,00	2,98
		Forts.			

Borrhål: Udden Nr. 19

Läge: Kusforsbasen L 7240 W, p 88,3 S

Diam 46 mm Lutning: 65° mot N

Vridning:

Prov Nr	Analyse- rat	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
		Forts.			
		174,68 - 182,67	Tuffit, bandad	7,99	7,95
		182,67 - 183,41	Amfibolskarn	0,74	0,74
		183,41 - 186,70	Tuffit	3,29	3,19
		186,70 - 188,15	Sericitkvartsit	1,45	1,44
		188,15 - 189,20	Tuffit m amfibolskarnränder	1,05	1,05
		189,20 - 197,18	" , bandad	7,98	7,75
		Slut.			
			Boliden den 30/9 1955		
			Å Wirstam / GP		
			BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET		
			Dnr		
			Ink. 94 -12- 3 0		
			Bm		

/MB

Provtagningsprotokoll

BERGMÄSTAREN
NORRA DISTRIKTET

Borrhål: Udden Nr. 20
 Läge: Kusforsbasen L 7480 W, p 102,5 S
 Diam 46 mm Lutning: 70° mörk X
 Vridning:

Dnr 52-604/94
 Ink. 94-12-30
 Bm

Prov Nr	Ana- lyse- rat	S e k t i o n	B e s k a f f e n h e t	L ä n g d	
				Sektion	Kärna
		0,00 - 0,42	Ovan jord	0,42	
		0,42 - 13,74	Jord	13,32	
		13,74 - 29,50	Tuffit, delvis svagt bandad	15,76	11,32
		29,50 - 66,85	" , bandad (vid 41 m v=45°, vid 49 m v=35°, vid 62 m v=35°)	37,35	36,06
		66,85 - 67,20	Biotitrik mörk gång m kvarts (ev. grönsten)	0,35	0,35
		67,20 - 125,40	Tuffit, bandad (från ca 100 m delvis kvarts- porfyrisk)	58,20	52,59
		125,40 - 126,23	Kloritkvartsit m smala kvartsgångar och FeSAs-imp.	0,83	0,78
		126,23 - 126,99	Tuffit, bandad, kvartsporfyrisk	0,76	0,76
		126,99 - 128,29	" m kvartssliror	1,30	1,26
		128,29 - 131,90	Amfibolskarn	3,61	3,40
		131,90 - 133,80	Tuffit, bandad, kvartsporfyrisk	1,90	1,88
		133,80 - 135,61	Amfibolskarn	1,81	1,75
		135,61 - 154,35	Tuffit, bandad, ngt kvartsporfyrisk	18,74	18,74
		154,35 - 166,55	Kvartsporfyrtuff	12,20	11,02
		166,55 - 176,58	Tuffit, bandad (v=52°)	10,03	8,82
		176,58 - 214,67	Kvartsporfyrtuff	38,09	37,68
		214,67 - 230,25	Tuffit, bandad	15,58	15,13
		230,25 - 233,18	Amfibolskarn	2,93	2,92
		233,18 - 239,62	Talk- kloritskiffer	6,44	6,39
		239,62 - 240,77	Amfibolskarn	1,15	1,15
		240,77 - 249,23	Tuffit, bandad	8,46	8,42
466	A	249,23 - 250,77	" , skarnig, m FeS-ränder, ngt CuFeS ₂ och ZnS	1,54	1,53
		250,77 - 258,36	Kloritskiffer, starkt skarnig	7,59	7,50
467	A	258,36 - 260,80	FeS ₂ -malm m ngt CuFeS ₂ (i början kvartsit- inbl. o FeS)	2,44	2,44
468	A	260,80 - 263,07	Sericitkvartsit, hård, m FeS - CuFeS ₂ -imp.	2,27	2,25
469	A	263,07 - 267,00	" , " , " skarnbankar och FeS ₂ - CuFeS ₂ -imp.	3,93	3,79
		Forts.			

Provtagningsprotokoll

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

408

Borrhål: Udden Nr. 20
Läge: Kusförsbasen L 7480 W, p 102,5 S
Diam 46 mm Lutning: 70° mot N
Vridning:

Dnr

Ink. 94-12-30

Bm

Prov Nr	Ana- lyse- rat	S e k t i o n	B e s k a f f e n h e t	L ä n g d	
				Sektion	Kärna
		Forts 1.			
470	A	267,00 - 270,45	FeS ₂ -malm m kvartsitinbl. och CuFeS ₂	3,45	3,40
471	A	270,45 - 272,14	Sericitkvartsit, hård, m FeS ₂ -imp.	1,69	1,68
		272,14 - 272,90	" , biotit-amfibolskarnig m stark FeS ₂ -imp.		
472	A	272,90 - 273,98	" , hård, m FeS ₂ -imp.	1,84	1,84
473	A	273,98 - 277,30	Tuffit m FeS ₂ -ränder och ngt CuFeS ₂	3,32	3,20
474	A	277,30 - 279,42	Sericitkvartsit, hård, m CuFeS ₂ - FeS ₂ -imp.	2,12	2,10
475	A	279,42 - 281,29	" , " , " ngt FeS ₂	1,87	1,77
476	A	281,29 - 284,67	" , " , " FeS ₂ -imp. och enst. CuFeS ₂ -ränder	3,38	3,38
477	A	284,67 - 287,58	ZnS - FeS ₂ -malm m ngt CuFeS ₂	2,91	2,90
478	A	287,58 - 287,98	Amfibolskarn m kvartsgång och PbS	0,40	0,39
		287,98 - 288,35	ZnS - FeS ₂ -malm		
479	A	288,35 - 289,36	Sericitkvartsit m stark FeS ₂ -imp.	1,38	1,31
480	A	289,36 - 290,08	FeS ₂ -malm m CuFeS ₂ och ngt ZnS	0,72	0,72
481	A	290,08 - 290,87	Sericitkvartsit m stark FeS ₂ -CuFeS ₂ -imp. och ZnS	0,79	0,38
482	A	290,87 - 291,63	" " " FeS ₂ -imp. och CuFeS ₂	0,76	0,75
483	A	291,63 - 292,53	Amfibolskarn " ngt FeS ₂ och ZnS	0,90	0,90
484	A	292,53 - 293,60	FeS ₂ - ZnS-malm m kvartsitränder	1,67	1,05
485	A	293,60 - 298,23	Tuffit m kloritiska partier	4,63	4,63
486	A	298,23 - 300,83	Sericitkvartsit, hård	2,60	2,60
487	A	300,83 - 301,40	ZnS - FeS ₂ -malm m CuFeS ₂	0,57	0,57
488	A	301,40 - 303,10	Sericitkvartsit, hård, m stark FeS ₂ -imp. och ngt CuFeS ₂	1,70	1,63
489	A	303,10 - 306,93	" , " , " FeS ₂ -imp. och ngt CuFeS ₂	3,83	3,83
490	A	306,93 - 308,00	FeS ₂ -malm m CuFeS ₂ och kvartsitbankar	1,07	1,07
491	A	308,00 - 309,35	Sericitkvartsit m stark FeS ₂ -imp. och CuFeS ₂ -ränd vid 308,9 m	1,35	1,35
492	A	309,35 - 312,33	ZnS - FeS ₂ -malm m ngt CuFeS ₂ och PbS (i början kvartsitinbl.)	2,98	2,98
493	A	312,33 - 314,45	FeS ₂ -malm m kvartsitinbl. och CuFeS ₂	2,12	2,12
		Forts.			

Provtagningsprotokoll

LIDB

Borrhål: Udden Nr. 20
Läge: Kusforsbasen L 7480 W, p 102,5 S
Diam 46 mm Lutning: 70° mot N
Vridning:

Prov Nr	Ana- lyse- rat	S e k t i o n	Beska f f e n h e t	L ä n g d	
				Sektion	Kärna
		Forts 2.			
494	A	314,45 - 317,79	Sericitkvartsit m FeS_2 -imp. (vid 316,0 m CuFeS_2 -imp, på slutet FeS_2 -rand, 1 dm)	3,34	3,33
495	A	317,79 - 322,02	Sericitkvartsit m FeS_2 -imp. (320,11-320,23 samlad FeS_2 , vid 320,7 m FeS_2 - CuFeS_2 -rand)	4,23	4,23
496	A	322,02 - 325,94	Sericitkvartsit m FeS_2 -imp.	3,92	3,92
497	A	325,94 - 327,73	" " FeS_2 -ränder, och ngt CuFeS_2	1,79	1,73
498	A	327,73 - 329,64	" " stark FeS_2 -imp " " "	1,91	1,88
499	A	329,64 - 333,59	" " FeS_2 -imp.	3,95	3,95
500	A	333,59 - 337,56	" " " "	3,97	3,94
501	A	337,56 - 342,90	" " " " (341,3 - 341,5 m kvartsgång)	5,34	5,33
502	A	342,90 - 348,30	" " " "	5,40	5,40
503	A	348,30 - 349,40	FeS_2 -ZnS-malm m ngt PbS	1,10	1,10
504	A	349,40 - 350,95	Sericitkvartsit m FeS_2 -ZnS-malmbankar	1,55	1,54
505	A	350,95 - 353,26	" " kvartssliror och FeS_2 -ZnS-malmrand vid 351,7 m	2,31	2,31
506	A	353,26 - 356,08	Sericitkvartsit m ngt FeS_2	2,82	2,80
507	A	356,08 - 359,00	" " " "	2,92	2,91
		359,00 - 388,89	Tuffit, skarnbandad	29,89	27,47
		Slut.			

Boliden den 12/12 1955
Å Wirstam / GP

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr
Ink. 94 -12- 3 0
Bm

/MB

Wirsten

Analysintyg

Ank. 6 DEC. 1955

Konto: 20673286	Reg.:	Insändare: Ing. Wirsten	Utskrivn. dat. 3.12.1955	Intyg nr 19110
-----------------	-------	-------------------------	--------------------------	----------------

Föremål: Udden borrhål 20

Lab. nr	Ins. datum	Märkt	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	Fe II räknat som Fe ₉ Si ₁₀ %			SiO ₂ %
127010	1955 24/11	466 249,23-250,77 154	0,3	10	0,47			1,52			10,3				
11		467 258,36-260,80 244	1,5	21	0,34			0,28	0,02	0,04	35,5				
12		468 260,80-263,07 227	0,7	20	0,37			0,16	0,03	0,03	13,4				
13		469 263,07-267,00 393	0,8	36	0,58			0,53	0,03	0,06	17,8				
14		470 267,00-270,45 345	0,5	41	0,55			0,31	0,10	0,10	27,2				
15		471 270,45-272,14 169	0,4	11	0,16			0,24	0,03	0,07	13,6				
16		472 272,14-273,98 184	0,3	10	0,12			0,68	0,05	0,21	17,5				
17		473 273,98-277,30 332	0,4	15	0,59			0,99	0,02	0,05	17,4				
18		474 277,30-279,42 212	0,2	10	0,57			0,14	0,07	0,03	11,9				
19		475 279,42-281,29 187	0,3	6	0,17			0,17	0,03	0,03	7,9				
127020		476 281,29-284,67 338	0,3	13	0,36			0,57	0,07	0,03	11,7				
21		477 284,67-287,58 291	0,4	32	0,19			6,76	0,71	0,06	29,4				
22		478 287,58-287,98 40	0,7	89	0,23			1,43	2,21	0,10	4,6				
23		479 287,98-289,36 138	0,3	30	0,40			3,49	0,07	0,06	23,4				
24		480 289,36-290,08 72	1,1	48	0,95			2,32	0,03	0,09	40,6				
25		481 290,08-290,87 79	0,5	46	0,61			4,28	0,10	0,06	17,4				
26		482 290,87-291,63 76	0,3	28	0,80			0,89	0,02	0,06	19,9				
27		483 291,63-292,53 90	0,4	11	0,13			1,22	0,07	0,01	5,3				
28		484 292,53-293,60 107	1,3	66	0,19			5,02	0,80	0,05	28,8				

BERGMÄSTAREN I
NORRA LISTERIKET
Dnr 52-604/94
Ink. 94-12-30
Bm

[Signature]

GL

Ank. 14 DEC. 1955

Konto:	20673286	Reg:	Insändare:	Ing. Wirstam	Utskrivn. dat.	13.12.1955	intyg nr	19171
--------	----------	------	------------	--------------	----------------	------------	----------	-------

Föremål: Udden borrhål 20

Lab. nr	Ins. datum	Märkt	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO ₂ %	Fukt %
127343	1955 26/11	485 293,60-298,23 463	0,2	11	0,10			0,72	0,12	0,01	2,9				
44		486 298,23-300,83 260	0,1	10	0,10			1,04	0,05	0,01	2,2				
45		487 300,83-301,40 57	0,4	124	1,29			11,7	1,28	0,03	27,4	↓			
46		488 301,40-303,10 170	2,7	35	0,73			0,59	0,10	0,02	12,9				
47		489 303,10-306,93 383	2,0	23	0,38			0,64	0,09	0,03	13,8				
48		490 306,93-308,00 107	2,8	84	1,10			2,07	0,07	0,10	29,8				
49		491 308,00-309,35 135	0,9	60	0,82			1,24	0,12	0,05	16,8				
127350		492 309,35-312,33 298	1,3	82	0,35			6,55	0,66	0,05	31,5				
51		493 312,33-314,45 212	3,1	36	0,49			0,57	0,07	0,03	27,2	↑			
52		494 314,45-317,79 334	spår	5	0,14			0,19	0,03	0,01	14,7				
53		495 317,79-322,02 423	spår	2	0,07			0,14	0,90	0,01	6,5				
54		496 322,02-325,94 392	spår	2	0,04			0,14	0,07	0,01	11,6				
K															
BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET 52-604/94 94-12-30 Dnr Ink Bm															
VÄSTERDOTTENS TR. A/B 10000-100 853 R 791 b RC															

[Signature]

Ank. 29 DEC. 1955

Konto: 20673286	Reg.:	Insändare: Ing. Wirstam	Utskrivn. dat. 19.12. 1955	Intyg nr 19248
--------------------	-------	----------------------------	-------------------------------	-------------------

Föremål: Udden borrhål nr 20.

Lab. nr	Ins. datum	Märkt	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	Fe II räknat som Fe ₉ S ₁₀ %			SiO ₂ %
127774	1955 1/12	Nr 497 Sektion 325,94-327,73 cm	0,3	11	0,65			0,12			19,9				
775		498 327,73-329,64 191	0,3	9	0,45			0,09			17,2				
776		499 329,64-333,59 395	spår	3	0,05						10,0				
777		500 333,59-337,56 397	spår	4	0,03						11,5				
778		501 337,56-342,90 534	spår	5	0,02						8,8				
779		502 342,90-348,30 540	0,2	7	0,02						8,9				
127780		503 348,30-349,40 110	0,5	62	0,03			5,75	0,59	0,04	37,8				
781		504 349,40-350,95 155	0,4	43	0,03			3,22	0,45	0,06	21,8				
782		505 350,95-353,26 231	0,2	5	0,04			0,42			4,5				
783		506 353,26-356,08 282	spår	3	0,01						5,9				
784		507 356,08-359,00 292	spår	2	0,03						8,7				
											K				

Bm
Ink.
Dnr
52-604/44
94-12-30
BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

920

Provtagningsprotokoll

LIDB

Borrhål: Udden Nr. 21
Läge: Kusforsbasen L. 7960 W., P. 90,0 S
Diam 46 mm Lutning: 50° mot N
xxxxxxxxxxxx Vridning i linjens riktning
Avv. (förändr.):

Prov Nr	Ana- lyse- rat	S e k t i o n	B e s k a f f e n h e t	L ä n g d	
				Sektion	Kärna
508	A	0,00 - 0,75	Ovan jord	0,75	
		0,75 - 11,05	Jord	10,30	
		11,05 - 23,80	Talk-kloritkvartsit	12,75	11,58
		23,80 - 25,95	Amfibolskarn	2,15	2,15
		25,95 - 28,60	Tuffit	2,65	2,59
		28,60 - 31,02	Sericitkvartsit (v=60°, skiffrighet)	2,42	2,42
		31,02 - 32,94	" m ngt FeS ₂ och smala ZnS-ränder (Bergm.prov vid 31,90 m)	1,92	1,91
		32,94 - 40,30	Tuffit, bandad	7,36	7,16
		40,30 - 52,73	" , svagt bandad, delvis ngt kloritisk	12,43	12,20
		509	A	52,73 - 56,70	" m enst. FeS ₂ -impr. bankar
510	A	56,70 - 58,28	"	1,58	1,58
511	A	58,28 - 59,92	" m FeS-FeS ₂ -impr. och ngt CuFeS ₂ (Bergm.prov vid 59,30 m)	1,64	1,64
		59,92 - 66,88	" , skarnslirig	6,96	6,90
		66,88 - 75,70	" , kalkig och skarnig	8,82	8,79
		75,70 - 100,66	" , ngt skarnig	24,96	24,83
		100,66 - 110,93	"	10,27	10,27
		512	A	110,93 - 114,10	" m FeS ₂ -impr.
513	A	114,10 - 116,40	" , ngt kloritisk, m FeS-FeS ₂ -impr. och spår av CuFeS ₂	2,30	2,20
		116,40 - 123,65	"	7,25	6,97
		123,65 - 149,20	" , bandad och ngt skarnig	25,55	22,31
		Slut.			

Boliden den 17/5 1958

Å Wirstam/CS

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr

52-604/94

Ink.

94-12-30

Bm

MH

Konto:	Reg.:	Insändare:	Utskrivn. dat.	Intyg nr
20679312		Ing. Wirstam	16.6.58	26067

Föremål:

Udden borrhål 21

Lab. nr	Ins. datum	M ä r k t			Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO ₂ %
195118	1958 27/5	508	31,02-32,94	192	0,2	7	0,03			2,58			7,1			
19		509	52,73-56,70	397	spår	6	0,02			0,31			3,3			
195120		510	56,70-58,28	158	spår	2										
21		511	58,28-59,92	164	spår	4	0,02			0,32			9,2			
22		512	110,93-114,10	317	spår	5	0,02			0,11			8,6			
23		513	114,10-116,40	230	spår	5	0,07			0,26			8,1			
Dnr 52-604/94 Ink. 94-12. 30 Bm BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET VK																

Provtagningsprotokoll

LIDB

Borrhål: Udden Nr. 22

Läge: Kusforsbasen L. 8040 W., P. 97,0 S

Diam 46 mm Lutning: 50° mot N

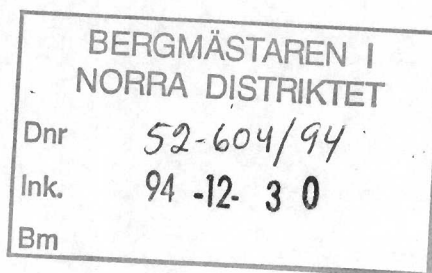
xxxxxxx Vridning i linjens riktning

Avv. (förändr.)

