NÄSLIDENGRUVAN SLUTKARTA

NORRA
BERGMÄSTARDISTRIKTET
D.nr 52-3/92
Inkom 19 92-01-03
Bm

Innehållsförteckning

Lägesbeskrivning
Historisk beskrivning
Geologisk beskrivning
Gruvrättslig beskrivning
Anrikningsteknisk beskrivning
Geologisk legend
Kartografiska beteckningar
Koordinatförteckning stompunkter
Koordinatförteckning, karteringsprotokoll och analysintyg för redovisade diamantborrhål.

Kartblad i A-1 format skala 1:500 ritade på Liber 190

Titelblad

Horisontalskärningar:

20 m, 60 m, 110 m, 153 m, 160 m, 175 m, 210 m, 253 m, 260 m, 310 m, 354 m, 360 m, 410 m, 460 m, 510 m, 528 m, 557 m, 560 m, 581 m.

Horisontalprojektioner:

49 m - 58 m, 63 m - 75 m, 75 m - 84 m, 84 m - 104 m,
116 m - 127 m, 127 m - 137 m, 137 m - 163 m, 175 m - 184 m,
184 m - 199 m, 199 m - 213 m, 213 m - 229 m, 229 m - 242 m,
268 m - 270 m, 270 m - 284 m, 284 m - 303 m, 303 m - 330 m,
380 m - 388 m, 388 m - 407 m, 418 m - 431 m, 431 m - 445 m,
445 m - 463 m, 465 m - 490 m, 490 m - 506 m, 506 m - 519 m,
519 m - 545 m, 545 m - 572 m, 572 m - 580 m.

Tvärprofiler två blad i varje profil 0 m - 400 m och 340 m - 620 m:

Y = 1460, Y = 1480, Y = 1500, Y = 1520, Y = 1540, Y = 1560, Y = 1580,
Y = 1600, Y = 1620, Y = 1640, Y = 1660, Y = 1680

Topografiska dagblad:

Blad 27, 37

Geologiska dagblad:

Blad 26, 27, 36, 37 visande undersökningsborrhål från dagen.

Tilläggsinformation i skala 1:1000:

3 st sammanställningsblad visande undersökningsborrhål under jord.

Vertikalprojektion visande fyllnadsmaterial och årtal för brytning.

Perspektivbild visande centralschakt, brytningsrum och rampsystemet.

NORRA
BERGMÄSTARDISTRIKTET
D.nr 52-3/92
Inkom 19 92-01-03
Bm

NÄSLIDENGRUVAN SLUTKARTA

Lägesbeskrivning

Näslidengruvan är belägen i Malå kommun i Västerbottens län, 20 km öster om Malå sammhälle och 2 km söder om Näsbergs by.

Läget framgår av översikskarta 1:250 000.

NORRA
BERGMÄSTARDISTRIKTET
D.nr 52-3/92
Inkom 19 92-01-03
Bm

NÄSLIDENGRUVAN SLUTKARTA

Historisk beskrivning

Förekomst av sulfidmineralisering i Näsliden området indikerades första gången genom blockfynd år 1921.Efter geofysiska mätningar och diamantborrning år 1922 upptäcktes den första mineraliseringen i området,Näsliden Norra. Den benämns numera B-malmen. Fortsatta undersökningar visade att kvantitet och halter inte motsvarade ställda ekonomiska krav. Vid förnyade geofysiska undersökningar upptäcktes år 1951 en ny anomali i området.
Vid diamantborrning år 1952 övertvärades en massiv sulfidmineralisering. Fyndigheten kom att kallas Näsliden Södra, sedemera Näslidengruvan.
Åren 1960-1965 genomfördes gruvundersökningar under jord. Utbyggnad för gruvdrift påbörjades 1966. Produktionen startade 1969. Brytning har bedrivits både i dagbrott och under jord.
Gruvdriften upphörde 1988.

NORRA
BERGMÄSTARDISTRIKTET
D.nr 52-3/92
Inkom 19 92-01-03
Bm

NÄSLIDENGRUVAN SLUTKARTA

Geologisk beskrivning

Bergarter och stratigrafi

Näslidenmalmen är knuten till proterozoiska metavulkaniter i centrala Skelleftefältet. Den stratigrafiska uppbyggnaden i anslutning till malmen är från yngre till äldre som schema nedan:

Metasediment,huvudsakl.kalkig fyllit

Massiv malm

Omvandlingsbergarter med sulfidimpregnation

Sura vulkaniter

Dacit

Den massiva malmen är en stratiform mineralisering som ligger i övergången mellan vulkaniter och sediment.
De vulkaniska bergarterna har sur-intermediär sammansättning och är huvudsakligen pyroklastiska. I anslutning till den massiva mineraliseringen är de vanligen starkt klorit-sericit omvandlade och sulfidimpregnerade i varierande grad.
Meta sedimenten domineras av kalkig fyllit med tuffitiska inslag.

Strukturgeologi

Bergarterna i området har deformerats genom ett flertal veckfaser. Den regionala strukturen har tolkats som ett antiklinorium med vulkaniterna i den centrala delen.
Strukturen i gruvområdet är komplicerad med isoklinala veck där veckaxlarna stupar brant,70 mot V. Bergarterna är förskiffrade parallellt sin primära bandning i N-S riktning med stupning 70 mot V.

Malmgeologi

Näslidenmalmen är en exhalativ synsedimentär bildning från slutskedet av en vulkaniskt aktiv period. Den har tillkommit genom utfällning av sulfider på dåvarande havsbotten från hydrotermala lösningar. Impregnationsmineraliseringen är avsättning av sulfider i sprickor genom vilka lösningarna passerade.
Malmen består huvudsakligen av pyrit med varierande impregnation av kopparkis, zinkblände blyglans, arsenikkis samt något magnetkis. Det finns spår av magnetit och sulfosalter. Impregantionsmineraliseringen i omvandlingsbergarterna består huvudsakligen av svavelkis.
En stratigrafisk mineralfördelning har konstaterats i den massiva malmen med zinkblände och blyglans anrikade i den övre delen och kopparkis i den undre.
Den massiva malmen stryker N15-20V och stupar 65-70 mot V. Den har sitt utgående under moränen på ca.10m avvägning, är känd till ca. 750 m avvägning och har brutits till 590 m avvägning. Malm under 590 m uppfyller inte ställda ekonomiska krav pga.liten area och låga halter. Strykningslängden är i de övre delarna 225 m för att från 350 m avvägning minska till 140 m. Malmbredden är upp till 25 m.

NORRA
BERGMÄSTARDISTRIKTET
D.nr 52-3/92
Inkom 19 92-01-03
Bm

Gruvrättslig beskrivning - Näsliden

Utmål	Tilldelat	Areal	Anvisad mark	Gruvrätt
Kvarngruvan nr 18 Utvidgat Reglerat	1922-11-11 1948-08-06 1957-10-04	3,9960 15,7880 15,9048	3,996 har 1922-11-11, 13,3818 har 1960-08-18	Boliden 100 %
Kvarngruvan nr 19 Utvidgat Reglerat	1922-11-11 1948-08-06 1955-10-04	4,0000 15,9250 15,9048	4,0 har 1922-11-11, 5,67 har 1960-08-18	Boliden 100 %
Kvarngruvan nr 34 Utvidgat Reglerat	1922-11-11 1948-08-06 1955-10-04	4,0000 9,5000 12,3500	4,0 har 1922-11-11, 8,35 har 1960-08-18	Boliden 100 %
Kvarngruvan nr 92 Utvidgat	1922-11-11 1948-08-06	3,9762 15,9838	3,9762 har 1922-11-11, 9,9256 har 1960-08-18	Boliden 100 %

År 1963 förvärvades all den mark som tidigare lösts/anvisats vid förrättningar enligt ovan.

...BERGSTÄRDISTRIKTET
D.nr 52-3/92
Inkom 19..92-01-03
Bm

NÄSLIDEN - anrikning

Mellan åren 1965 och 1989 har näslidenmalmen anrikats i Kristinebergs anrikningsverk, bortsett från en mindre kvantitet malm om ca 290 kton som anrikats i Bolidens 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	3900	1,3	36	1,2	0,3	2,9	28
kopparslig	196	9,1	413	21,0	3,6	4,6	
zinkslig	166				52,7		
pyritslig	32					49,6	

Utbyten av metaller till betalbara produkter framgår av följande tabell.

Au	Ag	Cu	Zn
35	58	88	77

Anrikningsresultatet kännetecknas av att koncentratkvaliteerna varit normala med avseende på basmetaller medan ädelmetallutvinningen varit låg, speciellt då för guld. I kopparkoncentratet har en kraftig förorening av arsenik erhållits på grund av malmens höga arsenikinnehåll. Malmens arsenikinnehåll medförde också att endast en mycket begränsad mängd pyritslig framställts.

Kopparflotationen utfördes i kalkalkalisk miljö med xantat som samlare och bisulfit/zinksulfat som zinktryckare. Zinkflotationen utfördes i kalkmiljö med xantat efter aktivering med kopparsulfat. För övrigt kan noteras att malmen krävde långt driven malning för bästa processresultat.

NORRA
BERGMÄSTARDISTRIKTET
D.nr 52-3:2/92
Inkom 19 92-02-05
Bm

Näslidengruvan

Geologiska beteckningar enligt gällande normer med följande avvikelser

14	Grå skiffer	136	Kvarts
18	Tuffit/Leptit	141	Sericitkloritkvartsit
41	Kvartsporfyr	161	Kloritskiffer
106	Sericitkvartsit	172	Svavelkis
114	Svartskiffer	173	Zinkblände
118	Kalksten	175	Magnetkis

Överbeteckningar:

Cu Kopparimpregnation
Zn Zinkimpregnation
~ Magnetkisimpregnation
S Svavelkisimpregnation
Q Kvarts

Kartografiska beteckningar enligt gällande normer med följande avvikelser

Tapp

Gräns för anvisad mark

Stompunkter i Näslidengruvan

BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Inkom 19 92-01-03
Bm

Nr	X	Y	Z	Typ	Kommentar
1	2186.908	1481.926	0.718	1	
2	2231.653	1725.890	7.737	1	
6	2287.617	1542.582	5.694	1	
7	2292.996	1503.411	5.463	1	
9	2170.886	1631.280	6.291	1	
10	2180.485	1684.202	7.708	1	
11	2286.496	1752.688	9.378	1	
12	2298.324	1453.704	5.650	1	
13	2236.697	1261.236	11.488	1	
14	2278.935	1208.677	19.605	1	
15	2390.317	1134.784	24.726	1	
100	2291.511	1499.774	-1.000	1	
101	2286.020	1499.898	-1.000	1	
102	2279.099	1499.867	59.590	1	
103	2275.627	1503.276	60.417	1	
104	2248.961	1543.497	59.657	1	
105	2292.470	1499.559	-1.000	1	
106	2285.772	1500.055	110.520	1	
107	2279.251	1499.913	110.070	1	
108	2271.346	1503.535	110.866	1	
109	2251.766	1520.431	112.278	1	
110	2278.896	1500.251	160.063	1	
111	2286.099	1499.622	160.257	1	
113	2199.755	1509.583	160.684	1	
114	2288.366	1498.816	160.698	1	
115	2198.334	1497.781	159.868	1	
116	2183.303	1475.782	160.409	1	
117	2182.586	1528.634	159.847	1	
118	2183.078	1557.289	160.074	1	
119	2188.666	1599.105	159.887	1	
120	2221.945	1508.454	160.688	1	
121	2292.663	1499.589	-1.000	1	
122	2285.545	1500.252	209.966	1	
123	2282.187	1500.811	210.304	1	
124	2281.261	1499.090	210.123	1	
125	2231.452	1501.618	209.168	1	
126	2216.181	1514.325	209.482	1	
127	2292.605	1499.856	-1.000	1	
128	2266.090	1499.999	260.112	1	
129	2220.039	1500.500	260.076	1	
130	2128.987	1537.119	259.991	1	
131	2177.419	1517.379	259.928	1	
132	2157.777	1506.953	259.784	1	
133	2147.296	1470.298	259.808	1	
134	2156.237	1525.739	260.123	1	
135	2150.180	1544.828	259.929	1	
136	2149.913	1600.291	259.348	1	
137	2207.954	1529.362	156.689	1	
138	2226.966	1568.749	151.909	1	
139	2292.200	1499.679	-1.000	1	
140	2275.024	1499.437	310.161	1	
141	2232.008	1499.362	309.948	1	
142	2211.739	1504.020	310.272	1	
143	2187.450	1527.596	309.122	1	
144	2192.053	1534.182	308.420	1	
145	2202.944	1582.143	300.976	1	
146	2190.467	1585.411	299.386	1	
147	2178.798	1542.650	293.532	1	
148	2269.609	1503.516	360.999	1	
149	2254.664	1514.443	360.765	1	
150	2186.525	1514.296	360.620	1	