Prov Nr	Ana- lyse- rat	S e k t i o n	B e s k a f f e n h e t	L ä n g d	
				Sektion	Kärna
514	A	0,00 - 0,60	Ovan jord	0,60	
		0,60 - 14,58	Jord	13,98	
		14,58 - 20,50	Talk-kloritkvartsit	5,92	5,46
		20,50 - 36,65	Amfibolskarn	16,15	16,03
		36,65 - 40,78	Tuffit	4,13	4,13
		40,78 - 44,76	" m FeS ₂ -FeS-impr.	3,98	3,95
		44,76 - 75,40	"	30,64	29,45
515	A	75,40 - 77,20	Amfibolskarn	1,80	1,50
		77,20 - 78,50	Sericitkvartsit, på slutet kloritiskt, m stark FeS ₂ -impr. och ngt ZnS (Bergm.prov vid 78,40 m)	1,30	1,15
516	A	78,50 - 79,07	Amfibolskarn	2,63	2,58
		79,07 - 81,13	Tuffit m ngt FeS ₂		
		81,13 - 100,30	"	19,17	18,09
		100,30 - 105,47	" , skarnbandad	5,17	5,03
		Slut.			

Boliden den 17/5 1958

Å Wirstam/CS



MEX

Konto: 20679312	Reg.:	Insändare: Ing. Wirsten	Utskrivn. dat. 16.6.58	Intyg nr 26068
--------------------	-------	----------------------------	---------------------------	-------------------

Föremål: Udden borrhål 22

Lab. nr	Ins. datum	M ä r k t	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %				SiO ₂ %
195124	1958 27/5	514 40,78-44,76 398	spår	1	0,03			0,12			6,5				
25		515 77,20-78,50 130	0,2	33	0,05			2,45			16,6				
26		516 78,50-81,13 263	0,2	18	0,01			0,41			6,9				
											K				

Dnr 52-604/94
Ink. 94-12-30
Bm

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-604/94
Ink. 94-12. 3 0
Bm



Läge				Avv (rörände)	
4998x/4800y					
Diameter	Lutning	mot			
46 mm	50°	Ned mot N			
Prov nr	Ana-lys	Sektion	Beskaflenhet	Längd Sektion	Kärna
		0,00 - 0,25	Ovan jord	0,25	0,25
		0,25 - 12,40	Jord	12,15	12,15
		12,40 - 12,90	Tuffit	0,50	0,41
1632	A	12,90 - 13,80	" . Ngt FeS, FeS ₂ o FeAsS (sprick-mineralisering)	0,90	0,67
		13,80 - 14,85	Tuffit	1,05	1,05
		14,85 - 16,45	Amfibolit	1,60	1,60
		16,45 - 18,20	Tuffit, bandad	1,75	1,75
		18,20 - 19,30	Amfibolit. Kvartsslira o trasig kärna sista 3 dm	1,10	1,10
		19,30 - 21,70	Tuffit, bandad	2,40	2,40
		21,70 - 26,10	" , ngt skarnig o m ngt FeS	4,40	4,40
1633	A	26,10 - 29,35	Sericitkvartsit m FeS ₂ -malmbankar o impr, ZnS-impr	3,25	3,25
1634	A	29,35 - 31,55	Tuffit, bandad m ngt FeS ₂	2,20	2,20
1635	A	31,55 - 32,55	"- sulfomineral, FeS ₂ , ZnS, PbS o FeAsS	1,00	1,00
1636	A	32,55 - 35,20	Tuffit, bandad m ngt sulfomineral o FeS ₂ , veckat	2,65	2,65
1637	A	35,20 - 37,10	Tuffit, ngt skarnig	1,90	1,90
1638	A	37,10 - 40,75	Sericitkvartsit, hård m ngt sulfomineral, FeS ₂ , ZnS o FeAsS	3,65	3,65
1639	A	40,75 - 41,80	Tuffit, ngt sericitisk o m ngt FeS ₂	1,05	1,05
1640	A	41,80 - 46,45	"- mot slutet, ngt FeS ₂	4,65	4,65
1641	A	46,45 - 49,60	Tuffit, sericitisk, ngt FeS ₂	3,15	3,15
		49,60 - 53,92	" , ngt skarnig o sericitisk	4,32	4,32
Avslutat					
1972-07-11			Boliden 1972-07-11		

Lennart Widenfalk



1500

1972-08-07

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-604/94

Ink. 94-12-30

Bm

BOLIDEN

Dnr

52-604/94

Ink.

94 -12- 3 0

BERGMASTAREN I
NORRA DISTRIKTET

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

UDA 1

Borrhål Udden

nr 205

Läge		Bm		Kartblad 23J, 2i		Avv (rörände)	
x 5140/y 4700							
Diameter		Lutning		mot			
46 mm		60°		5000 x/4700 y			
Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd			
				Sektion	Kärna		
3041	A	0,00- 13,60	Jord				
		13,60- 27,00	Tuffit, skarnig, vittringszoner vid 19,85-20,05, 25,70-25,85, (v=50-20°)	13,40	13,40		
		27,00- 53,90	" , skarnbandad (v=25°)	26,90	26,90		
		53,90- 68,15	" , " , m kvartssliror (v=25°-50°)	14,25	14,25		
		68,15-117,50	" , skarnbandad (v=10-25°, mot slutet 0°)	49,35	49,35		
		117,50-125,25	" , ngt FeS ₂ (v=0-25°)	7,75	7,75		
		125,25-131,25	" , m impr av FeS ₂ o sp av FeS (v=0-25°)	6,00	6,00		
		131,25-136,00	" , skarnig m FeS ₂ -impr (v=0-30°)	4,75	4,75		
		136,00-141,60	" , m FeS ₂ -impr (v=0-40°)	5,60	5,60		
		141,60-146,60	" , m impr FeS ₂	5,00	5,00		
3042	A	146,60-151,45	" , ngt skarnig, m FeS ₂ -impr	4,85	4,85		
		151,45-167,70	" , bandad o ngt skarnig (v=0-10°)	16,25	16,25		
		167,70-172,80	" , " m sp av FeS ₂	5,10	5,10		
3046	A	172,80-177,75	" , m FeS ₂ -impr	4,95	4,95		
3047	A	177,75-183,75	" , ngt kvartsitisk, m impr FeS ₂ o sp av FeS (v=15-40°)	6,00	6,00		
3048	A	183,75-208,10	" , delvis ngt kvartsitisk (v=10-30°)	24,35	24,35		
		208,10-210,60	" , m FeS ₂ -impr, ngt ZnS o sp av CuFeS ₂	2,50	2,50		
		210,60-247,15	" , (v=5-40°)	36,55	36,55		
3049	A	247,15-251,50	" , ngt kvartsitisk, m ngt FeS ₂ o FeS, sp av ZnS	4,35	4,35		
3050	A	251,50-254,60	" , m FeS ₂ -impr	3,10	3,10		
3051	A	254,60-257,65	" , m impr FeS ₂ , ngt CuFeS ₂ (v=30°)	3,05	3,05		
		257,65-264,60	" , m ngt FeS ₂ i början	6,95	6,95		
		264,60-275,00	" , skarnig	10,40	10,40		
		275,00-279,50	"	4,50	4,50		
		279,50-298,80	" , skarnig	19,30	19,30		
		298,80-302,70	"	3,90	3,90		
		302,70-308,80	" , skarnig	6,10	6,10		
		308,80-310,50	Amfibolit	1,70	1,70		
		310,50-315,80	Tuffit, skarnig o kalkbreccierad	5,30	5,30		

Löge		Kartblad 23J, 2i		Avv (rörande)		
x 5140/y 4700						
Diameter		Lutning	mot			
46 mm		60°	5000 x/4700 y			
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd		
				Sektion	Kärna	
3052	A	315,80-331,00	Tuffit, m sp av FeS ₂ o FeS, kvartsitisk mot slutet	15,20	15,20	
		331,00-332,65	" , kvartsitisk, m FeS ₂ -impr o sp av CuFeS ₂ o FeS (v= 0-30°)	1,65	1,65	
		332,65-335,30	"	2,65	2,65	
3053	A	335,30-337,35	Sericitkvartsit	2,05	2,05	
		337,35-339,95	" , m FeS ₂ -impr o sp av CuFeS ₂ o PbS, impr ZnS	2,60	2,60	
3054	A	339,95-343,40	Tuffit, ngt kvartsitisk, impr ZnS, FeS ₂ , ngt CuFeS ₂ , PbS	3,45	3,45	
3055	A	343,40-346,50	" , ngt kvartsitisk, m ngt CuFeS ₂ , ZnS, impr FeS ₂ (v= 40°)	3,10	3,10	
3056	A	346,50-349,10	" , m skarnbankar o ngt CuFeS ₂ o FeS ₂ , ngt ZnS, sp av PbS o FeS	2,60	2,60	
3057	A	349,10-350,65	Klorit-Sericitkvartsit, m sp av FeS ₂ o FeS	1,55	1,55	
3058	A	350,65-351,80	Tuffit, skarnig, m ZnS-FeS-FeS ₂ -impr, ngt CuFeS ₂	1,15	1,15	
3059	A	351,80-354,40	" , ngt kvartsitisk, m enst skarnbankar o FeS ₂ -impr, impr av ZnS, ngt CuFeS ₂ , FeS (v= 0-30°)	2,60	2,60	
3060	A	354,40-356,60	Tuffit, skarnig, m ZnS-FeS ₂ -impr o ngt FeS, CuFeS ₂	2,20	2,20	
		356,60-361,20	Amfibolit	4,60	4,60	
		361,20-365,75	Sericitkvartsit, skarnig o starkt klorit-slirig	4,55	4,55	
		365,75-369,10	Tuffit, bandad	3,35	3,35	
		369,10-369,80	Amfibolit	0,70	0,70	
		369,80-372,75	Tuffit, bandad o skarnig	2,95	2,95	
		372,75-380,75	" , "	8,00	8,00	
		380,75-381,10	Amfibolit	0,35	0,35	
		381,10-381,55	Tuffit, felsitisk, m enst kvartsströkorn	0,45	0,45	
		Avslutat 1975-11-12		Anm. Genomgången med scintillationsmeter 1597A med negativt resultat		
				Genomgången med scheelitlampa med negativt resultat		
				Boliden 1975-11-14		
		Rolf Larsson	/			
		Jack Andersson				

BOLIDEN**ANALYSINTYG**

Utskrivningsdatum

1975-12-18

Konto 20679312		Insändare GPU										Intyg nr 53969	
Föremål Udden borrhål 205													
X 5140 / Y 4700 60° mot 5000 X / 4700 Y													
Lab nr	Märkning	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	Ba %		SiO ₂ %
	1975												
616709	28.11 3041 125,25-131,25 600		<10 ^x	0,02			0,03			5,5			
710	42 131,25-136,00 475		<10 ^x	0,01			<0,01			10,0			
711	43 136,00-141,60 560		<10 ^x	0,01			0,01			11,5			
712	44 141,60-146,60 500		<10 ^x	0,01			<0,01			5,3			
713	45 146,60-151,45 485		<10 ^x	0,01			0,01			4,4			
714	46 172,80-177,75 495		<10 ^x	0,02			0,02			6,7			
715	47 177,75-183,75 600		10 ^x	0,01			0,11			9,1			
716	48 208,10-210,60 250		30 ^x	0,10			1,22	0,10		12,7			
717	49 247,15-251,50 435		<10 ^x	0,02			0,23			3,1	0,12 ^x		
718	50 251,50-254,60 310		<10 ^x	0,02			0,06			6,2			
719	51 254,60-257,65 305		<10 ^x	0,02			0,01			6,7			
x halvkvant analys													
		Bm	Ink	Dnr									
				52-604/94									
			94.12.30										
		BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET											

BOLIDEN

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum

1975-12-18

Konto

20679312

Insändare

GPU

Intyg nr

53970

Föremål

Udden borrhål 205

X 5140 / Y 4700 60° mot 5000 X / 4700 Y

Lab nr	Märkning	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO ₂ %
	1975														
616720	28.11 3052 331,00-332,65 165	0,1	4	0,06			0,49	<0,01	0,01	14,4					
721	53 337,35-339,95 260	0,3	39	0,07			2,08	0,70	0,02	11,6					
722	54 339,95-343,40 345	0,4	23	0,24			2,30	0,17	0,01	6,1					
723	55 343,40-346,50 310	0,3	15	0,11			0,92	0,15	0,02	7,1					
724	56 346,50-349,10 260	0,2	15	0,10			0,79	0,35	0,02	4,7					
725	57 349,10-350,65 155	<0,1	2	0,03			0,08	<0,01	<0,01	1,7					
726	58 350,65-351,80 115	<0,1	9	0,17			3,82	0,01	<0,01	6,2					
727	59 351,80-354,40 260	0,4	29	0,30			2,27	0,12	<0,01	11,7					
728	60 354,40-356,60 220	0,2	22	0,13			3,00	0,17	0,01	15,7					

Bm

Ink

Dnr

52-604/9

94-12-3

BERGMÄSTAR

NORRA DISTRI

BOLIDENBERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

UDA₁Dnr 52-604/94
Ink. 94-12-30

Borrhål Udden

nr 206

Läge		Bm		Kartblad 23J, 2i		Avv (rörände)	
x 5140/y 4600							
Diameter		Lutning		mot			
46 mm		55 ⁰ ned		x 5000/y 4600			
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd			
				Sektion	Kärna		
3064	A	0,00- 13,00	Jord				
		13,00- 39,55	Tuffit, skarnbandad (v=35 ⁰)	26,55	26,55		
		39,55- 44,85	" , " o kloritisk (v=30 ⁰)	5,30	5,30		
		44,85- 60,65	" , " (v=20-35 ⁰)	15,80	15,80		
		60,65- 63,45	" , (trasig kärna)	2,80	2,70		
		63,45- 65,00	" , skarnslirig	1,55	1,55		
		65,00- 66,25	" , " o kalkig	1,25	1,25		
		66,25- 71,60	" , " (v=25 ⁰)	5,35	5,35		
		71,60- 74,60	" , " (v=15-25 ⁰)	3,00	3,00		
		74,60- 78,40	" , " o kalkig	3,80	3,80		
		78,40- 81,00	" , "	2,60	2,60		
		81,00- 91,85	" , " o kalkig (v=10 ⁰)	10,85	10,85		
		91,85- 95,05	" , " (v=0 ⁰)	3,20	3,20		
		95,05-102,65	" , " o kalkig (v=0-15 ⁰)	7,60	7,60		
		102,65-130,70	" , " (v=0-15 ⁰)	28,05	28,05		
		130,70-137,55	" , bandad, m sp av FeS ₂	6,85	6,85		
		137,55-144,10	" , skarnbandad	6,55	6,55		
		144,10-146,00	" , m FeS ₂ -impr	1,90	1,90		
		146,00-146,80	"	0,80	0,80		
		3065	A	146,80-149,80	Sericitkvartsit, m kvartsggr	3,00	3,00
149,80-154,85	" , m FeS ₂ -impr o ngt PbS, sp av ZnS			5,05	5,05		
154,85-156,00	"			1,15	1,15		
3066	A	156,00-162,70	Tuffit, kvartsitisk o kalkig	6,70	6,70		
		162,70-165,30	" , " m FeS ₂ -impr o sp av CuFeS ₂ o PbS	2,60	2,60		
		165,30-172,25	" , kvartsitisk o kalkig, skarnig i början o sp av FeS ₂ (v=30-50 ⁰)	6,95	6,95		
		172,25-174,30	" , kvartsitisk	2,05	2,05		
		174,30-177,50	"	3,20	3,20		
3067	A	177,50-180,30	" , m FeS ₂ -impr, skarnig på slutet	2,80	2,80		
3068	A	180,30-183,35	" , "- , sp av CuFeS ₂ (v=30 ⁰)	3,05	2,75		
		183,35-184,75	" , m sp av FeS ₂	1,40	1,40		
		184,75-188,25	Amfibolit (v=50 ⁰)	3,50	3,50		
3069	A	188,25-189,20	" , m ngt FeS ₂ o ZnS	0,95	0,95		

Läge		Kartblad 23J, 2i		Avv (rörände)	
x 5140/y 4600					
Diameter		Lutning	mot		
46 mm		55° ned	x 5000/y 4600		
Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
3070	A	189,20-190,70	Tuffit, skarnig, m FeS ₂ -impr o sp av ZnS	1,50	1,50
3071	A	190,70-192,25	Amfibolit, m stark ZnS-FeS ₂ -impr o CuFeS ₂ -impr	1,55	1,55
3072	A	192,25-194,55	FeS ₂ -malm, m CuFeS ₂ -impr	2,30	2,30
3073	A	194,55-197,10	" , "-	2,55	2,55
3074	A	197,10-198,10	" , m CuFeS ₂ o ZnS-impr	1,00	1,00
3075	A	198,10-200,15	Tuffit, kvartsitisk, m FeS ₂ o FeS-impr, ngt CuFeS ₂ , kloritisk i början	2,05	2,05
3076	A	200,15-202,25	" , skarnig, m FeS ₂ - FeS-impr	2,10	2,10
		202,25-206,20	" , "	3,95	3,95
		206,20-223,40	" , finkornig	17,20	17,20
		223,40-224,60	" , skarnig	1,20	1,20
3077	A	224,60-226,90	Sericitkvartsit, tuffitisk, m FeS ₂ -impr	2,30	2,30
		226,90-232,00	Tuffit	5,10	5,10
		232,00-235,80	Amfibolit	3,80	2,80
3078	A	235,80-237,85	Tuffit, skarnig, m ZnS-FeS ₂ -malmbank o CuFeS ₂ -impr, sp av PbS	2,05	2,05
3079	A	237,85-239,80	" , m FeS ₂ -impr o ngt CuFeS ₂ o ZnS. 239,15-239,80: amfibolit, kloritisk	1,95	1,95
3080	A	239,80-241,55	" , skarnig, m CuFeS ₂ , ZnS, FeS ₂ o FeS-impr	1,75	1,75
3081	A	241,55-242,80	Amfibolit, m tuffitbankar, samt CuFeS ₂ o PbS-impr (sulfomineral?), ngt FeS ₂	1,25	1,25
3082	A	242,80-244,00	Tuffit, m stark ZnS-FeS ₂ -impr o ngt CuFeS ₂ o FeS	1,20	1,20
3083	A	244,00-245,92	" , m stark ZnS-FeS ₂ -impr o CuFeS ₂ -impr	1,92	1,92
3084	A	245,92-247,50	" , ngt kvartsitisk, m FeS ₂ -impr o ngt CuFeS ₂	1,58	1,58
3085	A	247,50-251,90	Sericitkvartsit, m FeS ₂ -malmbank o ngt CuFeS ₂ o ZnS (v=50-80°)	4,40	4,40
3086	A	251,90-253,10	Tuffit, skarnig, m CuFeS ₂ -ZnS o FeS ₂ -impr	1,20	1,20
3087	A	253,10-255,65	" , m FeS ₂ -impr o ngt CuFeS ₂ , amfibolitbank på slutet	2,55	2,55
3088	A	255,65-260,80	" , kvartsitisk, m ngt FeS ₂ o FeS, ngt CuFeS ₂ o sulfomineral (?)	5,15	5,15
3089	A	260,80-262,50	" , kvartsitisk, m stark ZnS-FeS ₂ -impr o ngt PbS, sulfomineral (?)	1,70	1,70

Läge			Kartblad 23J, 2i		Avv (rörände)	
x 5140/y 4600						
Diameter		Lutning	mot			
46 mm		55 ^o ned	x 5000/y 4600			
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd		
				Sektion	Kärna	
3090	A	262,50-263,90	Tuffit, kvartsitisk, i början skarnig, m ngt CuFeS ₂ o FeS ₂	1,40	1,40	
3091	A	263,90-267,30	" , m stark FeS ₂ -impr o ZnS-impr o ngt CuFeS ₂ o FeS	3,40	3,40	
3092	A	267,30-268,15	" , m FeS ₂ -impr o ngt CuFeS ₂	0,85	0,85	
		268,15-270,85	" , bandad, v=55 ^o	2,70	2,70	
		270,85-272,15	Amfibolit, kloritskiffrig	1,30	1,30	
		272,15-273,60	Tuffit, skarnig	1,45	1,45	
		273,60-277,00	" , bandad (trasig kärna på slutet), (v=40 ^o)	3,40	3,40	
		Avslutat 1975-11-20		Anm. Genomgången med scintillationsmeter 1597A med negativt resultat Genomgången med scheelitlampa med negativt resultat		
			Boliden 1975-11-21			
			Jack Andersson / Rolf Larsson			
			BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET Dnr Ink. 94 -12- 3 0 Bm			

Konto

20679312

Insändare

GPU

Intyg nr

54051

Föremål

Udden borrhål 206

X 5140 / Y 4600 55° mot X 5000 / Y 4600

Lab nr	Märkning	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	Ba %	Sb %			SiO ₂ %
	1975														
617491	9.12 3064 144,10-146,00 190		<10 ^x	0,01			0,14			7,8					
492	65 149,80-154,85 505		110 ^x	0,09			0,28	0,56		5,1		0,1 ^x			
493	66 162,70-165,30 260		60 ^x	0,07			0,03	0,42	0,28	8,7	0,10 ^x				
494	67 177,50-180,30 280		20 ^x	0,02			0,04	0,10		6,9					
495	68 180,30-183,35 305	<0,1	16	0,03			0,06	0,09	0,04	12,2					
496	69 188,25-189,20 95	0,1	6	0,13			1,20	0,04	<0,01	5,5					
497	70 189,20-190,70 150	0,1	3	0,05			0,31	0,02	0,01	9,6	0,10 ^x				
498	71 190,70-192,25 155	0,4	26	0,56			4,28	0,30	0,01	17,9					
499	72 192,25-194,55 230	0,6	14	0,57			0,29	0,02	0,08	45,9					
500	73 194,55-197,10 255	1,2	21	0,76			0,14	<0,01	0,09	47,3					
	x halvkvant analys														

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-604/94

Ink. 94-12-30

Bm

BERGMASTÄREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-604/94
Ink. 94-12-30
Bm

Konto		Insändare												Intyg nr	
20679312		CPU												54052	
Föremål															
Udden borrhål 206														X 5140 / Y 4600 55° mot X 5000 / Y 4600	
Lab nr	Märkning	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	Ba %	Sb %	Bi %	L-85	SiO ₂ % L-86
	1975														
617501	9.12 3074 197,10-198,10	100	0,8	19	0,68		2,90	0,03	0,07	41,5					
502	75 198,10-200,15	205	0,1	4	0,14		0,61	0,10	<0,01	7,3					
503	76 200,15-202,25	210	<0,1	1	0,11		0,18	0,03	<0,01	8,7					
504	77 224,60-226,90	230		<10 ^x	0,01		0,04			9,9					
505	78 235,80-237,85	205	1,0	23	0,80		3,06	0,10	0,03	22,1				207:-	169:-
506	79 237,85-239,80	195	0,4	9	0,22		0,71	0,07	0,03	8,1		0,1 ^x			L-85 142:-
507	80 239,80-241,55	175	0,4	14	0,43		2,54	0,13	0,01	7,5	0,16 ^x			131:-	
508	81 241,55-242,80	125	4,8	174	0,60		0,84	1,88	0,47	3,1		0,2 ^x	0,01	507:-	L-85
509	82 242,80-244,00	120	0,4	11	0,28		5,2	0,08	0,03	18,6				197:-	272:-
510	83 244,00-245,92	192	1,3	34	0,82		5,5	0,07	0,05	20,9				306:-	
x halvkvant analys															
		BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET													
		Dnr 52-604/94													
		Ink. 94-12-30													
		Bm													
		K													

BOLIDEN

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum

1976-01-14

Konto		Insändare										Intyg nr		
20679312		GPU										54053		
Föremål														
Udden borrhål 206														
X 5140 / Y 4600 55° mot X 5000 / Y 4600														
Lab nr	Märkning	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	L-85			SiO ₂ %
	1975													
617511	9.12 3084	245,92-247,50	158	0,6	18	0,47		0,40	0,06	0,03	16,3	87:-	} L-85 69:-	
512	85	247,50-251,90	440	0,2	7	0,21		0,68	0,03	0,04	16,5	48:-		
513	86	251,90-253,10	120	0,3	16	0,62		1,99	0,10	0,01	13,7	122:-		
514	87	253,10-255,65	255	<0,1	6	0,23		0,13	0,03	<0,01	9,9			
515	88	255,65-260,80	515	0,3	13	0,13		0,55	0,31	0,04	4,8			
516	89	260,80-262,50	170	0,6	32	0,08		4,47	0,63	0,10	24,2			
517	90	262,50-263,90	140	0,4	6	0,12		0,56	0,04	<0,01	4,1			
518	91	263,90-267,30	340	0,2	26	0,41		3,40	0,19	0,03	23,0			
519	92	267,30-268,15	85	0,3	9	0,16		0,25	0,02	1,13	14,6			
BEHGMÄSTAREN NORRA DISTRIK 52-604/9 94-12. 3 0														

Läge		(x 4860/y 5320)		Avv (rörände)	
Dagen, prof 532				BERGMÄSTAREN I	
Diameter	Lutning	mot		NORRA DISTRIKTET	
46 mm	75° ned	N (x 5000/y 5320)		Dnr 52-604/94	
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaftenhet	Ink.	Längd
				94-12-30	Sektion Kärna
			Bm		
		0,00- 12,20	Jord		
		12,20- 15,20	Kvartsporfyr, m fältspatögon ($v=15^{\circ}$)		3,00 3,00
		15,20- 16,00	" , skarnig		0,80 0,80
		16,00- 17,20	Amfibolit		1,20 1,20
		17,20- 18,10	Tuffit, bandad ($v=25^{\circ}$)		0,90 0,90
		18,10- 80,40	Kvartsporfyr, m fältspatögon ² ($v=25-30^{\circ}$)		62,30 62,30
		80,40-105,75	Tuffit, bandad, m växl inslag av kvartsströkorn ($v=30-40^{\circ}$)		25,35 25,35
		105,75-109,60	" , ljus		3,85 3,85
		109,60-139,35	Kvartsporfyr, m växl inslag av fältspatströkorn		29,75 29,75
		139,35-140,05	Amfibolit		0,70 0,70
		140,05-153,65	Kvartsporfyr, 148,40-150,50 och 152,25-153,20: trasig kärna ($v=30-40^{\circ}$)		13,60 13,60
		153,65-166,70	Tuffit, bandad ($v=35-40^{\circ}$)		13,05 13,05
		166,70-167,50	Amfibolit		0,80 0,80
		167,50-169,50	Tuffit, bandad. Delvis kalcitbreccierad		2,00 2,00
		169,50-176,70	Amfibolit, delvis m tuffitsliror		7,20 7,20
		176,70-204,05	Tuffit, bandad, veckad ($v=0-30^{\circ}$)		27,35 27,35
		204,05-204,95	Amfibolit		0,90 0,90
		204,95-206,75	Tuffit, bandad		1,80 1,80
		206,75-212,20	" , kvartsitisk, mot slutet kloritisk, sp av FeS, FeS ₂		5,45 5,45
		212,20-215,95	Kloritskiffer		3,75 3,75
		215,95-217,20	Tuffit, kvartsitisk, ngt FeS ₂		1,25 1,25
		217,20-222,00	Kloritskiffer		4,80 4,80
3103	A	222,00-226,40	Tuffit, kvartsitisk, impr FeS ₂ ($v=15^{\circ}$)		4,40 4,40
3104	A	226,40-231,15	" , " , sp ZnS ($v=5-15^{\circ}$)		4,75 4,75
		231,15-242,95	" , delvis bandad. I början sp FeS ₂		11,80 11,80
		242,95-244,00	Kloritskiffer		1,05 1,05
		244,00-247,30	Tuffit, i början skarnig ($v=0-80^{\circ}$)		3,30 3,30
		247,30-249,95	Amfibolit		2,65 2,65
		249,95-251,40	Tuffit, sp FeS ₂		1,45 1,45
		251,40-253,75	Amfibolit		2,35 2,35

Läge			Avv (rörände)		
Dagen, prof 532			(x 4860/y 5320)		
Diameter	Lutning	mot			
46 mm	75 ⁰ ned	N (x 5000/y 5320)			
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
		253,75-257,50	Tuffit, sp FeS ₂ (v=0-50 ⁰)	3,75	3,75
		257,50-264,15	" , kvartsitisk, sp FeS ₂	6,65	6,65
		264,15-264,50	Kloritskiffer	0,35	0,35
		264,50-265,85	Tuffit	1,35	1,35
		265,85-267,90	Amfibolit	2,05	2,05
		267,90-268,70	Tuffit, skarnig	0,80	0,80
		268,70-294,50	Amfibolit, ngt kloritisk, m tuffitbankar o tuffitsliror	25,80	25,80
3105	A	294,50-296,95	Tuffit, kvartsitisk, i början skarnig, m impr av FeS ₂ o FeS o ngt CuFeS ₂	2,45	2,45
3106	A	296,95-300,30	Sericitkvartsit, m FeS ₂ -impr	3,35	3,35
		300,30-320,90	" , m ngt FeS ₂	20,60	20,60
		320,90-329,25	Tuffit (brunröd), skarnbandad	8,35	8,35
		Avslutat 1975-11-28	Anm. Genomgången med scintillationsmeter 1597A med negativt resultat Genomgången med scheelitlampa med negativt resultat		
		Boliden 1975-12-12			
		Rolf Larsson			

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr

Ink. 94 -12- 3 0

Bm

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr

Ink.

94 -12- 3 0

Bm

BOLIDEN

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum

1976-01-23

[illegible]

Läge			Kartblad 23J 2i		Avv (rörände)	
x = 5060 y = 4750						
Diameter		Lutning	mot			
46 mm		+ 50°	x = 5000 y = 4750			
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd		
				Sektion	Kärna	
3107	A	0,00- 16,00	Jord			
		16,00- 21,85	Tuffit, ngt skarnig	5,85	4,15	
		21,85- 25,45	" , bandad m ngt FeS ₂ (v = 25°)	3,60	3,50	
		25,45- 29,60	" , kvartsitisk, m FeS ₂ -impr	4,15	4,15	
		29,60- 32,05	" , " , "	2,45	2,45	
		32,05- 34,15	Sericitkvartsit, tuffitisk, m FeS ₂ -impr o ngt ZnS o FeAsS, sp av PbS	2,10	2,10	
		34,15- 37,75	" , tuffitisk, m ngt ZnS, FeAsS o FeS ₂ (v = 35°)	3,60	3,60	
		37,75- 38,85	" , tuffitisk, m ngt FeS ₂ o sp av ZnS	1,10	1,10	
		38,85- 42,05	Tuffit, bandad o ngt skarnig, m tunna FeS ₂ -sliror (v = 35°)	3,20	3,20	
		42,05- 49,00	" , skarnig, m ngt FeS ₂	6,95	6,95	
		49,00- 50,10	Kloritskiffer	1,10	1,10	
		50,10- 57,50	Tuffit, skarnig, m ngt FeS ₂	7,40	7,40	
		57,50- 60,70	Kloritskiffer, m enst tuffitbankar	3,20	3,20	
		60,70- 64,35	Tuffit, skarnig	3,65	3,65	
		64,35- 69,25	Sericitkvartsit, tuffitisk, m ngt FeS ₂	4,90	4,90	
3111	A	69,25- 79,00	" , bandad (v = 45°-50°)	9,75	9,75	
		79,00- 83,65	Amfibolit	4,65	4,65	
		83,65- 85,85	Tuffit, bandad, m FeS ₂ -ränder o sp av ZnS h o v	2,20	2,20	
		85,85- 93,00	Amfibolit	7,15	7,15	
		93,00- 96,80	" , m ngt FeS ₂ o FeS, sp av sulfo-mineral?	3,80	3,80	
		96,80- 97,35	Tuffit	0,55	0,55	
		97,35- 99,80	Amfibolit	2,45	2,45	
		99,80-104,70	Tuffit, bandad, m amfibolitbankar i början o ngt FeS ₂ på slutet	4,90	4,90	
		104,70-109,20	Amfibolit (v = 50°)	4,50	4,50	
		109,20-111,70	Aplit	2,50	2,50	
Avslutat 1975-12-03			Amfibolit	3,75	3,75	

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-604/94

Ink. 94 -12- 3 0

Bm

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr

52-604/94

Ink.

94 -12- 3 0

Bm

Läge			Kartblad 23J 2i		Avv (rörände)	
Diameter		Lutning	mot			
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet		Längd	
					Sektion	Kärna
x = 5060 y = 4750						
46 mm		+ 50°	x = 5000 y = 4750			
Anm. Genomgången med scintillationsmeter 1597A med negativt resultat Genomgången med scheelitlampa med negativt resultat Boliden 1975-12-09 Jack Andersson						

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr

Ink. 94 -12- 3 0

Bm

BOLIDEN

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum

1976-01-15

Konto	Insändare	Intyg nr
20679312	GPU	54067
Föremål		
Udden borrhål 210		
X 5060 / Y 4750 + 50° ner mot X 5000 / Y 4750		
Lab nr	Märkning	Aug/t Ag g/t Cu % Fe % Ni % Zn % Pb % As % S % Sb % Hg % SiO ₂ %
	1975	
618376	18.12 3107 25,45-29,60 415	0,1 19 <0,01 0,03 0,03 12,1
377	08 29,60-32,05 245	0,3 63 0,01 0,13 0,14 7,6
378	09 32,05-34,15 210	1,4 184 0,02 0,56 0,33 1,59 6,2 0,1 ^x 0,022 ^x
379	10 34,15-37,75 360	0,2 31 <0,01 0,86 0,10 0,82 4,3 0,026 ^x
380	11 93,00-96,80 380	<0,1 2 0,02
x halvkvant analys		
		Bm Ink Dnr BERGMÅSTÄREN I NORRA DISTRIKTET 52-604/94 94-12-30
		K

Läge					Avv (rörände)		
Dagen, profil 470 (x = 5060 y = 4700)							
Diameter		Lutning		mot			
46 mm		50° ner		S (x = 5000 y = 4700)			
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd			
				Sektion	Kärna		
3127	A	0,00- 21,60	Jord				
		21,60- 29,05	Tuffit, 21,60-23,25 starkt uppkrossad, 23,25-28,70 krosszoner	7,45	7,45		
		29,05- 34,60	" , biotitskiffrig, sp av FeS ₂ (v = 30°)	5,55	5,55		
		34,60- 38,90	" , biotitskiffrig, skarnbandad	4,30	4,30		
		38,90- 48,05	" , bandad, i början och i slutet (v = 20°-35°)	9,15	9,15		
		48,05- 48,65	Kloritskiffer	0,60	0,60		
		48,65- 49,15	Tuffit, bandad (v = 40°)	0,50	0,50		
		49,15- 49,60	Kloritskiffer	0,45	0,45		
		49,60- 55,30	Tuffit, bandad	5,70	5,70		
		55,30- 58,10	Amfibolit	2,80	2,80		
		58,10- 60,35	" , kloritisk	2,25	2,25		
		60,35- 73,70	Tuffit, i början bandad, 73,05-73,40: 0,15 m kärnförlust	13,35	13,35		
		60,35- 75,45	" , ngt skarnig	15,10	15,10		
		75,45- 77,45	Amfibolit	2,00	2,00		
		77,45- 82,70	Tuffit	5,25	5,24		
		82,70- 83,25	Amfibolit	0,55	0,55		
		83,25- 87,15	Tuffit, m skarnbankar (v = 60°)	3,90	3,90		
		87,15- 95,15	Amfibolit	8,00	8,00		
		95,15- 98,30	Tuffit, ngt skarnig, m ngt FeS ₂ o sp av CuFeS ₂	3,15	3,15		
		98,30- 98,45	"	0,15	0,15		
		98,45-101,20	Amfibolit	2,75	2,75		
		Avslutat					
		1975-12-09		Anm. Genomgången med scintillationsmeter 1597A med negativt resultat			
		<i>påbörjning</i>		Genomgången med scheelitlampa med negativt resultat			
		<i>1977-08-25</i>					
Boliden 1975-12-17			BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET Dnr 52-604/94 Ink. 94 -12- 3 0 Bm				
Rolf Larsson							

Läge

5060x/4700y (profil 470)

Avv (rörände)

Diameter	Lutning	mot			
46 mm	50°	5000x/4700y			
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
		<u>Påborrning</u>			
		101,20-108,65	Amfibolit	7,45	7,45
		108,65-109,25	Tuffit (v = 40°)	0,60	0,60
		109,25-109,80	Amfibolit	0,55	0,55
		109,80-115,40	Tuffit, bandad (delvis diffust, 110,0-110,2 FeS-impr)	5,60	5,60
		115,40-118,35	" , bandad, m svag FeS-FeS ₂ -impr (v = omkr 45°)	2,95	2,95
		118,35-119,50	" , diffust bandad	1,15	1,15
		119,50-120,75	Amfibolit	1,25	1,25
		120,75-121,70	Tuffit, bandad	0,95	0,95
		121,70-122,35	Amfibolit	0,65	0,65
		122,35-123,90	Tuffit, bandad (v = 45°)	1,55	1,55
		123,90-124,45	" , bandad, m FeS ₂ -impr	0,55	0,55
		124,45-130,30	" , bandad (vid 124,8 o 125,6 smala amfibolitggr)	5,85	5,85
		130,30-130,60	Amfibolit	0,30	0,30
		130,60-133,85	Tuffit, delvis bandad, m enst amfibolitggr (v = omkr 40°)	3,25	3,25
		133,85-134,45	Kvarts	0,60	0,60
		134,45-136,00	Tuffit, bandad	1,55	1,55
		136,00-140,55	Amfibolit	4,55	4,55
		140,55-148,40	Tuffit, bandad (v = omkr 60°)	7,85	7,85
		148,40-148,85	Amfibolit	0,45	0,45
		148,85-153,70	Tuffit, bandad, veckad (v = 10-60°)	4,85	4,85
		153,70-154,50	Amfibolit	0,80	0,80
		154,50-161,50	Tuffit, bandad, på slutet m enst skarnränder (v = 30-45°)	7,00	7,00
		Avslutat			
		1977-08-25	Anm: Genomgången med scintillationsmeter 1597A med negativt resultat Genomgången med scheelitlampa med negativt resultat		
			Boliden 1977-09-05		
			Åke Wirstam		