Stompunkter i Näsliden gruvan

BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Inkom 19 92-01-03
Bm

Nr	X	Y	Z	Typ	Kommentar
151	2095.923	1514.924	360.314	1	
152	2129.004	1514.412	360.914	1	
153	2111.289	1527.642	360.567	1	
154	2105.985	1545.238	360.421	1	
155	2108.286	1579.241	360.437	1	
156	2110.552	1616.588	360.342	1	
157	2293.067	1499.535	-1.000	1	
158	2283.413	1501.003	410.095	1	
159	2272.542	1504.784	409.966	1	
160	2292.366	1500.232	-1.000	1	
161	2284.048	1501.009	459.879	1	
162	2270.221	1506.368	460.101	1	
163	2230.158	1525.956	459.970	1	
164	2180.002	1547.439	459.965	1	
165	2132.638	1568.250	459.459	1	
166	2095.697	1584.150	459.479	1	
167	2173.574	1562.395	459.150	1	
168	2112.500	1606.639	449.342	1	
169	2100.620	1601.937	447.137	1	
170	2099.389	1587.564	446.539	1	
171	2292.200	1498.986	-1.000	1	
172	2284.146	1500.464	510.038	1	
173	2284.762	1482.745	510.862	1	
174	2272.296	1505.292	510.373	1	
175	2272.710	1508.885	561.485	1	
176	2284.093	1500.504	559.486	1	
177	2243.997	1520.342	561.169	1	
178	2251.010	1511.482	110.997	1	
179	2229.424	1527.025	106.819	1	
180	2264.878	1575.089	98.496	1	
181	2280.151	1564.309	95.092	1	
182	2253.433	1540.540	89.580	1	
183	2233.714	1508.288	85.030	1	
184	2243.056	1501.469	83.958	1	
185	2225.758	1537.710	286.505	1	
186	2225.090	1551.166	285.506	1	
187	2174.809	1547.187	277.991	1	
188	2213.935	1527.456	208.089	1	
189	2192.768	1554.272	204.465	1	
190	2187.348	1579.529	200.197	1	
191	2196.335	1587.571	199.167	1	
192	2205.530	1577.495	197.548	1	
193	2205.005	1536.966	191.926	1	
194	2193.764	1506.549	186.143	1	
195	2090.805	1555.005	442.009	1	
196	2105.398	1546.151	439.806	1	
197	2117.569	1555.049	438.137	1	
198	2097.033	1575.825	434.111	1	
199	2093.001	1613.080	428.684	1	
200	2194.019	1500.929	272.921	1	
201	2177.050	1499.130	270.348	1	
202	2106.294	1610.143	427.373	1	
203	2113.690	1589.100	422.914	1	
204	2140.651	1554.439	418.468	1	
205	2202.145	1498.924	184.522	1	
206	2212.772	1506.922	183.010	1	
207	2209.175	1529.710	179.320	1	
208	2250.420	1504.916	83.145	1	
209	2254.236	1542.927	79.579	1	
210	2205.064	1580.301	172.742	1	
211	2213.750	1587.910	170.783	1	

NÄSLIDENGRUVAN SLUTKARTA

BERGA
BERGMÄSTARDISTRIKTET
D.nr 52-3/92
Inkom 19 92-01-03
Bm

Bh	X	Y	Z (Påhugg)
217	2249.00	1409.51	462.30
218	2252.60	1404.29	461.82
219	2076.89	1584.81	580.61
220	2076.95	1584.88	580.57
221	2077.05	1584.96	580.51

NÄSLIDENGRUVAN SLUTKARTA

BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Inkom 19 92-01-03
Bm

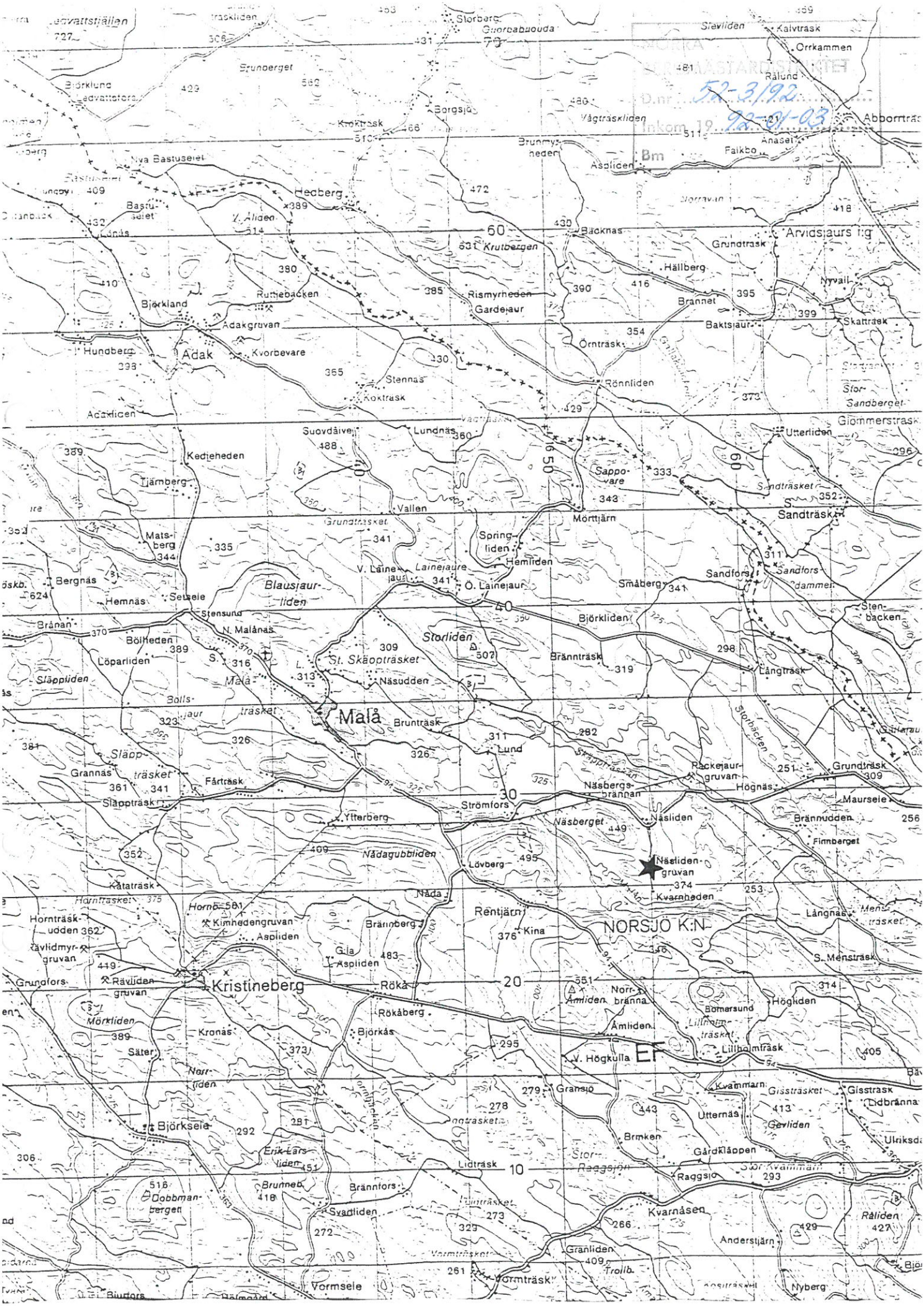
Borrhålsförteckning

Bh	X	Y	Z (Påhugg)
3	2449.76	1087.09	26.76
4	2417.16	1002.66	25.94
5	2396.74	1333.69	17.82
6	2398.49	1232.56	22.56
7	2403.00	1097.16	26.15
8	2402.28	1285.53	21.46
9	2215.15	1267.55	8.34
10	2396.27	1134.72	24.30
12	2341.07	1121.93	24.06
13	2349.29	1083.52	24.56
14	2358.45	1043.84	24.96
15	2206.93	1531.22	1.58
16	2210.46	1510.33	1.44
17	2209.20	1480.64	0.72
18	2196.95	1451.69	-0.02
19	2212.37	1570.79	2.73
20	2215.84	1600.55	3.25
21	2211.49	1621.13	4.50
22	2159.45	1698.06	8.19
23	2206.25	1651.81	5.30
24	2422.55	1605.31	12.53
25	2153.78	1547.96	2.87
26	2151.40	1487.58	0.98
27	2153.06	1598.66	5.44
28	2143.53	1427.90	-0.42
29	2151.44	1648.67	6.88
58	2335.91	1160.53	23.44
59	2332.82	1217.38	22.30
60	2328.12	1267.37	19.84
65	2204.08	1130.05	18.82
123	2429.95	1058.15	26.93
124	2396.92	1119.78	24.98
125	2384.92	1160.18	23.70
126	2384.92	1179.93	23.03
175	2160.23	1100.05	13.16
176	2159.85	1199.36	5.03
181	2409.31	1200.29	23.66
182	2436.19	1079.19	26.94
183	2412.95	1079.68	26.72
184	2442.15	1099.88	26.74
185	2420.11	1100.08	26.64
186	2443.32	1120.39	26.23
187	2451.74	1139.70	26.06
188	2431.14	1140.09	26.20
189	2418.81	1160.28	25.03
190	2409.91	1220.39	23.42
201	2097.34	1587.96	523.63
202	2097.35	1588.08	523.62
203	2097.37	1588.14	523.63
204	2099.91	1589.94	522.80
205	2097.38	1587.89	523.64
208	2252.58	1404.31	461.72
209	2249.10	1409.61	461.57
210	2253.11	1404.52	461.59

Stompunkter i Näsliden gruvan

NORRA NORRLANDS BERGSTÅNDSDISTRIKTET
D.nr 52-3/92
Inkom 19 92-01-03
Bm

Nr	X	Y	Z	Typ	Kommentar
212	2250.741	1496.390	458.699	1	
213	2170.614	1529.982	467.313	1	
214	2116.551	1554.190	472.318	1	
215	2104.693	1601.225	477.153	1	
216	2100.883	1636.877	480.153	1	
217	2080.972	1634.119	481.678	1	
218	2109.636	1568.260	489.668	1	
219	2129.513	1512.165	495.929	1	
220	2122.681	1500.512	496.102	1	
221	2111.168	1507.765	496.911	1	
222	2102.126	1589.030	505.433	1	
223	2099.516	1636.958	510.454	1	
224	2086.738	1642.881	510.603	1	
225	2079.166	1634.534	512.148	1	
226	2099.703	1571.103	520.094	1	
227	2096.325	1510.513	525.789	1	
228	2089.453	1463.718	531.135	1	
229	2101.219	1451.513	533.988	1	
230	2115.698	1458.180	535.922	1	
231	2108.421	1502.420	540.838	1	
232	2092.110	1570.457	548.591	1	
233	2099.098	1584.275	550.641	1	
234	2168.646	1560.989	559.411	1	
235	2172.523	1552.600	560.907	1	
236	2124.388	1569.496	397.711	1	
237	2145.931	1617.626	391.452	1	
238	2136.377	1632.515	388.591	1	
239	2125.640	1629.882	386.757	1	