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-604/94

Ink. 94 -12- 3 0

Bm

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTETDnr 52-604/94
Ink. 94 -12- 3 0
Bm

BOLIDEN

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum

1976-01-15

[illegible]

UN

Läge				Kartblad 23J, 2i		Avv (rörände)	
Dagen, x5240 / y4600				BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET			
Diameter		Lutning	mot				
46 mm		50° ned	S, x5200 / y4600				
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet		Dnr	Längd	
						Sektion	Kärna
		0,00- 0,50	Ovan jord		Ink. 94 -12- 3 0		
		0,50- 16,75	Jord		Bm	16,50	16,50
		16,75- 19,20	Bandad tuffit (v = 25°)			2,45	2,45
		19,20- 29,60	Tuffit, skarnbandad, kalkig			10,40	10,40
		29,60- 70,00	" , bandad, skarnig-skarnbandad, mot slutet fragment h o d			40,40	40,40
		70,00- 84,60	" , bandad-slirig, skarnig, fragment-förande (?) (v = 20°)			14,60	14,60
		84,60- 89,00	" , bandad-slirig, skarnig, fragment-förande (?), kalkig (v = 25°)			4,40	4,40
		89,00- 98,50	" , bandad-slirig, skarnig, fragment-förande (?), kalkig h o d (v = 25°)			9,50	9,50
		98,50-122,00	" , skarnbandad (v = 30-35°)			23,50	23,50
		122,00-142,70	" , delvis bandad, skarnband o sliror kvartsggr h o d (v = 30-40°)			20,70	20,70
		142,70-146,35	" , slirig, skarnig, fragment-förande (?)			3,65	3,65
		146,35-152,00	" , delvis bandad, skarnslirig, kalkig h o d (v = 20-25°)			5,65	5,65
		152,00-162,15	" , bandad, skarnsliror h o d (v = 5-25°)			10,15	10,15
		162,15-180,20	" , bandad-slirig, skarnig, fragment-förande (?) (v = 20°)			18,05	18,05
		180,20-192,05	" , bandad-slirig (v = 0-25°)			11,85	11,85
		192,05-195,30	" , " , skarnig			3,25	3,25
		195,30-202,80	" , " , delvis småveckad. I början sp FeS ₂ (v = 0-40°)			7,50	7,50
		202,80-206,90	" , skarnig-skarnbandad, fragment-förande (?) (v = 45°)			4,10	4,10
3234	A	206,90-208,65	Sericitkvartsit, hård, stark impr FeS ₂ , sp FeS, ngt CuFeS ₂			1,75	1,75
3235	A	208,65-210,95	" , hård, impr FeS ₂			2,30	2,30
3236	A	210,95-214,50	" , " , biotitförande, sp CuFeS ₂ , impr FeS ₂			3,55	3,55
3237	A	214,50-215,60	" , hård, biotitförande, sp CuFeS ₂ , ZnS, impr FeS ₂			1,10	1,10
		215,60-220,95	" , hård, biotitförande, sp FeS ₂ , FeS			5,35	5,35

Läge

Dagen, x5240 / y4600

Kartblad 23J, 2i

Avv (rörande)

Diameter		Lutning	mot		
46 mm		50° ned	S, x5200 / y4600		
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
3238	A	220,95-253,90	Tuffit, starkt skarnig, diffust bandad-slirig, enst kvartsggr (v = 45-50°)	32,95	32,95
		253,90-307,20	" , skarnslirig, kalkig (v = ~50°)	53,30	53,30
		307,20-316,40	" , "	9,20	9,20
		316,40-322,90	" , slirig, mot slutet kvartsitisk	6,50	6,50
		322,90-325,25	Sericitkvartsit, hård, sp CuFeS ₂ , stark impr FeS ₂	2,35	2,35
		325,25-330,20	" , hård, sp FeS ₂	4,95	4,95
		330,20-336,15	" , " , kalkig (v = 45°)	5,95	5,95
3239	A	336,15-352,10	Tuffit, i början kvartsitisk, slirig, spridda skarnsliror, kalkig	15,95	15,95
		352,10-358,60	Sericitkvartsit, delvis hård, sp FeS ₂	6,50	6,50
		358,60-362,45	" , impr ZnS, FeS ₂ , sp av CuFeS ₂ , PbS	3,85	3,85
3240	A	362,45-369,00	" , biotitförande, mot slutet skarnig, sp FeS ₂	6,55	6,55
		369,00-370,55	" , hård, ngt CuFeS ₂ , ZnS, impr FeS ₂ (v = 45-65°)	1,55	1,55
3241	A	370,55-373,00	" , hård, stark impr ZnS, FeS ₂ , sp CuFeS ₂	2,45	2,45
3242	A	373,00-374,65	" , hård, ngt ZnS, sp av CuFeS ₂ , impr FeS ₂	1,65	1,65
		374,65-376,10	" , sp FeS ₂ (v = 45-55°)	1,45	1,45
3243	A	376,10-377,00	" , sp CuFeS ₂ , FeS	0,90	0,90
3244	A	377,00-379,25	" , hård, ngt CuFeS ₂ , ZnS, FeS	2,25	2,25
3245	A	379,25-380,35	" , hård, sp CuFeS ₂ , ZnS, FeS	1,10	1,10
3246	A	380,35-381,65	" , hård, FeS-bankar, ngt CuFeS ₂ , ZnS	1,30	1,30
3247	A	381,65-382,55	" , hård, ngt CuFeS ₂ , ZnS, mot slutet FeS-bank	0,90	0,90
3248	A	382,55-384,40	Amfibolit	1,85	1,85
		384,40-387,45	Tuffit, kvartsitisk, FeS ₂ -malmbankar, sp CuFeS ₂ , stark impr ZnS	3,05	3,05
3249	A	387,45-389,40	" , kvartsitisk, FeS ₂ -FeS-malmbankar, ngt CuFeS ₂	1,95	1,95
		389,40-393,50	Amfibolit, m tuffitbankar	4,10	4,10

Läge		Kartblad 23J, 2i		Avv (rörände)	
Dagen, x5240 / y4600					
Diameter	Lutning	mot			
46 mm	50° ned	S, x5200 / y4600			
Prov nr.	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
		393,50-394,80	Tuffit, skarnbandad (v = 45-55°)	1,30	1,30
		394,80-408,29	" , bandad, i början enst skarnband	13,49	13,49
		Avslutat 1976-09-14	Anm. Genomgången med scintillationsmeter 1597A med negativt resultat Genomgången med scheelitlampa med negativt resultat Boliden 1976-09-22 Rolf Larsson		

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr

Ink.

94 -12- 3 0

Bm

Konto 20679312		Insändare GPU										Intyg nr 55666		
Föremål Udden borrhål 224 Dagen X 5240 / Y 4600 50° ned mot S X 5200 / Y 4600														
Lab nr	Märkning	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	Hg %			SiO ₂ %
	1976													
636992	10-06 3234 206,90-208,65 175	0,3	5	0,19			0,44	0,02	0,26	16,5				
993	35 208,65-210,95 230	0,2	2	0,03			0,06	0,01	0,02	9,8				
994	36 210,95-214,50 355	<0,1	< 1	0,01			0,12	<0,01	0,01	9,6				
995	37 214,50-215,60 110	<0,1	< 1	0,06			0,15	0,01	<0,01	4,2				
996	38 322,90-325,25 235	<0,1	1	0,01			0,02	<0,01	<0,01	7,8				
997	39 358,60-362,45 385 - 362,40 0,95	0,3	24	0,11			3,60	0,24	0,09	18,4	0,010 ^x			
998	40 369,00-370,55 155	0,6	32	0,21			1,85	0,11	0,05	9,3				
999	41 370,55-373,00 245	0,1	13	0,08			6,4	0,06	0,06	26,4				
637000	42 373,00-374,65 165 - 373,35	0,2	12	0,06			0,97	0,06	0,06	12,4				
	x halvkvant analys													
		BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET Dnr 52-604/94 Ink. 94-12-30 Bm												

Läge

Dagen, x5140 / y4550

Kartblad 23J, 2i

Avv (rörande)

Diameter		Lutning	mot		
46 mm		50°	S, x5100 / y4550		
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaflenhet	Längd	Kärna
				Sektion	
		0,00- 0,30	Ovan jord		
		0,30- 15,00	Jord		
		15,00- 22,30	Tuffit, bandad, ngt skarnig (v = 25°)	7,30	7,30
		22,30- 34,90	" , slirig, fragmentförande, mot slutet ngt skarnig (v = 25°)	12,60	12,60
		34,90- 36,35	" , slirig, skarnig	1,45	1,45
		36,35- 44,10	" , skarnslirig, kalkig	7,75	7,75
		44,10- 57,40	" , " , " h o d (v = 5-15°)	13,30	13,30
		57,40- 78,30	" , bandad, slirig, ngt skarnig, kvartsggr h o d (v = 0-15°)	20,90	20,00
		78,30- 92,60	" , skarnslirig, kalkig (v = 0-15°)	14,30	14,30
		92,60-110,05	" , " , " h o d, fragmentförande (?) (v = 0-20°)	17,45	17,45
		110,05-135,05	" , skarnslirig, kalkig (v = 20-30°)	25,00	25,00
		135,05-148,45	" , bandad, skarnig (v = 35-40°)	13,40	13,40
		148,45-158,45	Sericitkvartsit, tuffitisk, slirig, småveckad, sp FeS ₂ , FeS, mot slutet skarnig (v = 0-40°)	10,00	10,00
		158,45-172,05	" , tuffitisk, biotitslirig, sp FeS ₂ , FeS (v = 25-40°)	13,60	13,60
		172,05-195,40	" , delvis hård, mot slutet biotitslirig o ngt kloritisk, sp FeS ₂	23,35	23,35
3250	A	195,40-197,25	" , hård, impr FeS ₂ , FeS, ngt CuFeS ₂ , ZnS, sp PbS	1,85	1,85
3251	A	197,25-201,70	FeS ₂ -malm, m bankar av sericit-sericit-kloritkvartsit, stark impr av CuFeS ₂ , ngt ZnS	4,45	4,45
3252	A	201,70-202,75	Sericitkloritkvartsit, stark impr CuFeS ₂ , FeS ₂ , FeS, sp ZnS	1,05	1,05
3253	A	202,75-206,30	FeS ₂ -malm, m spridda kloritsliror, impr CuFeS ₂ , ngt ZnS	3,55	3,55
3254	A	206,30-207,05	Sericitkloritkvartsit, impr FeS ₂ , sp PbS, ZnS, CuFeS ₂	0,75	0,75
		207,05-214,10	Kloritskiffer, m enst sericitkvartsit-bankar	7,05	7,05
		214,10-215,80	Amfibolit, kloritisk	1,70	1,70
		215,80-219,60	Tuffit, slirig	3,80	3,80

BERGMÄSTAREN

NORRA DISTRIKT

Dnr

52-604/94

Ink.

94 -12- 3 0

Bm

BERGMÄSTAREN
NORRA DISTRIKT
Dnr 52-604/94
Ink. 94-12-30
Bm

Läge		Kartblad 23J, 2i		Avv (rörände)	
Dagen, x5140 / y4550					
Diameter		Lutning	mot		
46 mm		50°	S, x5100 / y4550		
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
3255	A	219,60-225,55	Sericitkvartsit, ngt FeS ₂ , FeS	5,95	5,95
		225,55-235,15	Tuffit (liknar "ähta" kvartsit), mot slutet tilltagande sericitkvartsit	9,60	9,60
		235,15-238,70	Sericitkloritkvartsit, i början spridda FeS ₂ -bankar (v = 0-90°)	3,55	3,55
		238,70-240,85	Sericitkvartsit, sp FeS ₂ , FeS (v = 60°)	2,15	2,15
		240,85-244,05	Tuffit (breccia?)	3,20	3,20
		244,05-245,95	Sericitkvartsit (v = 60-70°)	1,90	1,90
		245,95-246,80	FeS ₂ -malm, fink, ngt CuFeS ₂ , ZnS	0,85	0,85
		246,80-249,40	" , m kloritsliror o bankar, impr CuFeS ₂	2,60	2,60
		249,40-251,40	" , m sericitkvartsitsliror, impr CuFeS ₂ , ngt ZnS	2,00	2,00
		251,40-251,70	Sericitkvartsit, hård, ngt FeS ₂ , FeS	0,30	0,30
3258	A	251,70-253,40	Amfibolit, kloritisk-talkig	1,70	1,70
		253,40-253,50	" , sp PbS	0,10	0,10
		253,50-256,00	Tuffit, bandad, delvis ngt kvartsitisk, spridda ZnS-FeS-malmbankar, ngt FeS ₂ , PbS-impr i kvartssprickor (v = 70°)	2,50	2,50
3259	A	256,00-258,05	" , bandad-slirig, ngt kvartsitisk	2,05	2,05
		258,05-259,30	Sericitkvartsit, hård, impr ZnS, FeS ₂	1,25	1,25
		259,30-260,80	" , " , mot slutet ngt skarnig (v = 60°)	1,50	1,50
3260	A	260,80-263,15	" , hård, FeS ₂ -malm i spridda bankar, ngt CuFeS ₂ , ZnS	2,35	2,35
		263,15-265,90	Amfibolit	2,75	2,75
		265,90-268,15	Tuffit, bandad (v = 45°)	2,25	2,25
		268,15-269,30	Amfibolit, kloritisk	1,15	1,15
		269,30-277,15	Tuffit, bandad, i början skarnig (v = 40°)	7,85	7,85
		Avslutat 1976-09-22			
		Anm. Genomgången med scintillationsmeter 1597A med negativt resultat			
		Genomgången med scheelittlampa med negativt resultat			
Boliden 1976-09-28			BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET		
Rolf Larsson			Dnr		
			Ink.	94 -12- 3 0	
			Bm		

Konto	Insändare	Intyg nr
20679513	QPU	55693

Föremål
Udden borrhål 225 Dagen X 5140 / Y 4550 50° mot S X 5100 / Y 4550

Lab nr	Märkning	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	H ₂ S %	L ₇₆	L ₇₇	K ₇₉	SiO ₂ %
	1976														
637416	10-08 3250 195,40-197,25 185	0,8	25	0,60			1,40	0,10	0,01	8,6		88:-			167:-
417	51 197,25-201,70 445	0,2	27	1,06			1,65	0,08	0,05	36,7		107:-			
418	52 201,70-202,75 105	4,2	61	3,15			0,26	0,01	<0,01	15,3		285:-			
419	53 202,75-206,30 355	0,2	23	1,00			0,83	0,02	<0,01	38,3		85:-			
420	54 206,30-207,05 75	0,1	59	0,24			0,46	0,37	<0,01	12,0					
421	55 245,95-246,80 85	0,5	16	0,50			0,88	0,03	0,10	45,4		62:-	61:-		L-86
422	56 246,80-249,40 260	1,0	16	0,60			0,16	0,01	0,07	36,1		63:-	60:-		111:-
423	57 249,40-251,40 200	0,6	23	0,96			0,72	0,01	0,07	36,8		89:-	89:-		L-86
424	58 253,40-256,00 260	6,2	67	0,22			1,70	0,48	0,26	11,1		0:-	2 L-86		L-86
425	59 258,05-259,30 125	0,6	19	0,20			3,50	0,10	0,18	14,6	0,010 ^x	204:-	190:-		
426	60 260,80-263,15 235	0,7	21	0,32			0,79	0,19	0,01	17,4		104:-			

x halvkval

DENSITET=

4.02

Sektion

245.95-

251.40

5.45

Au g/t

0.76

Ag g/t

18.53

Cu%

0.71

Zn%

0.48

Pb%

0.01

As%

0.07

S%

37.95

L-86

111.20Kr/T 182:-

Bm

Ink

Dnr

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

52-604/94

94-12-30

DENSITET=

2.88

Sektion

251.40-

256.00

4.60

Au g/t

3.66

Ag g/t

39.62

Cu%

0.13

Zn%

1.00

Pb%

0.28

As%

0.15

S%

6.56

L-90

202:-

DENSITET=

3.58

Sektion

245.95-

256.00

10.05

Au g/t

1.85

Ag g/t

26.46

Cu%

0.49

Zn%

0.67

Pb%

0.11

As%

0.10

S%

26.14

L-86

140.40Kr/T

Läge				Kartblad 23J, 2i		Avv (rörände)		
Dagen, x5075 / y4550				S, x5000 / y4550		BERGMÅSTAREN I NORRA DISTRIKTET		
Diameter		Lutning	mot					
46 mm		50°						
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet		Dnr	Längd		
					52-604/94	Sektion	Kärna	
		0,00- 0,30	Ovan jord		Ink. 94-12-30			
		0,30- 12,50	Jord		Bm	12,50	12,50	
		12,50- 37,65	Tuffit (kvartsit?), slirig, kalksliror h o d, sp FeS ₂ (v = 0-25°)			25,15	25,15	
3261	A	37,65- 40,05	Sericitkvartsit, m ZnS-FeS ₂ -impr o sp av PbS			2,40	2,40	
		40,05- 50,75	" , kloritslirig, sp FeS ₂			10,70	10,70	
		50,75- 58,90	Kloritskiffer (v = 0-90°)			8,15	8,15	
		58,90- 74,30	Sericitkvartsit, kloritslirig, sp FeS ₂			15,40	15,40	
3262	A	74,30- 76,10	" , " , sp ZnS, PbS, FeS ₂			1,80	1,80	
3263	A	76,10- 79,10	" , i början kloritslirig, FeS ₂ -impr o ngt ZnS, sp av CuFeS ₂			3,00	3,00	
		79,10- 85,80	" , hård, sp FeS ₂ (v = 0-90°)			6,70	6,70	
		85,80- 93,80	Tuffit, slirig, ngt kvartsitisk, sp FeS ₂			8,00	8,00	
		93,80-104,20	Sericitkvartsit, ngt kloritslirig, ngt FeS ₂			10,40	10,40	
3264	A	104,20-107,90	" , kloritslirig (fragment-förande?), sp CuFeS ₂ , PbS, impr FeS ₂			3,70	3,70	
		107,90-112,50	" , kloritslirig (fragment-förande?), ngt FeS ₂			4,60	4,60	
		112,50-115,55	" , mot slutet kalcitbreccierad			3,05	3,05	
		115,55-116,50	Kvarts			0,95	0,95	
		116,50-118,40	Tuffit (?), skarnbreccierad			1,90	1,90	
		118,40-146,15	Amfibolit, i slutet kloritisk, talkig. Vid 142,30: FeS-bank 25 cm			27,75	27,75	
3265	A	146,15-149,50	Sericitkvartsit, hård, m CuFeS ₂ , ZnS o o FeS ₂ impr, ngt FeS o sp PbS			3,35	3,35	
3266	A	149,50-152,50	ZnS-malm			3,00	3,00	
3267	A	152,50-154,55	Sericitkvartsit, kloritslirig, ngt ZnS, i slutet 15 cm FeS ₂ -bank (v = ~60°)			2,05	2,05	
3268	A	154,55-156,75	" , sp FeS ₂ (v = 45°)			2,20	2,20	
		156,75-157,10	" , ngt CuFeS ₂ , sp PbS, impr FeS ₂			0,35		
3269	A	157,10-158,50	Amfibolit, spridda sp PbS, CuFeS ₂ , FeS ₂ , FeS			1,40	1,75	