Malå
Kristineberg
Björkselet
Hedberg
Adak
Arvidsjaurs fg
NORSJÖ K:N
Malå-träsket
Storliden
Näsliden gruvan
Kvarnheden
Rentjärn
Kina
Rökå
Rökåberg
Björkås
Kronäs
Åmliden
Högkullan
Kvarnäsen
Raggsjö
Gransjö
Trollb.
Vormsele
Nyberg
Anderstjärn
Granliden
Svartliden
Brännfors
Dobbmanberget
Erik-Lars-liden
Mörkliden
Rävliden gruvan
Kätaträsk
Hornträsk-udden
Nädagubbliden
Ytterberg
Strömfors
Näsberget
Näsbergsbrännan
Rackejaur-gruvan
Maurseleträsket
Lövberg
Brunträsk
Lund
Fårträsk
Släpträsk
Grannäs
Släpliden
Löparliden
Böllheden
Bergnäs
Hemnäs
Setsele
Stensund
N. Malånäs
St. Skäoträsket
Näsudden
Brännträsk
Björkliden
Långträsk
Sandfors
Småberg
Hemliden
Springliden
Mörttjärn
Vallen
Lundnäs
Suovdåive
Kedieheden
Tjärnberg
Matsberg
Blausjaur-liden
V. Lainejaure
Ö. Lainejaure
Sappovare
Sandträsket
S. Sandträsk
Utterliden
Glommerstrask
Stor-Sandberget
Rönnliden
Örnträsk
Baktsjaur
Skattrask
Brännet
Hällberg
Grundträsk
Gardejaur
Rismyrheden
Ruthebacken
Adakgruvan
Kvorbevare
Stennäs
Koktrask
Adaklicken
Hundberg
Björkland
Bastuselet
Nya Bastuselet
Lånäs
Ö. Älliden
Krutbergen
Bäcknäs
Asplicken
Falkbo
Anasel
Brunnmyrheden
Vägträskliden
Knoktrask
Borgsjö
Grundberget
Björklunda
Ledvattenstjällen
Ledvattensforsen
Storberg
Kalvträsk
Orrkammen
Rälund
Abborrträsk
Stenbacken
Maursele
Brännudden
Finnberget
Långnäs
S. Mensträsk
Högliden
Bomarsund
Lillholmträsk
Gisstrask
Gisträsket
Gisbränna
Utternäs
Gevliden
Ulriksdal
Gårdklåppen
Kvammarn
Brmken
Råliden
Lidträsk
Vormträsket
Svartträsket
Grundforsen
Biurfors
Hälmsjön
Ytterträsket
Hornträsket
Nörrliden
Säter
Björkliden
Stenbacken
Sandfors-dammen
Lillholm-träsket
Nörrbränna
Åmliden
Kvammarn
Gisträsket
Gisbränna
Utternäs
Gevliden
Brmken
Gårdklåppen
Raggsjön
Stor-Kvammarn
Kvarnäsen
Granliden
Trollb.
Anderstjärn
Nyberg
Vormträsket
Lidträsk
Brännfors
Svartliden
Dobbmanberget
Erik-Lars-liden
Mörkliden
Rävliden gruvan
Kätaträsk
Hornträsk-udden
Nädagubbliden
Ytterberg
Strömfors
Näsberget
Näsbergsbrännan
Rackejaur-gruvan
Maurseleträsket
Lövberg
Brunträsk
Lund
Fårträsk
Släpträsk
Grannäs
Släpliden
Löparliden
Böllheden
Bergnäs
Hemnäs
Setsele
Stensund
N. Malånäs
St. Skäoträsket
Näsudden
Brännträsk
Björkliden
Långträsk
Sandfors
Småberg
Hemliden
Springliden
Mörttjärn
Vallen
Lundnäs
Suovdåive
Kedieheden
Tjärnberg
Matsberg
Blausjaur-liden
V. Lainejaure
Ö. Lainejaure
Sappovare
Sandträsket
S. Sandträsk
Utterliden
Glommerstrask
Stor-Sandberget
Rönnliden
Örnträsk
Baktsjaur
Skattrask
Brännet
Hällberg
Grundträsk
Gardejaur
Rismyrheden
Ruthebacken
Adakgruvan
Kvorbevare
Stennäs
Koktrask
Adaklicken
Hundberg
Björkland
Bastuselet
Nya Bastuselet
Lånäs
Ö. Älliden
Krutbergen
Bäcknäs
Asplicken
Falkbo
Anasel
Brunnmyrheden
Vägträskliden
Knoktrask
Borgsjö
Grundberget
Björklunda
Ledvattenstjällen
Ledvattensforsen
Storberg
Kalvträsk
Orrkammen
Rälund
Abborrträsk
Stenbacken
Maursele
Brännudden
Finnberget
Långnäs
S. Mensträsk
Högliden
Bomarsund
Lillholmträsk
Gisträsk

BOLIDEN

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Näsliden nr 3

BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Avv (rörande)
Inkom 19 92-01-03
Bm

Läge
Dagen x = 2449,8/y = 1087,1/z = 26,8

Diameter 46 mm | Lutning + 45° | mot x = 2500/y = 1100

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
12	A	0,00- 0,90	FeS_2-malm, stark ZnS-impr, ngt $CuFeS_2$		
13	A	0,90- 2,00	" , "-		
14	A	2,00- 2,56	" , ZnS-impr, ngt $CuFeS_2$		
15	A	2,56- 3,40	" , ngt ZnS o $CuFeS_2$		
16	A	3,40- 3,55	" , stark $CuFeS_2$-impr		
17	A	3,55- 6,65	" , ngt $CuFeS_2$		
18	A	6,65- 7,18	" , stark $CuFeS_2$		
19	A	7,18- 7,58	" , $CuFeS_2$-impr		
20	A	7,58- 9,00	" , stark $CuFeS_2$-impr, ngt ZnS		
21	A	9,00-11,26	" , " " "		
22	A	11,26-13,70	" , " " " , ngt ZnS		
63	A	13,70-14,21	Sericitkvartsit		
23	A	14,21-15,22	FeS_2-malm, $CuFeS_2$-ZnS-impr		
64	A	15,22-15,41	Sericitkvartsit, ngt $CuFeS_2$		
24	A	15,41-15,66	FeS_2-malm, ZnS-impr, ngt $CuFeS_2$		
65	A	15,66-17,32	Sericitkvartsit, kvartsporfyrisk, $CuFeS_2$-impr		
		17,32-24,70	" , kvartsporfyrisk		
66	A	24,70-25,66	" , FeS_2- o FeS-impr		
		25,66-32,25	" , fragmentförande (lapilli)		
		Avslutat			

Boliden 1975-05-13

Sven Yngström

6.000-50 74-12 GPG

onto:	Reg.:	Insändare:	Utskrivn. dat.	Intyg nr
		Avskrift. 47	15.11.35/9.2.53	

remål:

Näsliden bh 3

ab. nr	Ins. datum	Märkt	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO_2 %	Fukt %
		12 0 - 0,90	0,2	9	0,19			5,10	0,10	0,070	25,74				
		13 0,90 - 2,00	0,3	8	0,17			7,80	0,08	0,020	32,11				
		14 2,00 - 2,56	0,1	8	0,29			3,64	0,07	0,021	32,47				
		15 2,56 - 3,40	0,2	8	0,19			0,85	0,11	0,016	32,30				
		16 3,40 - 3,55	0,1	10	1,16			0,32	0,10	0,06	24,28				
		17 3,55 - 6,65	0	8	0,45			0,16	0,12	0,02	34,90	1.			
		18 6,65 - 7,18	0,4	16	1,06			0,12	0,10	0,021	26,64				
		19 7,18 - 7,58	0,5	16	0,75			0,17	0,08	0,030	35,22				
		20 7,58 - 9,00	0,5	21	1,11			0,76	0,11	0,058	29,20		3.		
		21 9,00 - 11,26	0,2	18	1,05			0,11	0,09	0,029	38,20				
		22 11,26 - 13,70	0,5	31	1,06			1,81	0,13	0,13	31,60				
		63 13,70 - 14,21	0,2	2	0,05			0,18	0,06	0,07	1,50				
		23 14,21 - 15,22	0,5	23	0,68			2,03	0,14	0,10	32,03				
		64 15,22 15,41	0,2	11	0,29			0,46	0,06	0,23	4,10	2.			
		24 15,41 - 15,66	0,8	20	0,16			2,40	0,10	0,46	30,46				
		65 15,66 - 17,32	1,6	17	0,69			0,89	0,06	0,14	5,40				
		66 24,70 - 25,66	spår	11	0,07			0,68	0,06	0,10	8,00				

Ing. Rolf Eklund
Centralförbund

BERGMÄSTARDISTRIKTET
52-3/92
92 -01- 03

10 600—100 1031 R 191 b RC

BOLIDEN

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål NÄsliden nr 4

Läge			Avv (rörande)
Dagen x = 2417,2 y = 1002,6 z = 25,9			
Diameter	Lutning	mot	
46 mm	+ 45°	N	

Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00- 17,90	Jord		
		17,90- 35,30	Sericitkvartsit, fragmentförande, delvis kalkig		
57	A	35,30- 35,80	FeS_2-malm, ZnS-impr, ngt $CuFeS_2$		
67	A	35,80- 38,40	Sericitkvartsit, m skifferinslag, FeS_2-impr, ngt $CuFeS_2$		
58	A	38,40- 38,67	" , m stark FeS_2-impr		
68	A	38,67- 39,20	" , FeS_2-impr, ngt $CuFeS_2$		
58	A	39,20- 39,65	" , kalkig, stark FeS_2-impr, $CuFeS_2$-impr, ngt ZnS		
69	A	39,65- 40,00	" , FeS_2-$CuFeS_2$-impr		
		40,00- 47,00	" , fragmentförande i början		
		47,00- 49,50	" , kvartsporfyrisk		
		49,50- 53,77	"		
59	A	53,77- 54,65	FeS_2-FeS-malm, ngt $CuFeS_2$ o ZnS		
70	A	54,65- 55,22	Sericitkvartsit, FeS_2-impr, ngt $CuFeS_2$		
		55,22- 56,73	" , m gråskifferbank		
71	A	56,73- 58,31	" , FeS_2-FeS-impr, ngt $CuFeS_2$		
		58,31- 59,00	"		
		59,00- 59,30	Grå skiffer		
		59,30- 63,10	Sericitkvartsit, kvartsporfyrisk		
		63,10- 64,20	Grå skiffer		
		64,20-107,80	Sericitkvartsit, kalksprickor, i stort sett homogen, h o v bankad		
		Avslutat			
			Boliden 1975-05-13		
			Sven Yngström		

000-50 74-12 GPG

52-3/92

92 -01- 03

Centrallaboratoriet

Konto:	Reg.:	Insändare:	Utskrivn. dat.	Intyg nr
		Avskrift.	15.11.35/9.2.53	

Ärende: Näsliden bh 4

Lab. nr	Ins. datum	Märkt			Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO_2 %	Fukt %
				m													
		57	35,30 - 35,80	0.50	0,5	18	0,31			2,00	0,08	0,38	28,43				
		67	35,80 - 38,40	2.60	0,2	8	0,32			0,75	0,10	0,15	10,90				
		58	38,40 - 38,67	0.27	0,5	19	0,55			1,71	0,06	0,26	22,94				
		68	38,67 - 39,20	0.53	0,2	10	0,27			0,61	0,06	0,07	10,10				
		58	39,20 - 39,65	0.45	0,5	19	0,55			1,71	0,06	0,26	22,94				
		69	39,65 - 40,00	0.35	0,6	8	0,37			0,82	0,06	0,32	11,90				
		59	53,77 - 54,65	0.88	0,7	14	0,23			1,80	0,07	0,30	24,61				
		70	54,65 - 55,22	0.57	0,5	8	0,32			0,90	0,06	0,17	12,00				
			55,22 - 56,73	1.51													
		71	56,73 - 58,31	1.58	0,3	9	0,23			1,00	0,06	0,20	14,40				

Vidimeras:

Sign. Bill Lilliehöök
Laboratoriechef

92-01-03

GX-3/92

BIM
NORRA STRIPA AKTIEBOLAG

Boktryckeriet 10009—100 1051 R 791 b RC

BOLIDEN

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Näsliden nr 5

Läge			Avv (rörande)
Dagen	x = 2396,7	y = 1333,7 z = 17,8	
Diameter	Lutning	mot	
46 mm	+ 45°	x = 2500 y = 1362	

Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00-15,25	Jord		
		15,25-22,80	Sericitkvartsit, kvartsporfyrisk		
		22,80-28,85	Svartskiffer		
72	A	28,85-30,60	" , stark FeS-impr, ngt $CuFeS_2$ o ZnS		
73	A	30,60-33,63	" , FeS-impr		
		33,63-44,80	Grå skiffer		
		44,80-46,88	Svart skiffer		
74	A	46,88-48,33	" " , FeS_2-impr, ngt $CuFeS_2$ o ZnS		
75	A	48,33-50,63	" " , FeS_2-impr, ngt $CuFeS_2$ o ZnS		
		50,63-61,90	Sericitkvartsit		
		61,90-62,10	FeS-malm		
		62,10-63,00	Sericitkvartsit, delvis bandad		
		63,00-66,40	" , kvartsporfyrisk		
		Avslutat			
			Boliden 1975-05-13		
			Sven Yngström		

NOT ... PRINTED
Dnr 52-3/92
Date 92-01-03
Bill

6.000.50 74-12 CPG

GRUVFÖRVALTNINGEN
BOLIDEN

Kemiska Laboratoriet.

N:o 1500.

Fyndighet: N.

Avdelning: III a

AA.

Insändare:

Föremål: Prov fr. borrhål n:o 5.