Läge			Kartblad 23J, 2i		Avv (rörände)	
Diameter		Lutning	mot			
46 mm		50°	S, x5000 / y4550			
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd		
				Sektion	Kärna	
		158,50-170,00	Amfibolit	11,50	11,50	
		170,00-176,10	Talk-kloritskiffer	6,10	6,10	
		176,10-176,20	Tuffit, bandad	0,10	0,10	
		Avslutat 1976-09-29	Anm. Genomgången med scintillationsmeter 1597A med negativt resultat Genomgången med scheelittlampa med negativt resultat			
			Boliden 1976-10-13			
			Rolf Larsson			

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr

Ink. 94 -12- 3 0

Bm

Läge				Avv (rörände)	
Dagen, x5075 / y4600				Kartblad 23J, 2i	
Diameter	Lutning	mot		BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET	
46 mm	50°	S			
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaftenhet	Dnr	Längd
				52-604/94	
				Ink. 94-12-30	
				Bm	
		0,00- 0,25	Ovan jord		
		0,25- 11,00	Jord		
		11,00- 12,70	Sericitkvartsit, ngt FeS ₂		1,70 1,70
		12,70- 17,50	Tuffit, ngt kvartsitisk, sp FeS ₂		4,80 4,80
		17,50- 24,30	" , bandad, slirig, ngt kalkslirig (v = 35°)		6,80 6,80
		24,30- 27,55	" , bandad (v = 35°)		3,25 3,25
		27,55- 30,10	Sericitkvartsit, mot slutet tuffitisk, sp ZnS, PbS, FeS ₂		2,55 2,55
		30,10- 30,40	Amfibol-biotitskarn		0,30 0,30
		30,40- 41,90	Tuffit, delvis bandad, i slutet kvartsitisk, m sp FeS ₂ (v = ~30°)		11,50 11,50
		41,90- 44,40	Sericitkloritkvartsit, trasig kärna (v = 30°)		2,50 2,50
		44,40- 55,05	Sericitkvartsit, bandad, spridda sp FeS, FeS ₂ (v = 5-35°)		10,65 10,65
		55,05- 74,50	Talk-kloritskiffer, i slutet m amfibol-skarn		19,45 19,45
		74,50- 77,20	Amfibolit		2,70 2,70
		77,20- 82,60	Tuffit, ngt skarnig, m tunna kvartsggr (v = 0-90°)		5,40 5,40
		82,60- 85,55	Amfibolit		2,95 2,95
		85,55- 87,05	Tuffit, bandad, i början skarnig, tunna kvartsggr h o d		1,50 1,50
		87,05- 90,20	Talk-kloritskiffer, ngt kalkig		3,15 3,15
		90,20- 95,00	Amfibolit		4,80 4,80
		95,00-102,30	Talk-kloritskiffer, amfibolitbank i början, ngt kalkig		7,30 7,30
		102,30-124,35	Amfibolit		22,05 22,05
3277	A	124,35-125,90	" , m tuffitbankar, FeS, FeS ₂ - bankar, impr CuFeS ₂		1,55 1,55
		125,90-131,80	" , mot slutet biotitslirig o tuffitbankar		5,90 5,90
3278	A	131,80-133,25	Biotit-amfibolskarn, m tuffitbankar, impr CuFeS ₂ , ZnS, FeS ₂ , sp PbS		1,45 1,45
		133,25-137,15	Sericitkvartsit, biotitslirig, ngt FeS ₂ , FeS		3,90 3,90
3279	A	137,15-140,75	FeS ₂ -malm, m sericitkvartsitsliror, impr CuFeS ₂ , ZnS		3,60 3,60

Läge

Dagen, x5075 / y4600

Kartblad 23J, 2i

Avv (rörände)

Diameter		Lutning	mot		
46 mm		50°	S		
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaflenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
3280	A	140,75-142,80	Amfibolit, sp PbS, CuFeS ₂ , impr ZnS, FeS ₂	2,05	2,05
		142,80-145,55	" , starkt kvartsbreccierad, sp av CuFeS ₂ , FeS ₂ , FeS	2,75	2,75
		145,55-149,30	Talk-kloritskiffer, ngt kalkig	3,75	3,75
3281	A	149,30-149,80	Amfibolit, impr PbS	0,50	0,50
		149,80-151,10	Sericitkvartsit, ZnS-malmsliror, impr CuFeS ₂ , FeS ₂	1,30	1,30
3282	A	151,10-152,20	" , biotitslirig, ngt CuFeS ₂ , ZnS, FeS ₂	1,10	1,10
3283	A	152,20-154,15	" , ngt CuFeS ₂ , FeS ₂ , FeS	1,95	1,95
3284	A	154,15-157,30	" , mot slutet skarnig, ngt CuFeS ₂ , FeS (v = 30°)	3,15	3,15
3285	A	157,30-159,50	" , ngt skarnig, FeS-ränder, impr CuFeS ₂ , ngt FeS ₂	2,20	2,20
3286	A	159,50-160,00	Amfibolit	0,50	0,50
		160,00-160,90	"	0,90	0,90
		160,90-162,75	Talk-kloritskiffer, ngt kalkig	1,85	1,85
		162,75-170,55	Amfibolit (v = 50°)	7,80	7,80
		170,55-171,70	Talk-kloritskiffer, ngt kalkig, trasig kärna	1,15	1,15
Avslutat					
1976-10-05		Anm. Genomgången med scintillationsmeter 1597A med negativt resultat			
		Genomgången med scheelitlampa med negativt resultat			
		Boliden 1976-10-10			
		Rolf Larsson			

BERGMÄSTAREN I

NORRA DISTRIKTET

Dnr

Ink. 94 -12- 3 0

Bm

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr

Ink.

94 -12- 3 0

Bm

Konto 20679312		Insändare GPU										Intyg nr 55831			
Föremål Udden borrhål 230														Dagen 5075 X / 4600 Y 50° mot 5000 X / 4600 Y	
Lab nr	Märkning	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	Hg %	L ₇₇	L ₈₅	SiO ₂ %	
638041	1976 10-29 3277	124,55-125,90	155	0,2	11	0,69									
042	78	131,80-133,25	145	0,4	19	0,70						64:-	82:-		
043	79	136,40-137,15 137,15-140,75	360	0,5	44	1,01						86:-	123:-		
044	80	140,75-142,80	205	0,1	6	0,17						130:-	189:-		
045	81	149,30-151,10	180	0,7	56	0,52						57:-	83:-		
046	82	151,10-152,20	110	0,1	8	0,10						252:-	395:-		
047	83	152,20-154,15	195	0,3	26	0,42						34:-	186:-		
048	84	154,15-157,30	315	0,2	13	0,58						80:-	123:-		
049	85	157,30-159,50	220	0,1	12	0,80						46:-	60:-		
050	86	159,50-160,00	50	0,1	< 1	0,04						63:-			
x halvkvant analys		BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET Dnr 52-604/94 Ink. 94-12-30 Bm													

Läge

Dagen, x5075 / y4650

Kartblad 23J, 2i

Avv (rörände)

Diameter		Lutning	mot		BERGMASTAREN I NORRA DISTRIKTET	
46 mm		50°	S			
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaflenhet	Dnr	Längd	
				52-604/94	Sektion	Kärna
		0,00- 0,35	Ovan jord	Ink.	94 -12- 3 0	
		0,35- 11,86	Jord	Bm		11,86
		11,86- 17,00	Tuffit, skarnbandad (v = 35-45°)			5,14 5,14
		17,00- 29,60	Sericitkvartsit, delvis kloritslirig, sp FeS ₂			12,60 12,60
		29,60- 31,05	" , amfibolskarn i början o slutet, sp FeS ₂			1,45 1,45
		31,05- 38,40	Tuffit, bandad, ngt kvartsitisk (v = 40-45°)			7,35 6,10
		38,40- 48,10	Sericitkvartsit, biotitslirig, i slutet sp ZnS			9,70 8,90
		48,10- 50,90	"			2,80 2,80
		50,90- 54,80	Amfibolit			3,90 3,90
		54,80- 56,10	Tuffit, bandad, skarnig, ngt kvartsitisk (v = 75°)			1,30 1,30
		56,10- 56,70	Amfibolit			0,60 0,60
		56,70- 78,85	Talk-kloritskiffer, ngt kalkig			22,15 22,15
		78,85- 85,80	Amfibolit, i början kloritisk			6,95 6,95
		85,80- 87,20	Tuffit, sp FeS, FeS ₂			1,40 1,40
		87,20-129,90	Amfibolit, i början kalcitsprickor			42,70 42,70
3287	A	129,90-132,75	Sericitkvartsit, delvis hård, ngt ZnS, FeS, sp CuFeS ₂			2,85 2,85
3288	A	132,75-133,65	" , skarnig, ZnS-FeS-bankar, sp CuFeS ₂			0,90 0,90
3289	A	133,65-136,80	ZnS-FeS ₂ -malm, impr CuFeS ₂ (v = 35-50°)			3,15 3,15
		136,80-146,15	Tuffit, bandad, växlande m amfibolskarn-bankar (v = 0-55°), sp FeS, FeS ₂			9,35 9,35
3290	A	146,15-147,65	Amfibolit, i slutet talk-kloritskiffer, impr ZnS, ngt CuFeS ₂ , FeS			1,50 1,50
3291	A	147,65-150,10	Sericitkvartsit, ngt CuFeS ₂ , ZnS, ngt FeS, FeS ₂			2,45 2,45
3292	A	150,10-152,40	" , impr CuFeS ₂ , FeS ₂ , ngt ZnS			2,30 2,30
3293	A	152,40-153,30	" , ngt CuFeS ₂ , ZnS, impr FeS ₂			0,90 0,90
3294	A	153,30-154,75	" , impr CuFeS ₂ , FeS ₂ , FeS, sp ZnS			1,45 1,45
3295	A	154,75-155,85	" , ngt CuFeS ₂ , impr FeS ₂			1,10 1,10

Läge			Kartblad 23J, 2i		Avv (rörände)		
Dagen, x5075 / y4650							
Diameter		Lutning	mot				
46 mm		50°	S				
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd			
				Sektion	Kärna		
3296	A	155,85-158,90	Tuffit, kvartsitisk, sp CuFeS ₂ , impr FeS ₂ (v = 0-90°)	3,05	3,05		
3297	A	158,90-160,40	Sericitkvartsit, impr CuFeS ₂ , FeS ₂	1,50	1,50		
		160,40-160,95	ZnS-FeS-malm	0,55	0,55		
3298	A	160,95-162,00	Sericitkvartsit, ngt CuFeS ₂ , ZnS, FeS ₂ , FeS	1,05	1,05		
3299	A	162,00-163,85	" , delvis hård o bandad, impr CuFeS ₂ , FeS ₂	1,85	1,85		
3300	A	163,85-164,70	Amfibolit, sp CuFeS ₂ , FeS ₂	0,85	0,85		
		164,70-165,60	Sericitkvartsit, hård, impr FeS ₂	0,90	0,90		
		165,60-165,85	Amfibolit, impr FeS ₂ , FeS	0,25	0,25		
		165,85-168,05	"	2,20	2,20		
		168,05-171,40	Talk-kloritskiffer, i slutet amfibolit- bankar	3,35	3,35		
		171,40-175,55	Tuffit, bandad, mörk, i början kvarts o kalkfyllda sprickor	4,15	4,15		
		175,55-176,95	Amfibolit	1,40	1,40		
		176,95-177,74	Tuffit, bandad (v = 55°)	0,79	0,79		
		Avslutat					
		1976-10-11		Anm. Genomgången med scintillationsmeter 1597A med negativt resultat			
		Genomgången med scheelitlampa med negativt resultat					
		Boliden 1976-10-18					
		Rolf Larsson					

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr

Ink. 94 -12- 3 0

Bm

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr

Ink.

94 -12- 3 0

Bm

Konto	Insändare	Intyg nr
20679312	GPU	55832

Föremål

Udden borrhål 231

Dagen 5075 X / 4650 Y 50° mot 5000 X / 4650 Y

Lab nr	Märkning	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	Hg %	L.77	Z	SiO ₂ %
	1976											6.77	2.83	2.90
638051	10-29 3287 129,90-132,75 285	0,1	5	0,17			1,80	0,04	<0,01	10,6		49:-	2.86	
052	88 132,75-133,65 90	0,1	45	0,32			3,32	1,52	0,10	10,9		107:-	2.86	323+
053	89 133,65-136,80 315	0,2	21	0,88			7,6	0,02	0,06	36,6		213:-	183-	
054	90 146,15-147,65 150	0,1	< 1	0,34			2,23	0,01	<0,01	7,5	0,010*	65:-		
055	91 147,65-150,10 245	0,2	9	0,30			0,91	0,02	0,07	14,0				
056	92 150,10-152,40 230	0,3	20	0,60			1,55	0,01	0,19	19,7		104:-		
057	93 152,40-153,30 90	0,2	5	0,11			0,52	<0,01	0,15	14,2				
058	94 153,30-154,75 145	0,1	16	0,47			0,45	0,03	0,03	17,5				
059	95 154,75-155,85 110	0,2	7	0,32			0,06	0,01	0,07	14,4				
060	96 155,85-158,90 305	0,1	4	0,08			0,05	<0,01	0,03	10,4				
061	97 158,90-160,95 205	0,3	19	0,41			4,20	0,05	0,24	17,7		120:-	173:-	1.86
062	98 160,95-162,00 105	0,2	7	0,15			0,76	<0,01	0,12	6,4				267-
063	99 162,00-163,85 185	0,5	16	0,56			0,29	<0,01	0,05	17,6				
064	3300 163,85-164,70 85	0,1	4	0,14			0,05	<0,01	<0,01	2,5				

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-604/94

Ink. 94-12-30

Bm

DENSITET=

3.50

Sektion

129.90-

136.80

L

6.90

Au g/t

0.15

Ag g/t

18.02

Cu%

0.56

Zn%

5.03

Pb%

0.19

As%

0.04

S%

24.35

L-86

183.40Kr/T

Läge

Dagen, x5240 / y4500

Kartblad 23J, 2i

Avv (rörande)

Diameter		Lutning	mot	BERGMÅSTÄREN I NORRA DISTRIKTET	
46	mm	55° ned	S, x5140 / y4500		
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaftenhet	Dnr	Längd
				52-604/94	Sektion
				Ink. 94 -12- 3 0	Kärna
				Bm	
		0,00- 0,30	Ovan jord		
		0,30- 17,50	Jord		
		17,50- 21,75	Tuffit, skarnbandad (v = 20°)	4,25	4,25
		21,75- 38,40	" , biotitbandad-slirig (v = 20-25°)	16,65	16,65
		38,40- 45,15	Biotit-klorit, amfibolskarn m kvartssli- ror	6,75	6,75
		45,15- 53,15	Tuffit, ^{grön} skarnbandad (bandad grönsten?), ngt kalkig, fragmentförande, pp-prf.	8,00	8,00
		53,15- 56,60	Kalksten, skarnig	3,45	3,45
		56,60- 61,50	Tuffit, ^{grön} skarnig, fragment, pp-prf. i de	4,90	4,90
		61,50- 73,05	" ^{grön} skarnbandad (bandad grönsten?) (v = 5-30°), ngt kalkig, fragment	11,55	11,55
		73,05- 89,70	" ^{grön} skarnig, kalkig h o d, m enst kvartsggr, fragment, pp-prf. i de	16,65	16,65
		89,70-104,20	" , bandad, skarnig (v = 10-25°)	14,50	14,50
		104,20-182,50	" (biotit), skarnslirig, varierande inslag fragment, kvartsggr h o d	78,30	78,30
		182,50-238,30	" , omväxlande bandad, skarnbandad, skarnig, kvartsggr h o d (v = 15-40°)	55,80	55,80
		238,30-240,50	Sericitkvartsit	2,20	2,20
3301	A	240,50-242,15	" , m FeS-bank o CuFeS ₂ - impr, ngt ZnS	1,65	1,65
3302	A	242,15-244,85	" , hård, sp FeS	2,70	2,70
3303	A	244,85-248,50	FeS-malmbreccia, stark impr CuFeS ₂ (v = 30°)	3,65	3,65
3304	A	248,50-250,40	Sericitkvartsit, m biotit o. FeS ₂ -impr, ngt CuFeS ₂ (v = 0-25°)	1,90	1,90
3305	A	250,40-253,85	" , hård, m FeS ₂ -impr o ngt CuFeS ₂	3,45	3,45
		253,85-271,95	" , hård, i början biotit- slirig	18,10	18,10
		271,95-330,50	Tuffit, skarnbandad-slirig, kalkig h o d (v = 30-50°), fragmentförande	58,55	56,70
		330,50-341,25	" , skarnbandad-slirig, starkt kalkig, fragmentförande	10,75	10,75
		341,25-344,65	" , skarnbandad, fragmentförande	3,40	3,40
		344,65-363,50	" , bandad, ngt skarnig, delvis ngt kvartsitisk, sp FeS ₂ (v = 25-40°)	18,85	18,85

Läge

Dagen, x5240 / y4500

Kartblad 23J, 2i

Avv (rörände)