N:o	Dato	Märkt		S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	SiO_2 %	Fe %					Ag g/t	Au g/t
	1934.	Sektion:	Prov n:o:												13	0,4
6636	27/12	28,85-30,60	72. 1.75	17,1	0,13	1,44	0,06	0,14			1.				9	0,2
6637	"	30,60-33,63	73. 3.03	12,2	0,07	0,68	0,06	0,07							7	0,5
6638	"	46,88-48,33	74. 1.45	12,7	0,18	0,78	0,06	0,17			2.				6	0,4
6639	"	48,33-50,63	75. 2.30	10,1	0,17	0,64	0,06	0,07								

92-01-03
92-3/92

SKELLEFTEBLADETS BOKTR. 5000 1934 83

BOLIDEN

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Näsliden nr 6

Läge			Avv (rörande)
Dagen	x = 2398,5	y = 1232,6 z = 22,6	
Diameter	Lutning	mot	
46 mm	+ 45°	x = 2500 y = 1262	

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00- 9,75	Jord		
		9,75-27,00	Sericitkvartsit, kvartsporfyrisk		
45	A	27,00-29,78	FeS_2-FeS-malm, $CuFeS_2$-impr, ngt ZnS		
76	A	29,78-32,97	Sericitkvartsit, kalkig, FeS_2-impr		
46	A	32,97-34,08	FeS_2-malm, $CuFeS_2$-impr, ngt ZnS		
47	A	34,08-35,00	" , ngt ZnS		
48	A	35,00-35,60	Grå skiffer, m stark FeS-$CuFeS_2$-impr		
49	A	35,60-36,28	FeS_2-malm, ngt $CuFeS_2$ o ZnS		
50	A	36,28-36,58	$CuFeS_2$-malm, stark FeS-impr		
51	A	36,58-37,68	FeS_2-FeS-malm, $CuFeS_2$-impr, ngt ZnS		
77	A	37,68-38,37	Sericitkvartsit, kloritisk, ngt FeS o $CuFeS_2$		
52	A	38,37-39,57	FeS-malm, ngt $CuFeS_2$ o ZnS		
78	A	39,57-41,54	Sericitkvartsit, FeS-impr, kloritisk, ngt $CuFeS_2$		
79	A	41,54-45,18	" , FeS-impr		
80	A	45,18-48,09	Grå skiffer (vid 45,60-45,75: FeS_2-malm)		
81	A	48,09-51,85	Svart skiffer, m FeS-impr (analys 48,09-50,61)		
82	A	51,85-53,33	Grå kvartsit, m FeS-impr (analys 50,61-53,30)		
83	A	53,33-55,20	" "		
		55,20-60,00	Sericitkvartsit, bandad		
		60,00-66,20	"		
		66,20-69,85	" , kalkig		
84	A	69,85-72,29	" , m bankar av FeS_2-malm		
		72,29-72,65	"		
		72,65-73,95	Grå skiffer		
		73,95-77,00	Sericitkvartsit, kvartsporfyrisk		
		Avslutat			
			Boliden 1975-05-21		
			Sven Yngström		

52-3/92
92-01-03

6.000-50 7412 CPG

Centrallaboratoriet

onto: | Reg.: | Insändare: Avskrift. | Utskrivn. dat. 15.11.35/9.2.53 | Intyg nr

öremål: Näsliden bh 6

Lab. nr	Ins. datum	Märkt		m	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO_2 %	Fukt %
		45	27,00 - 29,78	2.78	0,7	31	0,55			1,63	0,06	0,37	27,40	1.			
		76	29,78 - 32,97	3.19	0,3	11	0,18			0,85	0,06	0,13	8,10				
		46	32,97 - 34,08	1.11	1,2	29	0,90			1,59	0,13	0,84	28,06	2.			
		47	34,08 - 35,00	0.92	0,6	21	0,35			1,08	0,09	0,37	40,80				
		48	35,00 - 35,60	0.60	0,5	slut	1,67			slut	slut	0,23	-				
		49	35,60 - 36,28	0.68	0,6	25	0,16			1,64	0,08	0,31	38,81				
		50	36,28 - 36,58	0.30	slut	slut	3,68			slut	slut	0,39	16,10				
		51	36,58 - 37,68	1.10	0,9	30	0,53			1,79	0,06	0,52	30,40		6.		
		77	37,68 - 38,37	0.69	0,2	6	0,14			0,51	0,05	0,15	4,10				
		52	38,37 - 39,57	1.20	0,7	23	0,23			1,72	0,13	0,54	30,74	3.			
		78	39,57 - 41,54	1.97	0,4	7	0,32			0,82	0,06	0,24	10,90				
		79	41,54 - 45,18	3.64	0,2	6	0,06			0,41	0,06	0,11	5,30				
		80	45,18 - 48,09	2.91	0,3	5	0,10			0,75	0,06	0,19	12,50				
		81	48,09 - 50,61	2.52	0,2	5	0,10			0,66	0,05	0,17	10,40	4.			
		82	50,61 - 53,33	2.72	0,5	19	0,38			0,85	0,06	0,25	10,50				
		83	53,33 - 55,20	1.87	0,4	10	0,10			0,66	0,05	0,15					
		84	69,85 - 72,99	3.14	0,5	15	0,35			1,95	0,05	0,47	15,20	5.			
		forts.															

RIKSARKIVET
STATENS GEOLOGISKA UNDERSÖKNINGAR
92-01-03

onto:	Reg.:	Insändare:	Utskrivn. dat.	Intyg nr
		Avskrift.	15.11.35/9.2.53	

Ärende:

Näsliden bh 6

Lab. nr	Ins. datum	Märkt	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO_2 %	Fukt %
		forts.													
		Slamprov:													
		53 27,00 - 29,80	1	27	0,56			1,68	0,06	0,30	22,55				
		54 33,00 - 37,60	3	27	0,74			1,24	0,12	0,41	27,43				
		55 38,35 - 41,49	1,1	27	0,54			1,48	0,07	0,45	25,71				
		56 70,00 - 71,70	0,9	23	0,36			1,89	0,07	0,42	19,90				

Vidimeras:

Ing. Rolf Lehtinen
Martin Östlund

92-01-03

92/3/28

10000-100 1051 R 791 b RC

BOLIDEN

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Näsliden nr 7

BERGMÄSTARDISTRIKTET

Läge Dagen x = 2403,0 y = 1097,2 z = 26,2

Avv (rörande) 52-3/92

Diameter 46 mm | Lutning + 45° | mot x = 2500 y = 1150

92 -01- 03

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00-17,30	Jord		
		17,30-22,19	Sericitkvartsit, kvartsporfyrisk		
85	A	22,19-22,97	" , impr av FeS_2, $CuFeS_2$ o ZnS		
25	A	22,97-23,30	FeS_2-malm, impr av ZnS, ngt $CuFeS_2$		
86	A	23,30-23,53	Sericitkvartsit, stark $CuFeS_2$-impr, FeS_2-impr, ngt ZnS		
26	A	23,53-24,31	FeS_2-malm, $CuFeS_2$-impr, ngt ZnS		
27	A	24,31-26,90	" , ngt $CuFeS_2$ o ZnS		
28	A	26,90-27,37	" , ngt $CuFeS_2$		
87	A	27,37-27,57	Sericitkvartsit		
29	A	27,57-28,75	FeS_2-malm, $CuFeS_2$-impr, ngt ZnS		
30	A	28,75-30,72	" , $CuFeS_2$-ZnS-impr		
31	A	30,72-31,36	" , stark $CuFeS_2$-impr, ngt ZnS		
32	A	31,36-32,17	" , $CuFeS_2$-ZnS-impr		
33	A	32,17-35,15	" , "-		
88	A	35,15-37,00	Sericitkvartsit, kvartsporfyrisk, FeS_2-impr, ngt $CuFeS_2$		
		37,00-45,31	" , kvartsporfyrisk		
89	A	45,31-46,00	" , " , delvis kalkig, FeS_2-impr		
34	A	46,00-47,08	" , dolomitfragment, stark FeS_2-impr, $CuFeS_2$-impr, ngt ZnS		
35	A	47,08-49,34	FeS_2-malm, $CuFeS_2$-ZnS-impr		
36	A	49,34-50,85	" , "-		
90	A	50,85-52,21	Sericitkvartsit, ngt kalkig, FeS_2-impr, ngt $CuFeS_2$		
		52,21-56,60	" , m FeS_2-fläckar		
		56,60-68,30	"		
		68,30-69,01	Kvartsit, kalkig (kalksandsten)		
		69,01-72,50	Sericitkvartsit, m kalkiga bankar		
37	A	72,50-74,58	" , m stark FeS- o FeS_2-impr, $CuFeS_2$-impr, ngt ZnS		
38	A	74,58-77,45	" , m stark FeS- o FeS_2-impr, $CuFeS_2$-impr, ngt ZnS		

6.000-50 7412 GPG FERNANDERSTRYCKERIET

Borrhål Näsliden nr 7

Läge			Avv (rörande)
Dagen x = 2403,0 y = 1097,2 z = 26,2			
Diameter	Lutning	mot	
46 mm	+ 45°	x = 2500 y = 1150	

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Länga Sektion	Länga Kärna
		77,45-80,73	Sericitkvartsit, delvis bandad, kalkbankar		
91	A	80,73-81,00	" , FeS_2-impr, ngt $CuFeS_2$ o ZnS		
39	A	81,00-84,73	FeS_2-FeS-malm, m dolomitfragment, kloritisk, $CuFeS_2$-impr, ngt ZnS		
40	A	84,73-85,46	FeS-FeS_2-malm, m dolomitfragment, kloritisk, $CuFeS_2$-ZnS-impr		
		85,46-93,75	Sericitkvartsit, bitvis kvartsporfyrisk		
		93,75-94,05	Svart skiffer		
		94,05-96,45	Sericitkvartsit, bandad (tuffit)		
		96,45-98,95	"		
		98,95-99,40	" , felsitisk		
		Avslutat			
			Boliden 1975-05-21		
			Sven Yngström		

NGU 52-3/92
92-01-03

Centrallaboratoriet

onto:	Reg.:	Insändare:	Utskrivn. dat.	Intyg nr
		Avskrift.	15.11.35/9.2.53	

Föremål:

Näsliden bh 7

Lab. nr	Ins. datum	Märkt		Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO_2 %	Fukt %
		85	22,19 - 22,97	0,9	19	0,55			2,32	0,06	0,30	13,60				
		25	22,97 - 23,30	1,0	25	0,34			2,00	0,04	0,60	28,55				
		86	23,30 - 23,53	1,1	21	1,43			1,42	0,06	0,35	14,00				
		26	23,53 - 24,31	1,2	31	0,89			1,96	0,08	0,50	30,16				
		27	24,31 - 26,90	1,2	24	0,48			1,66	0,09	0,62	34,90				
		28	26,90 - 27,37	0,4	18	0,32			0,87	0,08	0,046	29,53				
		87	27,37 - 27,54	spår	2	0,08			0,18	0,08	0,03	1,90				
		29	27,54 - 28,75	1,0	24	0,90			1,36	0,07	0,54	30,59				
		30	28,75 - 30,72	0,8	31	0,67			2,10	0,07	0,52	31,30				
		31	30,72 - 31,36	0,9	32	1,06			1,00	0,09	0,070	24,51				
		32	31,36 - 32,17	0,9	45	0,58			2,13	0,30	0,48	28,75				
		33	32,17 - 35,13	1,4	28	0,60			2,12	0,09	0,58	30,20				
		88	35,13 - 37,00	0,6	12	0,29			1,85	0,05	0,15	14,50				
		89	45,31 - 46,00	spår	3	0,08			0,80	0,05	0,10	6,30				
		34	46,00 - 47,30	1,4	31	0,81			1,39	0,06	0,58	23,94				
		35	47,30 - 49,34	1,1	36	0,77			2,13	0,07	0,79	31,01				
		36	49,34 - 50,85	0,9	46	0,52			2,32	0,06	0,47	26,81				
		90	50,85 - 52,21	0,4	12	0,13			1,15	0,08	0,18	9,70				

forts.

GRANSKNINGSSTANDARDISTRIKTET
02 01 03

nto:	Reg.:	Insändare: Avskrift.	Utskrivn. dat. 15.11.35/9.2.53	Intyg nr

emål:

Näsliden bh 7

b. nr	Ins. datum	Märkt	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO_2 %	Fukt %
		forts.													
		37 72,50 - 74,58	0,9	37	0,55			1,82	0,20	0,59	23,14				
		38 74,58 - 77,45	0,9	35	0,68			1,78	0,06	0,49	21,74				
		77.45 - 80.73 3.28.													
		91 80,73 - 81,00 0.27	0,5	9	0,47			1,52	0,11	0,23	14,50				
		39 81,00 - 84,73.	0,8	36	0,70			1,78	0,07	0,28	29,30				
		40 84,73 - 85,46	0,6	41	0,87			2,15	0,07	0,39	23,84				
		Slamprov:													
		41 23,14 - 36,64	spår	25	0,61			1,49	0,09	0,36	28,44				
		42 45,85 - 51,43	1,1	35	0,60			1,72	0,06	0,62	26,40				
		43 72,50 - 77,65	1,1	31	0,52			1,57	0,06	0,50	22,58				
		44 80,80 - 85,45	1,0	32	0,66			1,59	0,08	0,29	26,03				

Vidimeras:

Ingr. Bitt Lahtinen

42-3/92
92-01-03

BERGMÄSTARDISTRIKTET

Löpnr. 4229

Bh. 7

BOLIDEN

Beräkningsprotokoll

Plats			Bas			Datum	Sign.
Näsliden			Gruv – basen			74.10.22.	N.B.
Djup	Sektionslängd	Lutn.	Riktn.	ΣΔr	X	Y	Z
0					2403.00	1097.17	26.15
	10,0	44,0	23,5		2409.52	1100.00	
10				7.19	2409.59	1100.03	33.09
	10,0	41,5	24,1				
20				14.68	2416.43	1103.09	39.72
	10,0	40,2	25,0				
30				22.32	2423.35	1106.32	46.17
	10,0	39,5	26,0				
40				30.03	2430.29	1109.70	52.53
	10,0	38,2	27,0		2430.88	1110.00	
50				37.89	2437.29	1113.27	58.72
	10,0	38,0	28,0				
60				45.77	2444.25	1116.97	64.87
	10,0	37,5	28,5		2449.84	1120.00	
70				53.70	2451.22	1120.75	70.96
	10,0	37,0	28,3				
80				61.69	2458.25	1124.54	76.98
	10,0	35,9	27,0				
90				69.79	2465.47	1128.22	82.84
	9,4	34,5	25,0		2469.29	1130,00	
99,4				77.54	2472.49	1131.49	88.17