Diameter		Lutning	mot		
46 mm		55° ned	S, x5140 / y4500		
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
		363,50-371,60	Tuffit, skarnbandad-slirig	8,10	8,10
		371,60-380,80	Sericitkvartsit, i början hård o biotit-slirig, ngt FeS ₂ (v = 40-60°)	9,20	9,20
3306	A	380,80-382,30	" , FeS ₂ -impr o ngt ZnS, sp PbS i kvartssliror	1,50	1,50
3307	A	382,30-384,40	" , m stark ZnS-FeS ₂ -impr, ngt CuFeS ₂ o PbS	2,10	2,10
		384,40-386,00	" , sp FeS ₂	1,60	1,60
		386,00-388,10	" , " CuFeS ₂ , ZnS, FeS, FeS ₂ (v = 25-45°)	2,10	2,10
		388,10-389,80	" , sp FeS	1,70	1,70
		389,80-393,75	" , biotitslirig, m FeS ₂ -impr o sp av ZnS	3,95	3,95
		393,75-395,55	" , biotitslirig, sp FeS ₂	1,80	1,80
		395,55-396,40	" , m ZnS-FeS ₂ -impr o ngt PbS	0,85	0,85
3311	A	396,40-397,70	" , m FeS ₂ -impr o ngt ZnS	1,30	1,30
		397,70-398,45	"	0,75	0,75
		398,45-400,65	" , m FeS ₂ -impr o ngt ZnS	2,20	2,20
3313	A	400,65-402,50	" , biotit-skarnslirig, m FeS ₂ -impr o ngt ZnS (v = 50-65°)	1,85	1,85
		402,50-403,15	Amfibolskarn	0,65	0,65
		403,15-404,75	FeS ₂ -malm, m ngt CuFeS ₂ o ZnS	1,60	1,60
3314	A	404,75-408,65	Talk-kloritskiffer, i början o slutet skarn	3,90	3,90
		408,65-417,20	Tuffit, bandad, m enst skarnband	8,55	8,55
		417,20-422,27	" , " (v = 50-60°)	5,07	5,07
		Avslutat 1976-10-21	Anm. Genomgången med scintillationsmeter 1597A med negativt resultat		
			Genomgången med scheelitlampa med negativt resultat		
			Boliden 1976-10-29		
			Rolf Larsson		

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr

Ink. 94 -12- 3 0

Bm

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr

Ink. 94 -12- 3 0

Bm

BOLIDEN**ANALYSINTYG**Utskrivningsdatum
1976-11-26

Konto 20679312		Insändare GPU										Intyg nr 55788	
Föremål Udden borrhål 232													
Dagen X 5240 / Y 4500 55° mot S X 5140 / Y 4500													
Lab nr	Märkning	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	Sb %		SiO ₂ %
	1976												
638404	11-08 3301 240,50-242,15 165	0,3	14	1,31			1,12	0,05	0,01	13,5		89:-	
405	02 242,15-244,85 270	0,1	1	0,06			0,05	0,03	0,01	2,6		10:-	
406	03 244,85-248,50 365	0,2	24	1,57			0,68	0,01	0,01	17,0		7:-	
407	04 248,50-250,40 190	0,1	3	0,29			0,17	<0,01	0,14	8,3			
408	05 250,40-253,85 345	<0,1	2	0,19			0,14	0,01	<0,01	5,5			
	279,30 - 280,80 150												
409	06 380,80-382,30 150	0,7	19	0,10			0,50	0,13	0,05	6,1		59:-	
410	07 382,30-384,40 210	0,6	64	0,14			6,2	0,97	0,14	19,7	0,1 ^x	247:-	
	x halvkvant analys												
	240,50 - 248,50 8,00	0,19	15	1,05			0,58	0,02	0,01	11,8		71:-	
Bm	Dnr	Ink											
	52-604/94	94-12-30											
	BERGMÄSTAREN I	NORRA DISTRIKTET											

BOLIDEN

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum

1976-11-26

[illegible]

Läge				Kartblad 23J, 2i		Avv (rörände)	
Dagen, x5140 / y4500							
Diameter		Lutning	mot		BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET		
46 mm		50° ned	S, x5100 / y4500				
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet		Dnr	Längd	
					52-604/94	Sektion	Kärna
		0,00 - 0,30	Oran jord		Ink. 94-12-30		
		0,30- 10,30	Jord		Bm	10,30	10,30
		10,30- 14,40	Sericitkvartsit, ngt FeS ₂			4,10	4,10
		14,40- 61,25	Tuffit, skarnig-skarnbandad (v = 10-25°)			46,85	46,85
		61,25- 66,85	" , skarnig, starkt kalcitlirig (alt skarnig kalksten)			5,60	5,60
		66,85-103,10	" , skarnbandad-slirig, kalkig h o d (v = 20-35°)			36,25	36,25
		103,10-130,30	" , skarnig, starkt kalcitlirig (alt skarnig kalksten)			27,20	27,20
		130,30-149,60	" , skarnbandad (v = 40-55°)			19,30	19,30
		149,60-156,10	" , " , veckad			6,50	6,50
		156,10-164,15	" , skarnslirig, sp FeS ₂			8,05	8,05
		164,15-166,00	Sericitkvartsit, hård, biotitslirig, veckad			1,85	1,85
3315	A	166,00-166,30	" , hård, m ZnS-malmbankar, impr PbS			0,30	0,30
		166,30-185,45	" , hård, sp FeS ₂ (v = 10-55°)			19,15	19,15
		185,45-188,20	Amfibolit, kloritisk			2,75	2,75
		188,20-190,50	Sericitkvartsit, hård, skarn-klorit-slirig (v = 40°)			2,30	2,30
3316	A	190,50-191,30	Biotit-amfibolskarn, ngt CuFeS ₂ , impr FeS ₂			0,80	0,80
3317	A	191,30-192,30	Sericitkvartsit, skarnig, stark impr CuFeS ₂ , FeS ₂ , ngt ZnS			1,00	1,00
3318	A	192,30-193,40	FeS ₂ -malm, stark impr ZnS, ngt CuFeS ₂			1,10	1,10
3319	A	193,40-195,10	" , impr CuFeS ₂ , sp ZnS			1,70	1,70
3320	A	195,10-197,25	" , m klorit-skifferbankar, stark impr CuFeS ₂ , ngt ZnS			2,15	2,15
3321	A	197,25-199,05	" , m klorit-skifferbankar, impr CuFeS ₂ , sp ZnS			1,80	1,80
3322	A	199,05-200,20	" , m klorit-skifferbankar, impr CuFeS ₂ , ZnS			1,15	1,15
3323	A	200,20-200,75	Sericitkvartsit, skarnig, m FeS ₂ -bankar, impr ZnS, PbS			0,55	0,55
		200,75-205,85	" , hård, kloritslirig (v = 35-60°)			5,10	5,10
		205,85-209,80	Kloritskiffer			3,95	3,95
		209,80-211,00	Sericitkvartsit, hård, kloritslirig			1,20	1,20
		211,00-213,20	Kloritskiffer, delvis talkig			2,20	2,20

Läge

Dagen, x5140 / y4500

Kartblad 23J, 2i

Avv (rörände)

Diameter	Lutning	mot				
46 mm	50° ned	S, x5100 / y4500				
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd		
				Sektion	Kärna	
3324	A	213,20-232,50	Amfibolit	19,30	19,30	
		232,50-233,40	Sericitkvartsit, ngt CuFeS ₂ , ZnS, PbS, impr FeS ₂	0,90	0,90	
3325	A	233,40-236,35	" , impr FeS ₂ , ngt CuFeS ₂ , ZnS (v = 45-65°)	2,95	2,95	
3326	A	236,35-237,95	Biotit-amfibolskarn, impr CuFeS ₂ , ZnS, FeS	1,60	1,60	
3327	A	237,95-238,60	Amfibolit, i slutet ZnS-sliror, impr CuFeS ₂	0,65	0,65	
3328	A	238,60-242,60	"	4,00	4,00	
		242,60-247,35	Talk-kloritskiffer, i slutet amfibolit	4,75	4,75	
		247,35-248,65	Sericitkvartsit, hård, i början o i slutet ZnS-sliror	1,30	1,30	
		248,65-249,90	" , hård, ngt ZnS, CuFeS ₂ , impr FeS ₂	1,25	1,25	
3330	A	249,90-251,40	" , hård, m FeS ₂ -ZnS-malm-bankar, impr CuFeS ₂	1,50	1,50	
3330	A	251,40-252,30	" , hård, sp FeS ₂	0,90	0,90	
		252,30-253,80	Amfibolit	1,50	1,50	
		253,80-256,85	Tuffit, i början skarnbandad	3,05	3,05	
		256,85-257,50	Amfibolit	0,65	0,65	
		257,50-270,20	Tuffit, bandad (v = 40-55°)	12,70	12,70	
		Avslutat 1976-10-28				
		Anm. Genomgången med scintillationsmeter 1597A med negativt resultat				
Genomgången med scheelitlampa med negativt resultat						
Boliden 1976-11-12						
Rolf Larsson						

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr

Ink. 94 -12- 3 0

Bm

Konto	Insändare	Intyg nr
	GPU	55854

Föremål

Udden borrhål 233

Dagen X 5140 / Y 4500 50° mot S X 5100 / Y 4500

Lab nr	Märkning	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	Bi %	L.72		SiO ₂ %
	1976													
639166	11-30 3315 166,00-166,30 30	1,1	156	0,01			8,7	1,22	0,01	13,1				
167	16 190,50-191,30 80	0,4	7	0,18			0,21	0,04	<0,01	7,3				
168	17 191,30-192,30 100	0,6	39	1,72			1,88	0,03	0,04	23,3		162 -		
169	18 192,30-193,40 110	1,1	13	0,40			4,37	0,01	0,07	45,4				
170	19 193,40-195,10 170	0,4	27	1,10			0,47	0,01	0,07	43,6		91 -		
171	20 195,10-197,25 215	1,1	43	1,97			0,52	0,01	0,07	39,9				
172	21 197,25-199,05 180	1,0	15	0,54			0,29	0,01	0,04	26,7		58 -		
173	22 199,05-200,20 115	0,4	18	0,88			3,29	0,02	0,05	34,8				
174	23 200,20-200,75 55	1,1	78	0,20			2,68	2,80	0,12	14,4	0,01			

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
52-604/94
94-12-30
Dnr
Ink
Bm

BOLIDEN

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum

1976-12-10

Konto	
-------	--

20679312

Insändare

CPU

Intyg nr
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

55855

Föremål

Udden borrbål 233

Dagen X 5140 / Y 4500 50° met S X 5100 / Y 4500

Lab nr	Märkning	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %				SiO ₂ %
	1976													
639175	11-30 3324 232,50-233,40 50	0,3	33	0,42			1,21	0,35	0,10	20,8	68:-			
176	25 233,40-236,35 295	0,4	29	0,33			0,66	0,06	0,06	18,1				
177	26 236,35-237,95 160	1,3	44	1,63			3,03	0,02	<0,01	13,8	193:-			
178	27 237,95-238,60 65	0,5	56	0,73			2,16	0,01	<0,01	7,5	119:-			
179	28 247,35-248,65 130	0,2	15	0,14			3,24	0,20	0,01	8,0	82:-			
180	29 248,65-249,90 125	0,4	25	0,36			1,37	0,05	0,02	14,5	62:-			
271	30 249,90-254,40 150	0,5	49	0,80			5,5	0,11	0,04	27,5	185:-			
	1 / 00	0	0	0			0	0	0	0				

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-604/94
Ink 94-12-30
Bm

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Y

Läge			Kartblad 23J 2h		Avv (rörände)	
x4980/y4300						
Diameter		Lutning	mot			
46 mm		50°	x5030/y4300			
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaftenhet	Längd		
				Sektion	Kärna	
		0,00- 0,22	Ovan jord	0,22		
		0,22- 27,60	Amfibolit, kloritisk o förskiffrad	27,38	27,38	
		27,60- 38,40	Tuffit, homogen, m spridda skarnsliror, på slutet bandad	10,80	10,80	
		38,40- 39,70	" , fragmentförande	1,30	1,30	
		39,70- 51,50	" , bandad, m enst kalksliror	11,80	11,80	
		51,50- 57,55	" , biotitisk, delvis kalkig (55,35-55,90 grönsten)	6,05	6,05	
		57,55- 66,60	Klorit-biotitkvartsit m bankar av sericitisk tuffit, svag FeS ₂ -impr o spår av CuFeS ₂	9,05	9,05	
		66,60- 78,90	Tuffit, delvis sericitisk, diffust bandad	12,30	12,30	
		78,90- 81,55	" , sericitisk, m FeS ₂ -impr	2,65	2,65	
		81,55-116,70	" , skarnbandad	35,15	33,15	
3752	A	116,70-118,50	" , sericitisk, m FeS-impr o ngt CuFeS ₂	1,80	1,80	
3753	A	118,50-120,00	FeS-malm m ZnS (på slutet 2 dm kvarts m sulfomineral)	1,50	1,50	
		120,00-130,20	Tuffit, skarnbandad (v = omkr 70°)	10,20	10,20	
		130,20-137,40	" , m enst bandade partier (133,50-134,00 veck m v = 0-20°, i övrigt v = 50-70°)	7,20	7,20	
		137,40-137,65	Kvartsgång	0,25	0,25	
		137,65-154,30	Tuffit, bandad (141-147 m småveckad)	16,65	16,65	
		154,30-176,30	Grå skiffer m tuffitbankar	22,00	22,00	
		176,30-200,05	Tuffit, bandad (event förskiffrad fragmentbergart, 189,15-189,35 grönsten)	23,75	23,75	
		Avslutat 1977-09-01	Anm: Genomgången med scintillationsmeter 1597A med negativt resultat Genomgången med scheelitlampa med negativt resultat			
			Boliden 1977-09-15			
			Åke Wirstam			
			BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET Dnr 52-604/94 Ink. 94 -12- 3 0 Bm			

Läge		Dagen		4950x/4600y kartblad 23J 2h		Avv (rörände)	
Diameter	Lutning	mot		5000x/4600y			
46 mm	50°						
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet		Längd		
					Sektion	Kärna	
		0,00- 16,50	Jord				
		16,50- 30,70	Tuffit		14,20	14,20	
		30,70- 44,45	" , bandad		13,75	13,75	
		44,45- 45,85	Amfibolit		1,40	1,40	
		45,85- 50,30	Tuffit, bandad		4,45	4,45	
		50,30- 51,15	" med FeS ₂ o FeS		0,85	0,85	
		51,15- 92,90	Amfibolit (0,6 m klorit-sericitomvandlad tuffit vid 55 m)		41,75	41,75	
		92,90-105,00	Tuffit m impr o oregelbundna ådror av FeS ₂ o FeS. (Amfibolitzon vid 100,5 m) ²		12,10	12,10	
		105,00-114,40	" , bandad		9,40	9,40	
3754	A	114,40-115,95	Kloritskarn m FeS ₂ - o FeS-sliror. Impr av ZnS samt ngt CuFeS ₂		1,55	1,55	
3755	A	115,95-116,90	FeS ₂ -malm m kloritisk skarnzon. Impr av ZnS samt ngt CuFeS ₂		0,95	0,95	
		116,90-120,15	Tuffit, skarnig och ställvis kalkig. Vid 120,00 m skarn med sulfomineral		3,25	3,25	
		120,15-123,80	" , m kataklastiska strukturer		3,65	3,65	
		123,80-130,35	" , skarnig		6,55	6,55	
		130,35-133,15	Amfibolskarn m bankar av tuffit		2,80	2,80	
		133,15-139,45	Tuffit, svagt bandad		6,30	4,40	
		139,45-140,10	" , m FeS ₂ -impr		0,65	0,65	
		140,10-149,90	" , skarnbandad, ställvis ngt FeS ₂ -impr		9,80	9,80	
		Avslutat 1977-09-19	Anm: Genomgången med scintillationsmeter 1597A med negativt resultat				
			Genomgången med scheelitlampa med negativt resultat				
			Boliden 1977-09-29				
			Nils-Erik Marinder				

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-604/94
Ink. 94-12-30
Bm

BOLIDEN**ANALYSINTYG**

Utskrivningsdatum

1977-10-26

Konto 20679312		Insändare GPU										Intyg nr 57105			
Föremål Udden borrhål 281														Dagen 4950 X / 4600 Y 50° mot 5000 X / 4600 Y	
Lab nr	Märkning	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	Hg %			SiO ₂ %	
656283	1977														
284	10-10 3754 114,40-115,95 155	< 0,1	< 1	0,12			3,47			10,2	0,015 ^K				
	55 115,95-116,90 95	0,2	19	0,34			2,34			29,8					
	x halvkvant analys														
BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET Dnr 52-604/94 Ink. 94-12-30 Bm															

Läge			5050x/4600y kartblad 23J 2h		Avv (rörände)	
Dagen						
Diameter	Lutning	mot				
46	50°	5100x/4600y				
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaftenhet	Längd		
				Sektion	Kärna	
3756	A	0,00-14,00	Jord			
		14,00-22,60	Tuffit, bandad	8,60	8,60	
		22,60-25,28	" , pyritskiktad	2,68	2,68	
		25,28-25,70	" , svagt bandad m spår av sulfomineral	0,42	0,42	
		25,70-34,00	" , bandad	8,30	8,30	
3757	A	34,00-49,55	" , bandad, ställvis skarnig. Mellan 42,50-46,00 sericitkvartsitisk	15,55	15,55	
		49,55-51,05	" , m stark impr av FeS ₂ o FeS	1,50	1,50	
		51,05-59,35	" , skarnbandad	8,30	8,30	
		59,35-64,45	" , rikt skarn- o kalkförande	5,10	5,10	
		64,45-67,25	" , skarnbandad	2,80	2,80	
Avslutat						
1977-09-20		Anm: Genomgången med scintillationsmeter 1597A med negativt resultat				
		Genomgången med scheelitlampa med negativt resultat				
		Boliden 1977-09-30				
		Nils-Erik Marinder				

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-604/94

Ink. 94 -12- 3 0

Bm

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-604/94
Ink. 94-12-30
Bm

BOLIDEN

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum

1977-10-26

Konto		Insändare										Intyg nr		
20679312		GPU										57106		
Föremål														
Udden borrhål 282														
Dagen 5050 X / 4600 Y 50° mot 5100 X / 4600 Y														
Lab nr	Märkning	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %				SiO ₂ %
656285	1977													
	10-11 3756 25,28-25,70 42	0,1	13											
286	57 49,55-51,05 150	<0,1	3	<0,01			0,12			17,9				
Bm Ink. Dnr BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET 52-604/94 94-12. 3 0														

Läge			Kartblad 23J 2h		Avv (rörande)	
Dagen 5120x/4600y						
Diameter		Lutning	mot			
46 mm		50°	5200x/4600y			
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd		
				Sektion	Kärna	
		0,00- 13,20	Jord			
		13,20- 16,83	Tuffit, bandad	3,63	3,63	
		16,83- 19,90	" , skarnig	3,07	3,07	
3758	A	19,90- 25,62	" , FeS ₂ -impregnerad	5,72	5,72	
3759	A	25,62- 31,90	" , FeS ₂ -impregnerad m ngt ZnS samt spår av PbS o CuFeS ₂	6,28	6,28	
3760	A	31,90- 34,26	" , FeS ₂ impregnerad m ngt CuFeS ₂ o ZnS	2,36	2,36	
		34,26- 52,53	Lapillituff, i början förskarnad	18,27	18,27	
		52,53- 65,35	Tuffit, bandad m skifferlager vid 54,5 m, 56,75 m, 63,3 m o 63,8 m	12,82	12,82	
		65,35- 75,10	" , bandad, ställvis skarnskiktad. På slutet trasig kärna. Brecciezon vid 74,0	9,75	9,25	
		Avslutat 1977-09-21	Anm: Genomgången med scintillationsmeter 1597A med negativt resultat			
			Genomgången med scheelitlampa med negativt resultat			
			Boliden 1977-10-03			
			Nils-Erik Marinder			

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-604/94

Ink. 94 -12- 3 0

Bm

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr

52-604/94

Ink.