52-3/92
92-01-03

BOLIDEN PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Näsliden nr 8

Läge Dagen x = 2402,3 y = 1285,5 z = 21,5 | Avv (rörande)

Diameter 46 mm | Lutning + 50° | mot x = 2500 y = 1313

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00- 0,37	Ovan jord		
		0,37-11,45	Jord		
		11,45-18,70	Sericitkvartsit, kvartsporfyrisk, ngt kalkig		
92	A	18,70-19,50	Grå kvartsit, stark FeS-FeS_2-impr, ngt $CuFeS_2$- o ZnS-impr		
		19,50-23,70	Sericitkvartsit, ngt kalkig, delvis kloritisk		
		23,70-27,65	" , kloritisk, impr (fläckar) av FeS o FeS_2		
93	A	27,65-29,08	FeS-FeS_2-malm, ngt $CuFeS_2$ o ZnS, inslag av svart skiffer		
94	A	29,08-30,03	Svart skiffer, FeS-FeS_2-impr, ngt $CuFeS_2$ o ZnS		
95	A	30,03-30,50	FeS_2-malm, ngt $CuFeS_2$, svartskiffer-inlagringar		
96	A	30,50-31,62	Svart skiffer, FeS-FeS_2-impr, $CuFeS_2$-impr		
97	A	31,62-32,12	FeS_2-FeS-malm, ngt $CuFeS_2$ o ZnS		
98	A	32,12-33,11	Svart skiffer, FeS_2-impr, ngt $CuFeS_2$		
99	A	33,11-33,43	Kalksten, stark FeS_2-impr, ngt $CuFeS_2$ o ZnS		
		33,43-34,15	Grå kvartsit, FeS-impr, ngt $CuFeS_2$ o ZnS		
100	A	34,15-34,57	Svart skiffer, "-		
101	A	34,57-36,04	" " , FeS-impr		
102	A	36,04-36,85	" " , kalkbankar, stark FeS-impr, ngt $CuFeS_2$		
		36,85-39,20	Sericitkvartsit, kloritisk, kalkränder		
103	A	39,20-39,57	Grå kvartsit, m svartskifferinslag, delvis kalkig, stark FeS-FeS_2-impr, ngt $CuFeS_2$ o ZnS		
104	A	39,57-40,38	Svart skiffer, delvis kalkig, impr av FeS o FeS_2		
105	A	40,38-41,52	" " , kalkig, FeS-impr		
106	A	41,52-41,76	" " , i början kalkig, FeS-impr, ngt $CuFeS_2$		
107	A	41,76-43,58	" " , kalkränder, FeS-impr		
108	A	43,58-44,75	" " , stark FeS-FeS_2-impr		
		44,75-48,97	" "		
109	A	48,97-49,60	Kalksten, mörkgrå, tät		

NORRBOTTENS BERGSKOLA STIRGIT
Dnr 52-3/92
Ink. 92-01-03
Bm

6.000 50 74-12 CPG

BOLIDEN

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Näsliden nr 8

Läge			Avv (rörande)
Dagen x = 2402,3 y = 1285,5 z = 21,5			
Diameter	Lutning	mot	
46 mm	+ 50°	x = 2500 y = 1313	

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
110	A	49,60-50,10	Svart skiffer, FeS-impr, ngt $CuFeS_2$		
		50,10-50,56	Kalksten, mörkgrå, tät, FeS-impr, ngt $CuFeS_2$		
		50,56-51,55	"		
		51,55-54,74	Sericitkvartsit		
111	A	54,74-55,50	Kalksten, stark FeS-impr, ngt $CuFeS_2$ o ZnS		
		55,20-56,50	Sericitkvartsit, i början kalkig		
		56,50-58,15	" , bandad		
		58,15-63,22	" , bitvis bandad		
		63,22-63,68	Kalksten		
		63,68-66,33	Sericitkvartsit		
112	A	66,33-67,23	Kalksten, stark FeS-FeS_2-impr, $CuFeS_2$-ZnS-impr		
		67,23-71,74	Sericitkvartsit, ojämn kornig, delvis kvartsporfyrisk		
113	A	71,74-72,19	" , ojämn kornig, delvis kvartsporfyrisk, ngt FeS		
114	A	72,19-72,90	Kalksten, breccierad av FeS, ngt $CuFeS_2$ o ZnS		
		72,90-73,98	Sericitkvartsit, bandad, kloritisk, kalkig		
		73,98-74,85	Grå skiffer		
		74,85-80,38	Sericitkvartsit, kvartsporfyrisk, delvis ngt kalkig		
		80,38-85,30	Grå skiffer, m kalkiga o kloritiska bankar		
		85,30-92,16	Sericitkvartsit, bandad, kalkig		
		Avslutat			
			Boliden 1975-05-27		
			Sven Yngström		

NOR... ...SKRIFTET
Dnr 52-3/92
Inkom 92-01-03
Dm

6.000.50 74-12 C.P.G

Ljdens Gruvaktiebolag
• RÖNNSKÄRSVERKEN

AMN.

Centrallaboratoriet
för produktforskning.

Datum Den 6 december 1948

Insändare: Ing. Wirstam.

Konto:

Intyg nr 785

Föremål: Prov från borrhål nr 8.

Reg.:

Fyndighet Näsliden

Lab. nr	Ins. datum	Märkt:			Au g/t.	Ag g/t.	Cu %	Zn %	Pb %	S %
4312	18/11-48	Nr 92	18,7o–19,5o	0.80	0,6	20	0,44	1,92	0,14	24,1
			19.50 – 27.65	8.15						
4313		93	27,65–29,08	1.43	1,2	24	0,46	1,48	0,57	26,7
4314		94	29,08–30,03	0.95	0,6	12	0,55	1,6o	0,31	12,7
4315		95	30,03–30,5o	0.47	0,8	16	0,38	0,82	0,16	30,4
4316		96	30,5o–31,62	1.12	0,2	18	0,9o	0,75	0,14	14,o
4317		97	31,62–32,12	0.50	0,6	22	0,26	1,5o	0,2o	25,9
4318		98	32,12–33,11	0.99	0,8	12	0,35	0,8o	0,15	10,1
4319		99	33,11–33,43	0.32	0,6	17	0,47	1,65	0,24	19,9
4320		100	33,43–34,57	1.14	0,4	14	0,55	1,21	0,18	10,5
4321		101	34,57–36,04	1.47	0,6	10	0,14	0,82	0,14	11,9
4322		102	36,04–36,85	0.81	0,6	21	0,39	1,32	0,25	16,9
			36.85 – 39.20	2.35						
4323		103	39,2o–39,57	0.37	0,8	15	0,16	1,78	0,21	18,9
4324		104	39,57–40,38	0.81	0,4	10	0,1o	1,o5	0,1o	10,5
4325		105	40,38–41,52	1.14	0,2	4	0,1o			9,2
4326		106	41,52–41,76	0.24	0,8	18	0,28	1,15	0,18	14,8
4327		107	41,76–43,58	1.82	0,4	6	0,o7			12,o
4328		108	43,58–44,75	1.17	0,8	20	0,42	1,o2	0,16	18,9
			44.75 – 48.97	4.22						
4329		109	48,97–49,6o	0.63	0,1	1	0,o6			6,2
4330		110	49,6o–50,56	0.96	0,8	15	0,54	1,1o	0,26	14,o
			50.56 – 54.74	4.18						
4331		111	54,74–55,5o	0.76	0,8	46	0,53	1,55	0,28	15,9

1. 2. 3. 4. 6.

92-01-03

52-3182

ɔlldens Gruvaktiebolag
RONNSKÄRSVERKEN

AMN.

Centrallaboratoriet
för produktforskning.

Insändare: Ing. Wirstam.

Konto:

Datum Den 6 december 1948

Intyg nr 786

Föremål: Prov från borrhål nr 8.

Reg.:

Fyndighet Näsliden

Lab. nr	Ins. datum	Märkt:		m	Au g/t.	Ag g/t.	Cu %	Zn %	Pb %	S %
4332	19/11-48	Nr 112	66,33-67,23	0.90	1,0	26	0,79	2,17	0,19	32,1
			67,23-71,74	4.51						
4333	"	" 113	71,74-72,19	0.45	0,1	4	0,25			5,4
4334		114	72,19-72,90	0.71	0,4	8	0,23	1,11	0,03	14,8

NORRBOTTENS MUSEUM
92-01-03
92-3/92

BOLIDEN

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Näsliden nr 9

Läge Dagen x = 2215.2 y = 1267.6 z = 8.3

Avv (rörande)

Diameter 46 mm

Lutning 50°

mot x = 2400 y = 1308

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00- 0,45	Ovan jord		
		0,45-11,12	Jord		
		11,12-22,72	Grönsten (omv gabbro)		
		22,72-26,36	Grå kvartsit		
		26,36-28,15	" skiffer		
		28,15-28,73	Kalksten		
		28,73-46,00	Grönsten (porfyrisk)		
		46,00-55,10	Konglomerat		
		55,10-66,80	Kvartsit, delvis konglomeratisk		
		66,80-70,00	" , kloritisk o kalkig		
		70,00-75,73	"		
		Avslutat			

Boliden 1975-07-30

Sven Yngström

NORR... GEOLOGISKA UNDERSÖKNINGAR
52-3/92
92-01-03

00-50 74-12 CIVG

BOLIDEN

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Näsliden nr 10

Läge Dagen x = 2396,3 y = 1134,7 z = 24,3

Avv (rörande) 52-3/92

Diameter 46 mm

Lutning + 50°

mot x = 2500 y = 1174

92 10 03

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00- 0,70	Ovan jord		
		0,70- 16,93	Jord		
		16,93- 17,60	Sericitkvartsit, kvartsporfyrisk		
		17,60- 18,50	"		
		18,50- 20,18	" , kvartsporfyrisk		
115	A	20,18- 22,24	FeS_2-FeS-malm, ngt $CuFeS_2$ o ZnS, m fragment av kalk, dolomit o kvartsit		
116	A	22,24- 25,28	" , $CuFeS_2$-ZnS-impr, spor dolomitfragment		
117	A	25,28- 27,75	Sericitkvartsit, m stark FeS_2-impr, $CuFeS_2$-impr, ngt ZnS		
118	A	27,75- 27,97	" , kloritisk		
119	A	27,97- 30,46	FeS_2-FeS-malm		
120	A	30,46- 31,20	Klorit-sericitkvartsit, starkt kalkig, FeS_2-FeS-impr, ngt $CuFeS_2$		
121	A	31,20- 32,28	FeS_2-FeS-malm, $CuFeS_2$-ZnS-impr, dolomitfragment		
		32,28- 32,74	Klorit-sericitkvartsit, fragmentförande		
		32,74- 55,48	Sericitkvartsit, kvartsporfyrisk		
122	A	55,48- 57,50	FeS_2-FeS-malm, $CuFeS_2$-ZnS-impr, dolomitfragment		
123	A	57,50- 57,85	Sericitkvartsit, tät		
124	A	57,85- 58,72	" , " , stark FeS_2-FeS-impr, ngt $CuFeS_2$, dolomitfragm		
125	A	58,72- 59,19	" , tät		
126	A	59,19- 60,50	" , karbonathaltig, stark FeS_2-impr, ngt $CuFeS_2$-ZnS		
127	A	60,50- 62,68	" , karbonathaltig, FeS_2-FeS-fläckar		
128	A	62,68- 63,55	" , karbonathaltig, FeS_2-FeS-fläckar		
		63,55- 64,95	" , ngt karbonathaltig, FeS_2-FeS-fläckar		
		64,95- 66,00	" , kalkig		
		66,00- 67,70	"		
129	A	67,70- 68,15	" , kalkig, kloritisk, FeS_2-FeS-impr, ZnS-impr, ngt $CuFeS_2$		

5.000 50 74-12 GPG

BOLIDEN

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Näsliden nr 10

Läge			Avv (rörande)
Dagen	x = 2396,3	y = 1134,7 z = 24,3	
Diameter	Lutning	mot	
46 mm	+ 50°	x = 2500 y = 1174	

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
130	A	68,15- 69,42	Sericitkvartsit, tät, kalksprickor		
131	A	69,42- 70,30	" , stark FeS- o FeS_2-impr, $CuFeS_2$-impr, kalkig		
132	A	70,30- 71,40	Svart skiffer, FeS-impr		
133	A	71,40- 72,13	" " , stark FeS-impr, ngt $CuFeS_2$		
134	A	72,13- 73,10	" " , m kalkbankar, FeS-FeS_2-impr		
		73,10- 74,48	" "		
135	A	74,48- 75,10	Grå skiffer, FeS-impr		
136	A	75,10- 75,80	Sericitkvartsit, stark FeS-impr, ngt $CuFeS_2$ o ZnS		
		75,80- 81,95	" , i början kalkig		
137	A	81,95- 83,30	" , m bankar av FeS_2-FeS-malm, ngt $CuFeS_2$ o ZnS		
		83,30- 96,05	" , kvartsporfyrisk		
		96,05- 96,75	Grå skiffer		
		96,75- 97,90	Sericitkvartsit, kalkig, FeS-impr		
		97,90-105,90	" , i början kalkig		
		Avslutat			
			Boliden 1975-05-27		
			Sven Yngström		

52-3/92
92-01-03

6.000-50 7412 CPG

Konto: 20673110

Reg.:

LH Insändare: Ing. Wirstam

Föremål: Prov från borrhål 10.