94 -12- 3 0

Bm

BOLIDEN**ANALYSINTYG**

Utskrivningsdatum

1977-10-26

Konto		Insändare										Intyg nr		
20679312		GPR										57107		
Föremål														
Udden borrhål 283 Dagen 5120 X / 4600 Y 50° mot 5200 X / 4600 Y														
Lab nr	Märkning	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %				SiO ₂ %
	1977													
656287	10-11 3758 19,90-25,62 572	<0,1	< 1	<0,01			0,04			6,8				
288	59 25,62-31,90 628	<0,1	7	0,04			1,08	0,15	0,40	11,9				
289	60 31,90-34,26 236	1,0	21	0,16			0,59			11,9				
BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET Dnr 52-604/94 Ink. 94-12. 3 0 Bm														

Läge			Kartblad 23J 2i		Avv (rörande)	
Kusforsbasen 8260W/960W ^S						
Diameter		Lutning	mot			
46 mm		50°	8260W/920S ^S			
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd		
				Sektion	Kärna	
3775	A	0,00-11,60	Jord			
		11,60-17,30	Tuffit, ställvis kloritskarnig med CuFeS ₂ -korn vid 14,05	5,70	5,70	
		17,30-18,56	" kloritskarnig med impr av FeS ₂ , stark impr av ZnS, ngt CuFeS ₂ samt sulfomineral	1,26	1,26	
		18,56-32,05	Lapillituff med kataklastiska strukturer	13,49	13,49	
		32,05-35,50	Tuffit, med svag impr av FeS ₂	3,45	3,45	
		35,50-44,25	" bandad och ngt skarnig	8,75	8,75	
		44,25-58,65	" bandad, skarnig och ställvis kalkig	14,40	14,40	
		58,65-62,95	" svagt bandad	4,30	4,30	
3776	A	62,95-71,53	" bandad, skarnig	8,58	8,58	
		71,53-72,94	" med FeS ₂ -impr. I början sprickmineralisering med CuFeS ₂ . Spår av ZnS	1,41	1,41	
3777	A	72,94-76,30	FeS ₂ -malm, från 75,80 övergående i FeS-malm. Stark impr av ZnS och ngt CuFeS ₂	3,36	3,36	
3778	A	76,30-77,16	Tuffit, ngt skarnig	0,86	0,86	
		77,16-77,58	" skarnig, med ngt sulfomineral och FeAsS	0,42	0,42	
		77,58-81,80	" bandad (v=70°)	4,22	4,22	
		81,80-92,90	" mörk, skarnig	11,10	11,10	
		92,90-105,00	" med tydlig bandning. Från 100,5 småveckad	12,10	12,10	
		Avslutat 1977-10-06		Anm: Genomgången med scintillationsmeter 1597A med negativt resultat. Genomgången med scheelitlampa med negativt resultat. Boliden 1977-10-12 Nils-Erik Marinder		

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-604/94

Ink. 94 -12- 3 0

Bm

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr 52-604/94
Ink. 94-12-30
Bm

Konto		Insändare										Intyg nr						
20679312		GPU										57151						
Föremål																		
Udden borrhål 286																		
Kusforsbasen 8260 W / 960 S 50° 8260 W / 920 S																		
Lab nr	Märkning					Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	1977	1988		SiO ₂ %
	1977																	
656697	10-24	3775	17,30-18,56	126	3,2	78	0,37				6,4	0,69	0,14	9,4	232			
698		76	71,53-72,94	141		20 ^x	0,46				0,48	0,07	0,37	7,7				
699		77	72,94-76,30	336	0,4	11	0,37				4,75	0,03	1,17	35,3	126:-	258:-		
700		78	77,16-77,58	42	0,5	16												
x halvkvant analys																		
Bm Ink. Dnr 52-604/94 94-12-30 BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET																		

Läge				Kartref	Avv (rörande)	
Dagen, profil 535 (x 4800/y 5350)				BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET		
Diameter		Lutning	mot		Krokn mätning utförd (X)	
46 mm		+ 74°	N x 5000/y 5350)			
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Dnr	Längd	
				Ink.	Sektion	Kärna
				Bm		
		0,00- 12,10	Jord	52-604/94	12,10	12,10
		12,10- 31,50	Tuffit, skiffrig, delvis bandad	94-12-30	19,40	19,40
		31,50- 36,05	" , bandad		4,55	4,55
		36,05- 37,80	" , kvartsporfyrisk		1,75	1,75
		37,80- 49,10	" , skiffrig och ngt bandad		11,30	11,30
		49,10- 70,75	" , kvartsporfyrisk m fältspatögon		21,65	21,65
		70,75- 74,25	" , (trasig kärna)		3,50	3,45
		74,25- 75,95	" , kvartsporfyrisk m fältspatögon		1,70	1,70
		75,95- 77,30	" , skarnig		1,35	1,35
		77,30- 83,40	" , kvartsporfyrisk m fältspatögon, växlande m skarnig tuffit		6,10	6,10
		83,40- 88,10	" , kvartsporfyrisk m fältspatögon		4,70	4,70
		88,10- 91,35	" , bandad o ngt skarnig		3,25	3,25
		91,35- 99,10	" , kvartsporfyrisk		7,75	7,75
		99,10-105,70	" , skiffrig, delvis bandad		6,60	6,60
		105,70-117,60	" , kvartsporfyrisk m fältspatögon		11,90	11,90
		117,60-133,50	" , bandad		15,90	15,90
		133,50-134,80	" , sericitisk o FeS breccierad		1,30	1,30
		134,80-137,00	"		2,20	2,20
		137,00-138,90	" , kvartsporfyrisk		1,90	1,90
		138,90-141,25	Skarn		2,35	2,35
		141,25-176,45	Tuffit, kvartsporfyrisk, hård på slutet		35,20	35,20
		176,45-185,50	" (trasig kärna)		9,05	9,05
		185,50-190,95	" , skiffrig		5,45	5,45
		190,95-221,65	" , kvartsporfyrisk		30,70	30,70
		221,65-222,20	Skarn		0,45	0,45
		222,20-225,50	Tuffit, kvartsporfyrisk, 224,80-225,10 m krosszon		3,30	3,18
		225,50-237,50	" , bandad		12,00	12,00
		237,50-244,20	Amfibolskarn		6,70	6,65
		244,20-265,40	Tuffit, bandad, på slutet ngt sericitisk m spår av FeS ₂ , v = 0 - 30°		21,20	21,20
		265,40-279,20	Sericitkvartsit m tuffit o skarnbankar, mot slutet spår av FeS ₂ o FeS		13,80	13,80
		279,20-281,20	" m ngt FeS ₂ , spår av CuFeS ₂ o FeS		2,00	2,00
		281,20-288,50	" m spår av FeS ₂		7,30	7,30
4181	A	288,50-294,45	" m FeS ₂ -impr		5,95	5,95

Borrhål
Udden

nr
334

Läge Dagen, profil 535 (x 4800/y 5350)			Kartref	Avv (rörände)	
Diameter	Lutning	mot		Krökn mätning utförd (X)	
46 mm	+ 74°	N (x 5000/y 5350)			
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskrifvenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
4182	A	294,45-298,35	Sericitkvartsit m FeS ₂ -impr	3,90	3,87
4183	A	298,35-304,35	" m ngt FeS ₂	6,00	6,00
4184	A	304,35-305,95	" m stark FeS ₂ -impr, ngt CuFeS ₂ o ZnS	1,60	1,60
		305,95-322,85	" m ngt FeS ₂	16,90	16,90
		322,85-330,80	" m spår av FeS ₂	7,95	7,95
		330,80-350,60	Amfibolskarn m tuffit o sericitbankar	19,80	19,80
		350,60-366,55	Sericitkvartsit m svag FeS ₂ -impr	15,95	15,95
		366,55-386,70	" , kloritisk, spår FeS	20,15	20,15
		386,70-390,50	" , spår FeS ₂	3,80	3,80
		390,50-393,45	Tuffit, skarnig	2,95	2,95
		393,45-398,25	Amfibolskarn	4,80	4,80
		398,25-405,90	" kalkig m tuffitbankar	7,65	7,65
		405,90-408,05	" m tuffitbankar	2,15	2,15
		Avslutat 1979-02-02	Anm: Genomgången med scintillationsmeter 1597A med negativt resultat Genomgången med scheelitlampa med negativt resultat		
			Boliden 1979-12-06		
			Rolf Jonsson Larsson		

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr

Ink.

94 -12- 3 0

Bm

Konto 2660010		Insändare GLX/R Larsson										Intyg nr 59973		
Föremål Udden borrhål 334														
4800 X / 5350 Y + 74° N 5000 X / 5350 Y														
Lab nr	Märkning	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %				SiO ₂ %
	1980													
691193	01-21 4181 288,50-294,45 595			0,02			0,04			8,6				
194	82 294,45-298,35 390			0,01			0,02			10,2				
195	83 298,35-304,35 600			0,03			0,10			3,0				
196	84 304,35-305,95 160			0,55			1,00			17,7				
BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET 52-604/94 94-12-30 Dnr Ink. Bm														

Läge

x = 4985/y = 4200 mot x = 5010/y = 4200

Avv (rörände)

Diameter

46

mm

Lutning

+ 60°

mot

N

Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskrifvenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
		0,00- 14,65	Jord	14,65	
		14,65- 29,45	Kloritskiffer	14,80	13,90
		29,45- 43,50	" , talkig	14,05	14,05
		43,50- 44,85	Kalksten	1,35	1,35
		44,85- 54,55	Sericitkvartsit m spår av ZnS o FeS	9,70	9,70
		54,55- 57,85	"- FeS ₂ , fragment-förände	3,30	3,30
		57,85- 61,95	" ngt FeS ₂ , spår CuFeS ₂ o FeS	4,10	4,10
		61,95- 65,10	" , starkt kalkig	3,15	3,15
4185	A	65,10- 68,00	" , "- m ngt FeS ₂ , spår av ZnS o PbS	2,90	2,99
4186	A	68,00- 69,45	Kalksten, oren, spår av FeS ₂ o sulfomineral	1,45	1,45
		69,45- 73,00	Kloritskiffer, talkig	3,55	3,55
		73,00- 80,30	Sericitkvartsit, delvis ngt kalkig, spår FeS ₂	7,30	7,30
		80,30-114,65	Tuffit, skarnig - skarnbandad	34,35	34,35
4187	A	114,65-116,60	Sericitkvartsit m FeS ₂ -impr o sulfomineral	2,05	2,05
4188	A	116,60-118,90	FeS ₂ -malm m ngt CuFeS ₂ o ZnS	2,30	2,30
4189	A	118,90-119,30	Sericitkvartsit m FeS ₂ -impr, spår av CuFeS ₂ o ZnS	0,40	0,40
		119,30-129,35	"- spår av FeS ₂ , på slutet tuffitisk (2v = 40°)	10,05	10,05
		129,35-149,80	Tuffit, skarnig o skarnbandad	20,45	20,35
		149,80-150,75	" , bandad	0,95	0,95
		Avslutat 1979-12-11	Anm: Genomgått med scintillationsmeter 1597A med negativt resultat Genomgått med scheelitlampa med negativt resultat Boliden 1980-02-29 Jack Andersson		

BERGMÄSTAREN I

NORRA DISTRIKTET

Dnr

52-604/94

Ink.

94-12-30

Bm

BOLIDEN

ANALYSINTYG

Utskriftsdatum
1980-04-09

Konto 2660010		Insändare GLX/R Larsson										Intyg nr 60174		
Föremål Udden borrhål 336														
4985 X / 4200 Y + 60° mot 5010 X / 4200 Y														
Lab nr	Märkning	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	K.80			SiO ₂ %
	1980													
693977	03-19 4185 65,10-68,00 290	0,2	9	0,02			0,58	0,38	0,08	4,4	18:-			
978	86 68,00-69,45 145	0,5	109	0,10			0,04	0,65	0,08	2,9	83:-			
979	87 114,55-116,60 205	0,2	7	0,13			0,64	0,09	0,04	8,5				
980	88 116,60-118,90 230	0,9	13	0,19			2,41	0,11	2,12	30,0	63:-			
981	89 118,90-119,30 40	0,1	2	0,16			0,05	0,02	0,02	8,1				

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-604/94

Ink. 94-12-30

Bm

Läge

Dagen x = 4980, y = 4250/mot x = 5010, y = 4250

Avgr (förändr.)

Diameter

46

mm

Lutning

60°

mot

N

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskrivning	Langd	Karna
4190	A	0,00- 12,90	Jord	12,90	12,90
		12,90- 16,35	Amfibolskarn	3,45	3,40
		16,35- 29,45	Kloritskiffer m skarnbankar	13,10	13,10
		29,45- 65,60	Sericitkvartsit, kloritisk o biotitisk	36,15	36,15
		65,60- 67,65	" , biotitisk m FeS ₂ -impr o ngt CuFeS ₂	2,05	2,05
		67,65- 75,60	"	7,95	7,95
		75,60- 76,15	Kalksten	0,55	0,55
		76,15- 78,85	Sericitkvartsit, spår FeS ₂	2,70	2,63
		78,85- 86,90	Tuffit, här och där ngt sericitisk, spår av FeS ₂	8,05	8,05
		86,90- 90,05	Sericitkvartsit, spår av FeS ₂	3,15	3,15
4191	A	90,05-121,10	Tuffit, skarnig - skarnbandad	31,05	31,05
		121,10-122,55	Sericitkvartsit, ngt FeS ₂	1,45	1,45
4192	A	122,55-123,40	" , m CuFeS ₂ o FeS ₂ -impr	0,85	0,85
		123,40-124,40	FeS-CuFeS ₂ -malm	3,05	3,05
		124,40-126,45	FeS ₂ -malm m CuFeS ₂ o ZnS-impr o ngt FeS ₂		
		126,45-128,70	Sericitkvartsit, ngt tuffitisk, i början spår av CuFeS ₂ o FeS	2,25	2,25
		128,70-133,80	Tuffit, ngt sericitisk	5,10	5,10
		133,80-139,50	" , skarnbandad	5,70	5,63
		139,50-147,20	" , bandad, delvis skifferliknande	7,73	7,73
Avslutat					
1979-12-14		Anm: Genomgången med scintillationsmeter 1597A med negativt resultat			
		Genomgången med scheelitlampa med negativt resultat			
		1980-03-04			
		Jack Andersson			

BERGMÄSTAREN I

NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-604/94

Ink. 94 -12- 3 0

Bm

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr 52-604/94
Ink. 94-12-30
Bm

BOLIDENANALYSINTYG
1980-04-09

Konto 2660010		Insändare GLX/R Larsson										Intyg nr 60175			
Föremål Udden borrhål 337		4980 X / 4250 Y 60° mot 5010 X / 4250 Y													
Lab nr	Märkning	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	L.80				SiO ₂ %
	1980														
693982	03-19 4190 65,60-67,65 205	0,6	30	0,35			1,95	0,32	0,05	7,7	70:-				
983	91 122,55-123,40 85	0,4	12	0,56			0,27	0,05	0,05	10,5	40:-				
984	92 123,40-126,45 305	1,2	20	1,26			2,63	0,08	2,25	29,7	119:-				
BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET Dnr 52-604/94 Ink. 94-12-30 Bm															

Läge				Avv (rörände)		
Dagen x = 4973, y = 4360/mot x = 5000, y = 4360						
Diameter		Lutning		mot		
46 mm		60°		N		
Prov nr	Ana- lys (A)	Sektion	Beskrifvenhet	Längd		
				Sektion	Kärna	
4200	A	0,00- 12,36	Jord	12,36	12,36	
		12,36- 36,85	Amfibolskarn	24,49	24,49	
		36,85- 63,30	Tuffit, bandad mot slutet sericitisk	26,45	26,45	
		63,30- 84,55	Sericitkvartsit, kloritisk o biotitisk m spår av FeS ₂	21,25	21,14	
		84,55- 88,05	" , kloritisk o biotitisk m skarnränder, spår av CuFeS ₂ o sulfomineral	3,50	3,50	
		88,05- 92,45	"	4,40	4,40	
		92,45- 94,25	Amfibolskarn	1,80	1,80	
		94,25- 95,75	Kalksten	1,50	1,50	
		95,75-103,80	Sericitkvartsit, FeS ₂ -bank 20 cm vid 102,80	8,05	8,05	
		103,80-144,15	Tuffit, skarnig - skarnbandad	40,35	40,35	
		144,15-151,71	Sericitkvartsit i början tuffitisk, spår av CuFeS ₂ o FeS ₂ tilltagande mot slutet	7,56	7,48	
		Avslutat 1980-01-08				
			Anm: Genomgått med scintillationsmeter 1597A med negativt resultat Genomgått med scheelitlampa med nega- tivt resultat			
			Boliden 1980-03-04			
			Jack Andersson			
BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET Dnr 52-604/94 Ink. 94 -12- 3 0 Bm						

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr

52-604/44

Ink.