Centrallaboratoriet

Rönnskärsverken.

Intyg nr: 980

Datum: 13/1 1949.

Fyndighet: Näsliden

b. nr	Ins. datum	Märkt		Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO_2 %	Fukt %
	1948										?					
505	15/12	Prov 115	20,18 - 22,24	2.06	0,8	18	0,38		1,28	0,18		29,0				
506		116	22,24 - 25,28	3.04	0,8	22	0,64		2,02	0,21		32,1				
507		117	25,28 - 27,75	2.47	0,8	32	0,65		1,55	0,39		23,2				
508		118	27,75 - 27,97	0.22	0,1	2	0,00		0,12	0,05		0,7				
509		119	27,97 - 30,46	2.49	0,6	32	0,45		1,81	0,35		28,3	1.			
510		120	30,46 - 31,20	0.74	1,0	18	0,24		0,86	0,23		13,2				
511		121	31,20 - 32,28	1.08	3,6	29	0,70		3,28	0,19		26,8				
512		122	55,48 - 57,50	23.20 2.02	0,8	36	0,61		1,89	0,26		26,2				
513		123	57,50 - 57,85	0.35	spår	2	0,00		0,09	0,07		1,3				
514		124	57,85 - 58,72	0.87	0,8	29	0,22		0,93	0,26		16,8				
515		125	58,72 - 59,19	0.47	10,0?	10	0,19		0,37	0,09		1,4	2.			
516		126	59,19 - 60,50	1.31	0,8	30	0,43		1,52	0,35		18,8				
517		127	60,50 - 62,68	2.18	0,6	15	0,17		1,12	0,23		10,5				
518		128	62,68 - 63,65 63.65 - 67.70	0.97 4.05	1,8	20	0,30		1,34	0,21		12,0				
519		129	67,70 - 68,15	0.45	0,6	22	0,29		2,50	0,21		13,7				
520		130	68,15 - 69,42	1.27	0,2	6	0,16		0,73	0,18		4,9	3.			
521		131	69,42 - 70,30	0.88	1,2	27	0,61		0,34	0,35		23,0				
522		132	70,30 - 71,40	1.10	0,2	4	0,13		0,24	0,19		9,2				

52-3/92

92-01-03

GEOLOGISTARDISTRIKTET

920

2600 1948 B 791

Centrallaboratoriet

BL.

Konto:	Reg.:	Insändare:	Utskrivn. dat.	Intyg nr
20673110		Ing. Wirstam.	13.3 1952.	980 A.

Ärende: Näsliden borrhål 10. Kompletteringsanalys. Se föregående intyg med nr 980.

Lab. nr	Ins. datum	Märkt		Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO_2 %	Fukt %
	1948															
5505	15.12	Nr 115	20,18-22,24								0,18					
06		116	22,24-25,28								0,36					
07		117	25,28-27,75								0,43					
08		118	27,75-27,97								0,02					
09		119	27,97-30,46								0,62					
10		120	30,46-31,20								0,24					
11		121	31,20-32,28								0,60					
12		122	55,48-57,50								0,62					
13		123	57,50-57,85								0,08					
14		124	57,85-58,72								0,31					
15		125	58,72-59,19								0,03					
16		126	59,19-60,50								0,40					
17		127	60,50-62,68								0,19					
18		128	62,68-63,65								0,22					
19		129	67,70-68,15								0,32					

52-3/92

02 0 0 3

AVDISTRIKTET

Konto: 20673110

Reg.:

H Insändare: Ing. Wirstam

Föremål: Prov från borrhål 10.

Centrallaboratoriet

Rönnskärsverken.

Intyg nr: 982

Datum: 13/1 1949.

Fyndighet: Mäsliden.

Lab. nr	Ins. datum	Märkt		Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO_2 %	Fukt %
	1948															
5523	15/12	Prov 133	71,40 - 72,13	0,93	1,0	22	0,26			0,20	0,25		16,0			
5524		134	72,13 - 73,10	0,97	0,6	15	0,14			0,66	0,20		13,2			
5525		135	74,48 - 75,10	0,62	0,4	9	0,11			0,29	0,25		11,2			
5526		136	75,10 - 75,80	0,76	0,6	17	0,28			1,15	0,28		18,1			
5527		137	81,95 - 83,30	1,35	0,6	21	0,24			1,84	0,34		20,2			

92-03-02

92-01-03

LEFTEBLADETS SORTR. 3600 1248 R 791

BOLIDEN

Beräkningsprotokoll

Löpnr. 2230

Bh. 10

Plats			Bas			Datum	Sign.
Näsliden				Gruv – basen		74.10.22.	N.B.
Djup	Sektions-längd	Lutn.	Riktn.	Σ Δ r	X	Y	Z
0					2396.27	1134.72	24.30
	10,0	45,0	12,1				
10				7.07	2403.18	1136.20	31.37
	10,0	43,1	13,1				
20				14.37	2410.29	1137.85	38.20
	10,0	40,9	14,1				
30				21.93	2417.62	1139.69	44.75
	10,0	38,6	15,1				
40				29.74	2425.17	1141.73	50.98
	10,0	36,5	16,1				
50				37.78	2432.89	1143.96	56.93
	10,0	35,5	17,1				
60				45.92	2440.67	1146.35	62.74
	10,0	34,1	18,1				
70				54.20	2448.54	1148.92	68.35
	10,0	33,0	18,5				
80				62.59	2456.50	1151.59	73.79
	10,0	30,9	17,5				
90				71.17	2464.68	1154.17	78.93
	10,0	30,0	17,0				
100				79.83	2472.96	1156.70	83.93
	5,9	30,0	17,0				
105,9				84.94	2477.85	1158.19	86.88

52-3/92
92-01-03

BOLIDEN

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Näsliden nr 12

Läge			Avv (rörande)
Dagen	x = 2341,1	y = 1121,9 z = 24,1	
Diameter	Lutning	mot	
46 mm	+ 70°	x = 2400 y = 1174	

Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00- 0,50	Ovan jord		
		0,50- 13,67	Jord		
		13,67- 16,00	Sericitkvartsit, kloritisk, ngt kalkig		
		16,00- 36,60	" , delvis svagt kloritisk		
		36,60- 55,88	" , kloritisk, ngt kalkig		
		55,88- 60,30	" , " , kvartsporfyrisk		
		60,30- 77,60	" , delvis kloritisk, kalkig, ZnS-rand vid 74,12		
		77,60- 81,09	" , ngt kloritisk, kvarts-bankar o kvartssliror		
138	A	81,09- 82,06	Kvarts		
		82,06- 95,20	Sericitkvartsit, spor kalksprickor		
		95,20- 98,70	" , kvartsporfyrisk		
		98,70- 99,20	Grå skiffer		
		99,20-103,36	Sericitkvartsit, småkornig, skiktad, kalkiga bankar, täta homogenpartier		
139	A	103,36-105,32	FeS_2-FeS-malm, karbonathaltig, $CuFeS_2$-ZnS-impr		
140	A	105,32-106,45	" , stark $CuFeS_2$-impr o ZnS-impr, karbonathaltig		
141	A	106,45-108,40	" , $CuFeS_2$-impr		
142	A	108,40-111,45	" , $CuFeS_2$-ZnS-impr, karbonathaltig		
143	A	111,45-114,30	" , $CuFeS_2$-impr, karbonathaltig		
		114,30-123,75	Sericitkvartsit, kvartsporfyrisk		
144	A	123,75-126,58	FeS_2-malm, ngt $CuFeS_2$, dolomitisk		
145	A	126,58-129,20	" , impr av $CuFeS_2$ o ZnS, dolomitisk		
146	A	129,20-131,16	Sericitkvartsit, FeS_2-impr, ngt $CuFeS_2$		
		131,16-142,23	"		
147	A	142,23-142,55	FeS_2-malm, kalkig, ngt ZnS		
148	A	142,55-145,25	Sericitkvartsit, mkt kalkig, FeS_2-FeS-impr, ngt $CuFeS_2$ o ZnS		
149	A	145,25-145,50	" , kalkig, stark FeS-impr, $CuFeS_2$-ZnS-impr		
		145,50-148,98	Felsit		

52-3/92
92-01-03
Bm

6.000.50 74-12 CPG

BOLIDEN PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Näsliden nr 12

Läge			Avv (rörande)
Dagen	x = 2341,1	y = 1121,9 z = 24,1	
Diameter	Lutning	mot	
46 mm	+ 70°	x = 2400 y = 1174	

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		148,98-152,33	Sericitkvartsit		
		152,33-152,78	" , mkt kalkig, FeS-impr		
		152,78-156,50	" , m kalkiga bankar		
		156,50-158,30	" , kloritisk, m kalkiga bankar och sliror		
150	A	158,30-160,50	FeS_2-malm, dolomitisk, $CuFeS_2$-ZnS-impr		
151	A	160,50-161,63	" , "-		
152	A	161,63-163,08	Sericitkvartsit, delvis kalkig, stark FeS-$CuFeS_2$-impr, ZnS-impr		
153	A	163,08-163,52	" , delvis kalkig, stark FeS-impr, ZnS-impr, ngt $CuFeS_2$		
		163,52-171,50	" , kvartsporfyrisk, kalkig		
		171,50-172,01	" , bandad (bandad tuffit)		
154	A	172,01-172,85	" , FeS-impr, ngt ZnS		
155	A	172,85-174,43	" , "		
		174,43-178,25	" , kalkig, bitvis bandad		
		Avslutat			
			Boliden 1975-06-04		
			Sven Yngström		

52-3/92
92-01-03

6.000-50 74-12 GPG

Konto: 20673110

Reg.:

LH Insändare: Ing. Wirstam

Föremål: Prov från borrhål nr 12.

Centrallaboratoriet

Rönnskärsverken.

Intyg nr: 1357

Datum: 17/3 1949.

Fyndighet: Näsliden

Lab. nr	Ins. datum	Märkt	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO_2 %	Fukt %
	1949														
8425	2/3	Nr 138. 81,09 - 82,06	0,1	1											
8426		" 139 103,36 -105,32	0,6	24	0,68			2,74	0,32	0.50	26,1				
8427		" 140 105,32 -106,45	0,7	28	1,10			1,67	0,12	0.38	30,1				
8428		" 141 106,45 -108,40	1,6	19	0,79			0,44	0,05	0.19	34,1				
8429		" 142 108,40 -111,45	0,6	23	0,66			1,74	0,10	0.45	34,1				
8430		" 143 111,45 -114,30	0,8	26	0,80			1,23	0,15	0.31	30,8				
8431		" 144 123,75 -126,58 2.83	0,4	27	0,28			0,29	0,29	0.46	26,5				
8432		" 145 126,58 -129,20 2.62	0,9	39	0,64			1,91	0,27	0.53	27,3				
8433		" 146 129,20 -131,16 1.96	0,2	15	0,21			0,98	0,02		12,3				

1.

2.

4.

92-01-03

92-3182

8600 1248 R 791

Konto: 20673110

Reg.:

LH Insändare: Ing. Wirstam

Föremål: Prov från borrhål nr 12.

Centrallaboratoriet

Rönnskärsverken.

Intyg nr: 1377

Datum: 21/3 1949

Fyndighet: Näsliden

Lab. nr	Ins. datum	Märkt		Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO_2 %	Fukt %
	1949															
94	7/3	Nr 147	142,23 - 142,55	0,2	14	0,13			1,37	0,13		27,4				
95		148	142,55 - 145,25	0,3	14	0,21			1,13	0,15		9,1				
96		149	145,25 - 145,50	2,2	51	0,52			2,25	0,39		22,6				
97		150	158,30 - 160,50	1,0	30	0,83			2,21	0,27		26,8				
98		151	160,50 - 161,63	0,2	46	0,84			3,02	0,33		26,0				
99		152	161,63 - 163,08	1,8	33	1,12			2,30	0,16		17,1				
500		153	163,08 - 163,52	0,2	20	0,42			2,74	0,19		23,7				
501		154	172,01 - 172,85	0,2	4	0,11			1,23	0,06		9,1				
502		155	172,85 - 174,43	0,1	5	0,18			0,64	0,01		5,4				

92-01-03

Centrallaboratoriet

BL.

Konto:	Reg.:	Insändare:	Utskrivn. dat.	Intyg nr
20673110		Ing. Wirstam.	13.3 1952.	1357 A

Föremål: Näsliden borrhål 12. Kompletteringsanalyser. Se föregående intyg med nr 1357.

Lab. nr	Ins. datum	Märkt		Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO_2 %	Fukt %
	1949															
8426	2.3	Nr 139	103,36-105,32								0,50					
27		140	105,32-106,45								0,38					
28		141	106,45-108,40								0,19					
29		142	108,40-111,45								0,45					
30		143	111,45-114,30								0,31					
31		144	123,75-126,58								0,46					
32		145	126,58-129,20								0,53					

92-01-03 52-3192

TRYCKS TR. A/B SKELLEFTEÅ 8'00 1061 R 791 a RC

Boliden Gruvaktiebolag
Rönnskärsverken
Centrallaboratoriet

ANALYSINTYG

Konto	Reg.	Insändare	Utskrivningsdatum	Nr
		GPKg	16.7.64	1377 B

Ärende

Mäliden borrhål 12

Kompletteringsanalyser

Lab. nr	Insändn. datum	Märkt		Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %				SiO_2 %
	1964	Nr														
3597		150	158,30-160,50								0,61					
3598		151	160,50-161,63								0,46					
3599		152	161,63-163,08								0,33					
3600		153	163,08-163,52								0,49					

92-01-03

92-3/92

Löpnr. 2226
12
Bh.

BOLIDEN

Beräkningsprotokoll

Plats Näsliden			Bas	Gruv	– basen	Datum 74.10.22.	Sign. N.B.
Djup	Sektions-längd	Lutn.	Riktn.	Σ Δ r	X	Y	Z
0					2341.07	1121.93	24.06
	10,0	71,0	359,5				
10				3.25	2344.32	1121.90	33.51
	10,0	71,0	358,5				
20				6.51	2347.58	1121.81	42.97
	10,0	69,0	358,0				
30				10.09	2351.16	1121.69	52.30
	10,0	66,0	357,0				
40				14.16	2355.22	1121.47	61.44
	10,0	62,0	357,5				
50				18.85	2359.91	1121.27	70.27
	10,0	58,0	357,5				
60				24.15	2365.20	1121.04	78.75
	10,0	54,0	356,0				
70				30.03	2371.07	1120.63	86.84
	10,0	50,0	356,0				
80				36.46	2377.48	1120.18	94.50
	10,0	47,0	358,0				
90				43.28	2384.29	1119.94	101.81
	10,0	43,5	358,2				
100				50.53	2391.54	1119.71	108.69
	10,0	41,0	358,9				
110				58.08	2399.09	1119.57	115.25
	10,0	38,5	359,0				
120				65.90	2406.92	1119.43	121.48
	10,0	36,5	359,5				
130				73.94	2414.95	1119.36	127.43
	10,0	35,5	360,0				
140				82.08	2423.10	1119.35	133.23
	10,0	34,6	0,5				
150				90.32	2431.33	1119.42	138.91
	28,25	32,8	1,2				
178,25				114.06	2455.07	1119.91	154.22

NORRBOTTENS LÄNSSTYRELSE
Dnr 52-3/92
Inkom 92-01-03
Bilaga

BOLIDEN

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Näsliden nr 13

Läge			Avv (rörande)
Dagen	x = 2349,3	y = 1083,5 z = 24,6	
Diameter	Lutning	mot	
46 mm	+ 60°	x = 2400 y = 1097	

Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00- 0,70	Ovan jord		
		0,70- 15,50	Jord		
		15,50- 36,60	Sericitkvartsit, kloritisk		
		36,60- 46,75	" , kalkig		
		46,75- 55,48	" , kvartsporfyrisk		
		55,48- 82,14	" , kalkig, bitvis bandad		
156	A	82,14- 82,85	" , " , FeS-impr, ngt $CuFeS_2$		
		82,85- 84,30	Grå skiffer, m en bank av kvartsporfyrisk sericitkvartsit		
		84,30- 95,65	Sericitkvartsit, kvartsporfyrisk, ngt kalkig		
		95,65- 97,15	" , kalkig, bandad, FeS-impr		
		97,15-103,76	" , kvartsporfyrisk, bandad, ngt kalkig, FeS-impr		
157	A	103,76-104,71	" , stark FeS_2-impr, ngt $CuFeS_2$ o ZnS, kalkig		
158	A	104,71-105,60	" , kalkig, stänk av FeS_2		
159	A	105,60-106,35	" , " , stark FeS_2-impr		
		106,35-117,32	" , kvartsporfyrisk, ngt kalkig		
160	A	117,32-119,90	FeS_2-FeS-ZnS-malm, ngt $CuFeS_2$, dolomitisk, magnetitförande		
161	A	119,90-123,88	FeS_2-FeS-malm, $CuFeS_2$-ZnS-impr, dolomitisk, magnetitförande		
162	A	123,88-126,96	" , ngt $CuFeS_2$ o ZnS, dolomitisk, magnetitförande		
163	A	126,96-129,12	" , ngt $CuFeS_2$, dolomitisk, magnetitförande		
164	A	129,12-132,20	" , ngt $CuFeS_2$, dolomitisk, magnetitförande		
165	A	132,20-134,02	" , $CuFeS_2$-impr, dolomitisk, magnetitförande		
166	A	134,02-137,40	" , ngt $CuFeS_2$ o ZnS, dolomitisk, magnetitförande		
167	A	137,40-140,34	" , $CuFeS_2$-ZnS-impr, dolomitisk, magnetitförande		

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKT
52-3/92
Ink 92-01-03
Bm

6.000-50 7412 GPG

BOLIDEN

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Näsliden nr 13

Läge			Avv (rörande)
Dagen	x = 2349,3	y = 1083,5 z = 24,6	
Diameter	Lutning	mot	
46 mm	+ 60°	x = 2400 y = 1097	

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
168	A	140,34-141,05	Sericitkvartsit, m stark FeS_2-FeS-impr, ngt $CuFeS_2$ ö ZnS		
		141,05-156,45	" , kvartsporfyrisk, ngt kalkig		
		156,45-170,53	" , bandad, ngt kalkig		
		Avslutat			
			Boliden 1975-06-04		
			Sven Yngström		

NORRBOTTENS LÄNS MUSEUM
Dnr 52-3/92
Inkom 92-01-03
Bilaga

6.000-50 7412 GPG

Konto: 20673110

Reg.:

LH Insändare: Ing. Wirstam

Föremål: Prov från borrhål nr 13.

Centrallaboratoriet

Rönnskärsverken.

Intyg nr: 1544

Datum: 25/4 1949.

Fyndighet: Näsliden

Lab. nr	Ins. datum	Märkt		Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO_2 %	Fukt %
	1949															
9683	9/4	Nr 156	82,14 - 82,85	0,6	12	0,25			0,56	0,05		10,0				
9684		157	103.76 - 104.71 0.95	0,8	22	0,20			1,66	0,12		16,2	1.			
9685		158	104,71 - 105.60 0.89	0,6	12	0,11			0,53	0,27		5,3				
9686		159	105,60 - 106.35 0.75	0,5	20	0,17			1,57	0,15	0.50	22,5				
9687		160	117,32 - 119,90	3,8	81	0,38			7,90	0,61	2.81	27,3	2.	3.		
9688		161	119,90 - 123,88	1,9	63	0,58			2,58	0,59	0.76	26,1				
9689		162	123,88 - 126,96	1,0	24	0,41			1,23	0,03	0.64	27,8				
9690		163	126,96 - 129,12	0,1	6	0,42			0,23	0,05	0.09	27,7				
9691		164	129,12 - 132,20	0,1	7	0,47			0,31	0,11	0.05	35,0				
9692		165	132,20 - 134,02	0,1	12	0,74			0,56	0,08	0.47	33,5				
9693		166	134,02 - 137,40	0,3	26	0,40			1,48	0,10	0.26	28,8				
9694		167	137,40 - 140,34	0,3	31	0,79			2,10	0,28	0.36	28,3				
9695		168	140,34 - 141,05 0.7	0,2	12	0,35			2,26	0,20	0.43	18,0				

92-01-03

Centrallaboratoriet

BL.

Analysintyg

Konto:	Reg.:	Insändare:	Utskrivn. dat.	Intyg nr
20673110		Ing. Wirstam.	13.3 1952.	1544 A

Föremål: Näsliden borrhål 13. Kompletteringsanalys. Se föregående intyg med nr 1544.

Lab. nr	Ins. datum	Märkt		Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO_2 %	Fukt %
	1949															
9686	9.4	Nr 159	105,60–106,35								0,50					
87		160	117,32–119,90								2,81					
88		161	119,90–123,88								0,70					
89		162	123,88–126,96								0,64					
90		163	126,96–129,12								0,09					
91		164	129,12–132,20								0,05					
92		165	132,20–134,02								0,47					
93		166	134,02–137,40								0,26					
94		167	137,40–140,34								0,36					
95		168	140,34–141,05								0,43					

92-01-03

Löpnr. 8227

Bh. 13

SGU-BDB

Beräkningsprotokoll

Plats			Bas			Datum	Sign.
Näsliden			Gruv – basen			74.10.15.	N.B.
Djup	Sektionslängd	Lutn.	Riktn.	Σ Δ r	X	Y	Z
0					2349.29	1083.52	24.56
	10,0	60,0	360,0				
10				5.00	2354.29	1083.51	33.22
	10,0	59,0	360,0				
20				10.15	2359.44	1083.50	41.79
	10,0	56,1	360,0				
30				15.72	2365.01	1083.49	50.09
	10,0	53,5	360,0				
40				21.67	2370.96	1083.48	58.13
	10,0	50,5	360,0				
50				28.03	2377.32	1083.48	65.84
	10,0	47,1	360,0				
60				34.84	2384.13	1083.47	73.17
	10,0	44,2	0,5				
70				42.01	2391.30	1083.52	80.14
	10,0	42,0	2,0				
80				49.44	2398.73	1083.78	86.83
	10,0	39,0	1,1				
90				57.21	2406.50	1083.93	93.12
	10,0	36,1	360,0				
100				65.29	2414.58	1083.92	99.01
	10,0	33,0	359,0				
110				73.68	2422.96	1083.77	104.46
	10,0	31,5	357,5				
120				82.20	2431.48	1083.40	109.69
	10,0	30,0	356,5				
130				90.86	2440.12	1082.87	114.69
	10,0	29,0	356,0				
140				99.61	2448.85	1082.26	119.53
	10,0	28,5	356,0				
150				108.40	2457.61	1081.65	124.31
	20,53	28,8	356,0				
170,53				126.39	2475.56	1080.39	134.20

NORRBOTTENS LÄNSSTADSDISTRIKTET
52-3/92
92-01-03

BOLIDEN

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Näsliden nr 14

Läge			Avv (rörande)
Dagen	x = 2358,5	y = 1043,8 z = 24,9	
Diameter	Lutning	mot	
46 mm	60°	x = 2400 y = 1060	

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Långa Sektion	Långa Kärna
		0,00- 0,65	Ovan jord		
		0,65- 16,71	Jord		
		16,71- 17,37	Sericitkvartsit, kalkig		
		17,37- 17,54	Kärnförlust		
		17,54- 35,90	Sericitkvartsit, ngt kalkig		
		35,90- 40,25	" , kvartsporfyrisk		
		40,25- 52,30	" , ngt kalkig		
		52,30- 57,22	" , kloritisk, ngt kalkig		
		57,22- 59,60	" , ngt kalkig		
		59,60- 60,80	" , FeS_2-impr, ngt kalkig		
		60,80- 73,87	" , ngt kalkig		
		73,87- 80,76	" , bandad, kalkig		
		80,76- 85,25	"		
169	A	85,25- 85,81	" , stark FeS-impr, ngt $CuFeS_2$ o ZnS		
170	A	85,81- 86,52	" , m kvartsgång, FeS-impr		
		86,52- 87,50	" , kvartsporfyrisk, bandad		
		87,50- 88,50	Grå skiffer, kalkig		
		88,50- 92,48	Sericitkvartsit, delvis bandad o kvartsporfyrisk, delvis kloritisk, ngt kalkig		
		92,48- 92,82	Grå skiffer, kalkig		
		92,82- 95,40	Sericitkvartsit, bandad, ngt kalkig		2,15
		95,40-100,60	" , kvartsporfyrisk, ngt kalkig, ngt kloritisk		
171	A	100,60-101,85	" , impr av FeS_2, FeS, ngt $CuFeS_2$		
		101,85-104,10	" , fragmentförande, delvis kloritisk		
172	A	104,10-104,70	" , kalkig, stark FeS-FeS_2-impr, ngt $CuFeS_2$ o ZnS		
173	A	104,70-105,53	" , delvis kalkig, ngt FeS o $CuFeS_2$		
174	A	105,53-105,78	" , kalkig, stark FeS-FeS_2-impr, ngt $CuFeS_2$ o ZnS		
175	A	105,78-106,03	" , ngt FeS		

.000-50 74-12 GPG CENTRALTRYCKERIET ÖRNSKÖLDSVIK

NORRBOTTENS LÄNSSTYRELSE DISTRIKTET
52-3/92
DNR
92-01-03

BOLIDEN

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Näsliden nr 14

Läge			Avv (rörande)
Dagen	x = 2358,5	y = 1043,8 z = 24,9	
Diameter	Lutning	mot	
46 mm	60°	x = 2400 y = 1060	