94 -12- 3 0

Bm

BOLIDENANALYSINTYG
1980-04-09

Konto 2660010		Insändare GLX/R Larsson										Intyg nr 60176			
Föremål Udden borrhål 338		4973 X / 4360 Y 60° mot 5000 X / 4360 Y													
Lab nr	Märkning	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO ₂ %
693985	1980 03-19 4200 84,55-88,05 350	0,2	16	0,20			0,80	0,28							
BERGMÅSTÄREN I NORRA DISTRIKTET Dnr 52-604/94 Ink. 94-12-30 Bm															

Läge				BERGMÄSSIGHET I NORRA DISTRIKTET		
Dagen x = 5240/y = 4300				Dnr 52-604/94		
Diameter	Lutning	mot		Ink. 94 -12- 3 0		
46 mm	55°	x = 5200/y = 4300		Bm		
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskrifvenhet	Längd	Sektion	
					Kärna	
		0,00- 16,50	Jord	16,50	16,50	
		16,50- 88,80	Tuffit, grön, bandad (41,05-41,35 m breccia) v = 0-20°	72,30	72,30	
		88,80-103,90	" , fragmentförande, fsp porfyrisk	15,10	15,10	
		103,90-110,10	" , " , "- (kärnförlust 3,40 m)	6,20	2,85	
		110,10-139,10	" , porfyrisk delvis biotitslirig	29,00	29,00	
		139,10-142,60	" , grön bandad	3,50	3,50	
		142,60-144,60	Grå skiffer m FeS ₂ -impr	2,00	2,00	
		144,60-166,90	Tuffit, porfyrisk o fragmentförande	22,30	22,30	
		166,90-169,10	" , sericitkvartsitisk m ngt FeS	2,20	2,20	
		169,10-174,40	Amfibolskarn	5,30	5,30	
		174,40-195,65	Tuffit, porfyrisk delvis fragmentförande o biotitslirig	21,25	21,25	
		195,65-199,60	" , grön bandad	3,95	3,95	
		199,60-227,95	" , bandad finkornig (skifferliknande) m grovkornigare bankar (småveckad)	28,35	28,35	
		227,95-288,50	" , porfyrisk, i början fragmentförande o biotitslirig	60,55	60,30	
		288,50-291,40	Amfibolskarn, starkt kalkig	2,90	2,90	
		291,40-296,75	Tuffit, skarnig - skarnbandad	5,35	5,35	
		296,75-298,00	Sericitkvartsit, tuffitisk m ngt FeS ₂ o FeS	1,25	1,25	
		298,00-299,05	Grå skiffer m FeS ₂ -FeS-impr, spår av CuFeS ₂	1,05	1,05	
		299,05-301,95	Sericitkvartsit, tuffitisk m skiffersliror, ngt FeS ₂ o FeS	2,90	2,90	
		301,95-306,65	" m spår av FeS ₂	4,70	4,70	
		306,65-310,65	Tuffit, ngt sericitisk	4,00	4,00	
		310,65-322,00	" , skarnig-skarnbandad	11,35	11,35	
		322,00-330,15	Sericitkvartsit	8,15	8,15	
4201	A	330,15-330,95	" m ngt FeS ₂ o FeS	1,75	1,75	
		330,95-331,90	" " FeS-impr ngt FeS ₂			
		331,90-336,85	"	4,95	4,95	
4202	A	336,85-340,90	" " FeS ₂ -bankar, ngt ZnS o FeS	4,05	4,05	
		340,90-394,95	Tuffit, skarnig-skarnbandad	54,05	54,05	
		394,95-406,45	Sericitkvartsit m ngt FeS ₂	11,50	11,50	
4203	A	406,45-409,70	" " FeS ₂ -FeS-impr o ngt ZnS	3,25	3,25	

Läge				Avv (rörande)	
Dagen x = 5240/y = 4300					
Diameter		Lutning	mot		
46 mm		55°	x = 5200/y = 4300		
Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
4204	A	409,70-412,60	Sericitkvartsit m ngt FeS ₂ -FeS o spår av sulfomineral	2,90	2,90
4205	A	412,60-416,60	" m ZnS, FeS ₂ o FeS-impr, spår av CuFeS ₂ o sulfomineral	4,00	4,00
4206	A	416,60-419,00	" m FeS ₂ -impr, ngt ZnS, spår av CuFeS ₂ o sulfomineral	2,40	2,40
		419,00-424,25	Amfibolskarn, kloritskiffrig	5,25	5,25
		424,25-474,45	Tuffit, kvartsporfyrisk	50,20	49,95
		474,45-508,40	" , " , skiffrig	33,95	33,95
		Avslutat 80-02-20	Anm: Genomgången med scintillationsmeter 1597A med negativt resultat Genomgången med scheelitlampa med negativt resultat		
			Boliden 1980-03-30		
			Jack Andersson		

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr

Ink. 94 -12- 3 0

Bm

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr

Ink.

Bm

94 -12- 3 0

BOLIDEN**ANALYSINTYG**

Utskrivningsdatum

1980-08-29

Konto		Insändare										Intyg nr				
2660010		GPG/J. Andersson										60582				
Föremål																
Udden borrhål 340				5240 X / 4300 Y 55° mot 5200 X / 4300 Y												
Lab nr	Märkning			Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %				SiO ₂ %
													2.80			
	1980															
698929	07-10	4201	330,15-331,90 175	0,1	< 1	0,05			0,11	0,01	0,05	5,6				
930	200	02	336,85-340,90 405	0,4	17	0,03			1,29	0,05	0,08	23,9				
931		03	406,45-409,70 325	0,2	11	0,09			0,76	0,16	0,06	5,3	25:-			
932		04	409,70-412,60 290	<0,1	7	0,11			0,97	0,16	0,06	6,6	23:-			
933		05	412,60-416,60 400	0,5	37	0,11			2,22	0,08	0,26	16,0	68:-			
934	2 SD	06	416,60-419,00 243	0,2	21	0,16			0,93	0,21	0,01	8,0	37:-			
Bm Ink. Dnr BERGMÄSTAPEN I NORRA DISTRIKTET 52-604/94 94-12-30 K.																

Borrhål
Udden

nr
361

Läge			BERGMÄSTAREN 1		Avv. (rörande)	
Dagen x = 4675,69, y = 4249,95			NORRA DISTRIKTET		Kärn mätning utförd (X)	
Diameter	Lutning	mot	Dnr			
46 mm	75°	N	52-604/94			
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Ink.	Längd	
				94 -12- 3 0	Sektion	Kärna
			Bm			
		0,00- 13,10	Jord		13,10	13,10
		13,10- 63,25	Kvartsporfyr, ngt klorit-biotitslirig, enstaka spår av FeS ₂ här och var		50,15	50,15
		63,25- 66,40	Tuffit, biotitisk o skarnbandad		3,15	3,15
		66,40- 72,65	Kvartsporfyr, ev fragmentförande, ngt sericitisk m enstaka skarnbankar, spår av FeS ₂ , tilltagande mot slutet		6,25	6,25
		72,65- 82,00	Sericitkvartsit, ngt biotit-kloritslirig, ngt kvartsporfyrisk här o var		9,35	9,35
		82,00- 90,15	" , klorit-biotitslirig, enstaka spår av FeS ₂		8,15	8,15
		90,15- 91,50	Dacitgång?		1,35	1,30
		91,50-103,00	Sericitkvartsit, klorit-biotitslirig m enstaka spår av FeS ₂		11,50	11,50
		103,00-120,90	" , ngt kloritisk o biotitisk, spår av FeS ₂		17,90	17,90
		120,90-125,85	" , kvartsporfyrisk		4,95	4,95
		125,95-146,70	" , rikligt m kvartsgångar, spår av ZnS, FeS ₂ o FeAsS		20,75	20,75
		146,70-159,45	Tuffit, bandad o sericitisk, spår av FeS ₂ o FeAsS		12,75	12,75
		159,45-214,20	" , bandad, ngt kalkig här o var		54,75	54,75
		214,20-245,15	" , m enstaka skarnbankar, porfyrisk här o var (tuff, fragmentförande?)		30,95	30,95
		245,15-265,55	" , delvis kvartsporfyrisk, ngt klorit-biotitslirig, delvis biotitisk		20,40	18,50
		265,55-292,00	" , ngt biotitisk m enstaka spår av FeS ₂		26,45	26,45
		292,00-298,75	" , ngt skarnbandad, spår av FeS		6,75	6,75
		298,75-300,80	Kvartsporfyr, ngt kloritslirig		2,05	2,05
		300,80-333,70	Tuffit, bandad m enstaka kvartsporfyriska bankar		32,60	32,60
		333,70-399,75	Kvartsporfyr, hård, mot slutet bandad m tuffitbankar		66,05	66,05
		399,75-406,15	Tuffit, bandad		6,40	6,40
		406,15-426,75	Kvarts-fältspatporfyr, ljus, hård, delvis bandad		20,60	20,60
		426,75-447,75	Tuffit, bandad		21,00	20,85
		447,75-476,10	Klorit-amfibolskarn m talkiga partier		28,35	28,35
		476,10-477,80	Tuffit, starkt kalkig		1,60	1,60
		477,80-483,70	" , skarnig o porfyrisk (dacit)		5,90	5,90
		483,70-487,80	" , " starkt kalkig (dacit)		4,10	4,10

Läge			Kartref	Avv (rörände)	
Dagen x= 4675,69, y = 4249,95					
Diameter	Lutning	met	Krökn mätning utförd (X)		
46 mm	75°	N			
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
4468	A	487,80-497,00	Tuffit, skarnig (dacit) i början fragment-förande	9,20	9,20
		497,00-513,00	" , (tuff) fragmentförande o ngt skar-nig, på slutet starkt kalkig	16,00	16,00
		513,00-521,50	" , m delvis små fragment, ngt skarnig	8,50	8,50
		521,50-525,00	Sericitkvartsit. Vid 523,40 m 10 cm bred FeS-bank	3,50	3,50
		525,00-534,00	Tuffit, bandad o skarnig	9,00	9,00
		534,00-542,45	" , " , delvis fältspatporfyrisk	8,45	6,75
		542,45-550,65	Sericitkvartsit, skifferslirig, spår av FeS ₂ o FeS	8,10	8,10
		550,65-558,95	Tuffit, bandad (grå skiffer)	8,30	8,30
		558,95-563,00	" , delvis bandad	4,05	4,05
		563,00-569,50	Kloritskiffer	6,50	6,50
		569,50-572,00	Grå skiffer	2,50	2,50
		572,00-583,00	Tuffit, mot slutet skiffersliror m spår av FeS	11,00	11,00
		583,00-587,70	" , fragmentförande	4,70	4,70
		587,70-589,50	Svartskiffer m stark FeS-impr, spår av CuFeS ₂	1,80	1,80
		589,50-591,75	Tuffit, bandad o delvis fragmentförande	2,25	2,25
		591,75-598,35	Svartskiffer m stark FeS-FeS ₂ -impr o spår av CuFeS ₂	6,60	6,60
4469	A	598,35-605,70	"- FeS ₂ -impr, impr av FeS	7,35	7,35
		605,70-608,45	"- ngt FeS ₂ o FeS	2,75	2,75
		608,45-629,80	Tuffit, fragmentförande, bandad här o var, mot slutet kalkig	21,35	21,35
		629,80-648,25	" , bandad, mot slutet ngt skarnig	18,45	18,45
		648,25-660,65	" , fragmentförande m kalkiga bankar, ngt skarnig (dacit)	12,40	12,25
Avslutat 1981-01-23		Anm: Genomgången med scintillationsmeter 1597A med negativt resultat			
		Genomgången med scheelitlampa med negativt resultat			
		Boliden 1981-03-10			
		Jack Andersson			

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr

Ink. 94 -12- 3 0

Bm

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr

Ink.

Bm

94 -12- 3 0

BOLIDEN

ANALYSINTYG
Utskrivningsdatum
1981-06-10

Konto	Insändare	Intyg nr
2660010	61X/J Andersson	61660
Föremål		
Udden borrhål 361		
Dagen 4675,69 X / 4249,95 Y 75° mot X		
Lab nr	Märkning	Au g/t Ag g/t Cu % Fe % Ni % Zn % Pb % As % S %
711717	1981 04-14 4468 591,75-598,35 660	<0,1 3 0,06 0,17 0,02 0,05 16,8
718	69 598,35-605,70 735	<0,1 2 0,04 0,15 0,02 0,03 18,1
BERGMÄSTAREN I NORRA DISTRIKTET Dnr 52-604/94 Ink. 94-12-30 Bm		

Läge		Dagen 4760,00x/5400,00y		Kartref	Avv (rörände)	
Gruvkoord		Dagén 4760,00x/5400,00y		BERGMÄSTAREN		Krökn mätning utförd (X)
Diameter	Lutning	mot		NORRA DISTRIKTET		
46 mm	75°	359,5 gon		Dnr 52-604/94		Längd
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Ink. 94-12-30	Bm	Sektion Kärna
		0,00- 12,90	Jord			12,90
		12,90- 14,40	Tuffit, kvartsporfyrisk			1,50 1,50
		14,40- 39,70	" , bandad-slirig, biotitförande m enst skarnbankar			25,30 24,95
		39,70- 61,50	" , bandad, i början skifferliknande, ngt kalkig h o d			21,80 21,80
		61,50- 62,75	" , skarnig (andesit)			1,25 1,25
		62,75- 75,00	" , bandad, delvis kvartsporfyrisk, i slutet skarnig			12,25 10,20
		75,00-120,40	" , bandad m kvartsporfyriska bankar, tilltagande mot slutet, ngt kalkig h o d			45,40 44,55
		120,40-141,00	" , kvartsporfyrisk, bandad h o d			20,60 19,10
		141,00-142,45	" , kalcitbreccierad			1,45 1,45
		142,45-147,00	" , kvartsporfyrisk			4,55 4,45
		147,00-148,40	" , bandad, ngt kalkig			1,40 1,40
		148,40-186,95	" , kvartsporfyrisk m bankar av bandad tuffit mot slutet ngt kloritisk o skarnig, ngt kalkig h o d			38,55 31,05
		186,95-197,40	" , skarnig (andesit)			10,45 6,60
		197,40-243,30	" , kvartsporfyrisk. Ngt kalkig			46,00 38,25
		243,30-263,45	" , bandad m kalkiga bankar			20,15 16,40
		263,45-286,90	" , kvarts-fsp porfyrisk, ngt kalkig h o d			23,45 23,10
		286,90-308,20	" , bandad mot slutet klorit-amfibol-bankar, kalkiga bankar h o d			21,30 21,20
		308,20-327,55	Skarn, kloritskiffrig			19,35 13,75
		327,55-355,30	Tuffit, bandad, delvis felsitisk, spår FeS ₂ , ngt kalkig h o d (v = 0° - 30°)			27,75 24,50
		355,30-373,85	Sericitkvartsit, ngt FeS ₂			18,55 18,00
4504	A	373,85-377,65	" , stark impr FeS ₂ o ngt ZnS			3,80 3,45
4505	A	377,65-382,10	" , impr FeS ₂			4,45 4,45
		382,10-387,45	" , mot slutet kloritisk, spår FeS ₂			5,35 5,10
4506	A	387,45-390,00	" , m stark FeS ₂ -impr			2,55 2,55
		390,00-400,70	" , enst spår FeS ₂ , m skarniga kloritskifferbankar			10,70 10,70
		400,70-404,15	Skarn, kloritskiffrig m FeS-sliror			3,45 3,45
		404,15-412,45	Sericitkvartsit, spår FeS-FeS ₂			8,30 6,80
4507	A	412,45-416,70	" , impr FeS ₂			4,25 4,25

Borrhål
Udden

nr
368

Läge			Kartref	Avv (rörände)	
Diameter	Lutning	mot		Krökn mätning utförd (X)	
mm					
Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd	
				Sektion	Kärna
4508	A	416,70-418,70	Sericitkvartsit, ngt FeS_2	2,00	2,00
		418,70-421,55	" , skarnig o kloritisk, impr FeS_2	2,85	2,85
		421,55-422,55	" , ngt FeS_2	1,00	0,90
4509	A	422,55-425,85	" , impr FeS_2	3,30	3,30
		425,85-433,80	" , mot slutet skarnig o kloritisk, spår FeS , FeS_2	7,95	7,95
		433,80-454,90	Tuffit, skarnig (andesit) mycket starkt kalkig (kalksten skarnig)	21,10	20,05
		454,90-461,00	" , skarnig (andesit) ngt kalkig	6,10	5,45
		461,00-462,75	"	1,75	1,75
		462,75-490,50	" , skarnig (andesit), enst kalkiga bankar, mot slutet fragmentförande	27,75	27,45
		Avslutat 1981-09-30	Boliden 1981-11-02		
			Rolf Larsson		

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET

Dnr

Ink.

Bm

94 -12- 3 0

Konto	Innehavare	Intyg nr
2660010	GLX/Rolf Larsson	52468

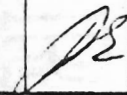
Föremål

Udden borrhål 368 Gruvkoord. 4760,00 X/5400,00 Y 75° mot 359,5 9012

Lab nr	Märkning	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO ₂ %
	j1981														
722483	4504	373,85-377,65	379	<0,1	29	0,04	1,19			20,8					
484	05	377,65-382,10	445	<0,1	2	0,04	0,31			16,9					
485	06	387,45-390,00	255	<0,1	1	0,02	0,17			21,1					
486	07	412,45-416,70	425	<0,1	< 1	0,02	0,04			10,6					
487	08	418,70-421,55	285	<0,1	< 1	0,01	0,02			3,8					
488	09	422,55-425,85	330	<0,1	1	0,01	0,01			3,4					

BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
52-604/94
94-12-30
Dnr
Ink.
Bm

K.



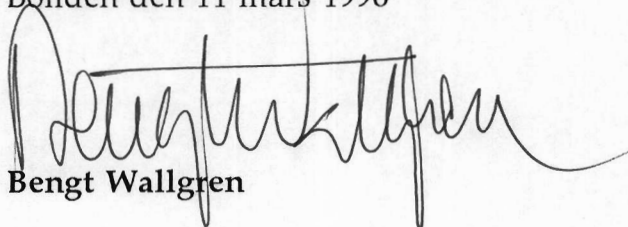
BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr. 52-604:2/94
Inkom 19. 96-03-13
Bm

UDDENGRUVAN SLUTKARTA

Gruvrättslig beskrivning - Udden nr 1 - 3, Norsjö kommun

Utmål	Tilldelat	Areal	Anvisad mark	Gruvrätt
Udden nr 1	1957-06-26	16,0000	15,0140 har inom utmål samt 8,08 har utom utmålen 1-3 den 8 juni 1960. Rotstående skog ingår ej	Boliden 100 %
Udden nr 2	1957-06-26	16,0000	15,9920 har inom utmål samt 8,08 har utom utmålen 1-3 den 8 juni 1960. Rotstående skog ingår ej	Boliden 100 %
Udden nr 3	1959-07-17	16,0000	14,7910 har inom utmål samt 8,08 har utom utmålen 1-3 den 8 juni 1960. Rotstående skog ingår ej	Boliden 100 %

Boliden den 11 mars 1996


Bengt Wallgren

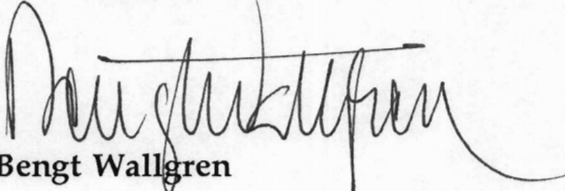
BERGMÄSTAREN I
NORRA DISTRIKTET
Dnr. 52-604:3/94
Inkom 19 96-03-14
Bm

UDDENGRUVAN SLUTKARTA

Gruvrättslig beskrivning - Udden nr 1 - 3, Norsjö kommun

Utmål	Tilldelat	Areal	Anvisad mark	Gruvrätt
Udden nr 1	1957-06-26	16,0000	15,0140 har inom utmål samt 8,08 har utom utmålen 1-3 den 8 juni 1960. Rotstående skog ingår ej	Boliden 100 %
Udden nr 2	1957-06-26	16,0000	15,9920 har inom utmål samt 8,08 har utom utmålen 1-3 den 8 juni 1960. Rotstående skog ingår ej	Boliden 100 %
Udden nr 3	1959-07-17	16,0000	14,7910 har inom utmål samt 8,08 har utom utmålen 1-3 den 8 juni 1960. Rotstående skog ingår ej	Boliden 100 %

Boliden den 11 mars 1996


Bengt Wallgren