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
176	A	106,03-106,58	Sericitkvartsit, kalkig, stark FeS-impr, ngt $CuFeS_2$ o ZnS		
		106,58-123,15	" , kvartsporfyrisk, delvis kalkig, mot slutet kloritisk		
177	A	123,15-123,90	Kloritskiffer, kalkig, stark FeS-impr, $CuFeS_2$-impr, ngt ZnS		
		123,90-142,08	Sericitkvartsit, kvartsporfyrisk, ngt kalkig		
178	A	142,08-142,50	Kvartsgång, ngt FeS		
		142,50-149,01	Sericitkvartsit, kvartsporfyrisk, ngt kalkig		
		149,01-149,15	" , stark FeS-impr		
		149,15-154,11	" , bandad, delvis fragmentförande		4,55
		154,11-163,51	" , ngt kalkig		
		163,51-165,20	" , fragmentförande		
		165,20-200,26	Lavabergart, troligen dacitisk sammansättning		
		Avslutat			
			Boliden 1975-06-17		
			Sven Yngström		

52-3/92

92 -01- 03

.000-50 74-12 GPG

Löpnr. 4426

Bh. 14

BOLIDEN

Beräkningsprotokoll

Plats			Bas			Datum	Sign.
Näsliden			Gruv – basen			74.10.22.	N.B.
Djup	Sektions-längd	Lutn.	Riktn.	Σ Δ r	X	Y	Z
0					2358.45	1043.84	24.96
	10,0	61,0	11,1				
10				4.84	2363.20	1044.77	33.70
	10,0	60,0	10,0				
20				9.84	2368.13	1045.64	42.36
	10,0	56,2	9,2				
30				15.41	2373.62	1046.53	50.67
	10,0	52,5	8,5				
40				21.49	2379.64	1047.43	58.60
	10,0	49,0	8,0				
50				28.05	2386.14	1048.34	66.15
	10,0	46,0	8,5				
60				35.00	2393.01	1049.36	73.35
	10,0	42,1	9,8		2396.69	1050.00	
70				42.42	2400.32	1050.63	80.05
	10,0	39,0	9,5				
80				50.19	2407.98	1051.91	86.34
	10,0	36,0	8,1				
90				58.28	2415.99	1053.05	92.22
	10,0	32,0	7,1				
100				66.76	2424.41	1054.10	97.52
	10,0	29,4	5,8				
110				75.48	2433.08	1054.98	102.43
	10,0	28,0	4,4				
120				84.30	2441.88	1055.66	107.12
	10,0	26,5	3,2				
130				93.25	2450.81	1056.15	111.58
	10,0	25,1	1,9				
140				102.31	2459.86	1056.45	115.83
	10,0	24,0	1,0				
150				111.45	2469.00	1056.61	119.89
	50,26	24,0	1,0				
200,26				157.36	2514.91	1057.40	140.34

NOR... ...RVET
52-3/92
92-01-03

Konto: 20673110

Reg.:

LH Insändare: Ing. Wirstam

Föremål: Prov från borrhål nr 14.

Centrallaboratoriet

Rönnskärsverken.

Intyg nr: 1680

Datum: 17/5 1949.

Fyndighet: Näsliden.

Lab. nr	Ins. datum	Märkt			Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO_2 %	Fukt %
	1949																
0539	10/5	Nr 169.		85,25 - 85,81	0,3	6	0,30			1,32			14,0				
0540		170		85,81 - 86,52	0,4	1	0,19			0,31			5,8				
0541		171		100,60 -101,85	0,1	6	0,14			0,67			10,7				
0542		172	0.60	104,10 -104,70	0,3	12	0,23			1,45	0,02		22,0				
0543		173	0.83	104,70 -105,53	0,1	5	0,19			0,44	0,02		4,1				
0544		174	0.25	105,53 -105,78	0,7	6	0,11			1,53	0,06		20,9				
0545		175	0.25	105,78 -106,03	spår	1	0,09			0,31	0,02		4,6				
0546		176	0.55	106,03 -106,58	0,6	14	0,27			1,41	0,03		17,5				
0547		177	0.75	123,15 ~~123,58~~ -123,90	0,3	23	0,78			1,32	0,02		15,5				
0548		178	0.42	142,08 -142,50	spår	2											

92-01-03

92-9/92

8603 1248 R 791

Bolidens Gruvaktiebolag
Gruvförvaltningen

Provtagningsprotokoll

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Inkom 92-01-03

Borrhål: Näsliden Nr. 15

Läge: Rakkejaurbasen L 2206.9 X / 153/.2 Z = 13.3

Diam. 46 mm Lutning: 60° mot W, vridning 20° medsols

Vridning:

Prov Nr	Analyserat	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00 - 0,75	Ovan jord	0,75	
		0,75 - 14,28	Jord	13,53	
		14,28 - 15,80	Svart skiffer med något FeS	1,52	1,13
		15,80 - 22,24	Grå, bandad skiffer (v=50° bandning)	6,44	6,30
		22,24 - 24,65	Sericitkvartsit	2,41	2,32
		24,65 - 25,65	Grå skiffer, delvis kalkig (på slutet FeS-breccia)	1,00	0,96
		25,65 - 28,80	Nörk kalksandsten	3,15	3,12
		28,80 - 34,05	Svart, bandad skiffer med FeS-impr	5,25	5,20
		34,05 - 35,88	Svart skiffer med sandiga band	1,83	1,66
179	A	35,88 - 36,36	" " " FeS-malmsliror och $CuFeS_2$	0,48	0,48
180	A	36,36 - 37,22	Sericitkvartsit v = 50°, skiffrighet	0,86	0,83
181	A	37,22 - 39,20	FeS_2-ZnS-malm	1,98	1,98
182	A	39,20 - 40,20	Sericitkvartsit, kalkig med FeS_2-sliror	1,00	0,97
183	A	40,20 - 43,60	FeS_2-ZnS-malm med små kvartsitinneslutningar. och något kalk	3,40	3,38
184	A	43,60 - 45,43	FeS_2-malm med ZnS och $CuFeS_2$	1,83	1,82
185	A	45,43 - 46,74	" " $CuFeS_2$ och något ZnS	1,31	1,31
186	A	46,74 - 48,36	FeS_2-Cu FeS_2-malm med något ZnS	1,62	1,62
187	A	48,36 - 51,93	FeS_2-malm med något ZnS	3,57	3,54
188	A	51,93 - 54,49	" " $CuFeS_2$ och något ZnS	2,56	2,56
189	A	54,49 - 56,14	" " något $CuFeS_2$ och ZnS	1,65	1,64
190	A	56,14 - 58,53	" " $CuFeS_2$	2,39	2,39
191	A	58,53 - 61,26	$CuFeS_2$-FeS_2-malm med kvartsitinbl. och FeS	2,73	2,60
192	A	61,26 - 63,20	FeS-FeS_2-malm med $CuFeS_2$	1,94	1,90
193	A	63,20 - 64,00	Kloritkvartsit med $CuFeS_2$-FeS-impr (v= 60° skiffrighet)	0,80	0,65
194	A	64,00 - 66,15	Sericitkvartsit med FeS_2-impr	2,15	2,09
195	A	66,15 - 70,14	" " något FeS_2	3,99	3,91
196	A	70,14 - 72,99	"	2,85	2,73
197	A	72,99 - 73,37	" med stark $CuFeS_2$-impr	0,38	0,38
198	A	73,37 - 74,82	" " något FeS_2	1,45	1,4
		74,82 - 76,50	" , kalkig	1,68	1,5
		76,50 - 79,13	" , något kloritisk	2,63	1,8
		Slut.			

Boliden den 14/8 1952
Å Wirstam/ SP

/IR

A/B SKELLEFTEÅ 5000 - 100 1161 B 865

Boliden's Gruvaktiebolag
RÖNNSKÄRSVERKEN
Centrallaboratoriet

Ank. 23 JULI 1952

Ilo

nto:	Reg.:	Insändare: Ing. Å. Hirsten	Utskrivn. dat. 21.7. 1952	Intyg nr 8901

remål: Näsliden borrhål nr 15.

ab. nr	Ins. datum	Märkt		Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO_2 %	Fukt %
	1952															
255	17/7	Nr 179	35.88 - 36.36	spår	4	0.22			0.09	0.02		11.9				
56		180	36.36 - 37.22	spår	2	0.03			0.44	0.39		3.4				
57		181	37.22 - 39.20	0.5	115	0.07			5.03	1.31	0.08	38.0				
58		182	39.20 - 40.20	0.2	31	0.05			1.16	0.00	0.05	21.5				
59		183	40.20 - 43.60	1.1	91	0.16			9.17	1.55	0.29	29.7				
60		184	43.60 - 45.43	1.9	58	0.72			6.37	0.44	1.25	26.7				
61		185	45.43 - 46.74	3.0	53	1.48			4.18	0.80	1.36	30.4				
62		186	46.74 - 48.36	2.2	61	2.58			4.56	0.34	1.99	34.6				
63		187	48.36 - 51.93	3.2	31	0.97			2.80	0.04	2.06	42.9				
64		188	51.93 - 54.49	1.5	42	2.72			0.47	0.02	0.69	40.3				
65		189	54.49 - 56.14	1.0	27	1.74			0.10	0.00	0.55	40.5				
66		190	56.14 - 58.53	1.1	20	1.75			0.14	0.00	1.16	36.1				
67		191	58.53 - 61.26	0.8	59	2.91			0.20	0.00	0.09	25.6				
68		192	61.26 - 63.20	0.8	23	2.55			0.19	0.00	0.13	31.5				
69		193	63.20 - 64.00	0.3	10	0.98			0.11	0.00	0.05	8.5				
70		194	64.00 - 66.15	spår	4	0.12			0.12			9.8				
71		195	66.15 - 70.14	spår	4	0.07			0.09			5.9				
72		196	70.14 - 72.99	0.1	6	0.06			0.18			3.8				
73		197	72.99 - 73.37	0.1	17	0.92			0.11			5.4				
		198	73.37 - 74.82	0.3	9	0.24			0.14			6.2				

92-01-03
52-3/92

OLIDEN
INSKÄRSVERKEN

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1973-05-25

	Insändare	Intyg nr
38526	GPG/K Vesterberg	3901 B

Mål
Olidens borrhål nr 15

nr	Märkning			
	1952	Br		Sb %
257	17.7	181	37.22 - 39.20	0,070
58		182	39.20 - 40.20	0,037
59		183	40.20 - 43.60	0,11
60		184	43.60 - 45.43	0,078
	kompletteringsanalyser			

26 01 03

56 a 10.000x5 8.70 TRYCKERICENTRALEN, LULEÅ 26843

Bolidens Gruvaktiebolag
Gruvförvaltningen

Provtagningsprotokoll

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
ORD-10
52-3192
92 -01- 0 3

Borrhål: Näsliden Nr. 16

Läge: Nalbejaurbasen I 2210.5 x / 1510.3 y Z = 13.5

Diam. 46 mm Lutning: 60° mot V

Vridning:

Prov Nr	Analyserat	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00 - 0,40	Ovan jord	0,40	
		0,40 - 14,68	Jord	14,28	
		14,68 - 18,05	Svart skiffer (v=50°, bandning)	3,37	2,62
		18,05 - 24,45	Grå, bandad skiffer (v=50°, bandning)	6,40	6,28
		24,45 - 28,94	Sericitkvartsit (v= 60°, skiffrighet)	4,49	2,07
		28,94 - 29,30	Kalksten	0,36	0,36
199	A	29,30 - 30,05	" med något FeS_2 och ZnS	0,75	0,72
200	A	30,05 - 30,41	ZnS-malm med $CuFeS_2$ och FeS_2	0,36	0,35
201	A	30,41 - 31,50	Kalksten, mörk, kloritisk	1,09	1,00
202	A	31,50 - 33,42	FeS_2-malm med svartskifferstråk, FeS, ZnS och $CuFeS_2$	1,92	1,92
203	A	33,42 - 34,72	Svart skiffer med $CuFeS_2$-FeS-impr. och något ZnS	1,30	1,30
204	A	34,72 - 36,42	FeS_2-malm med ZnS, ngt $CuFeS_2$ och enstaka skifferbrottstycken	1,70	1,70
205	A	36,42 - 37,17	Grå skiffer, FeS-$CuFeS_2$-ZnS-kalkbreccierad	0,75	0,75
206	A	37,17 - 38,10	FeS_2-malm med ZnS och något $CuFeS_2$	0,93	0,93
207	A	38,10 - 38,96	-"- " $CuFeS_2$ och FeS As	0,86	0,85
208	A	38,96 - 39,89	FeS_2-FeS As-malm med $CuFeS_2$ och dolomitkörtel	0,93	0,93
209	A	39,89 - 41,30	FeS_2-malm med ZnS och $CuFeS_2$	1,41	1,41
210	A	41,30 - 41,62	Kloritkvartsit med stark FeS_2-impr., $CuFeS_2$ och ZnS	0,32	0,32
211	A	41,62 - 44,41	FeS_2-malm med $CuFeS_2$, ZnS och FeS As	2,79	2,78
212	A	44,41 - 46,24	FeS_2-$CuFeS_2$-malm	1,83	1,81
213	A	46,24 - 50,41	FeS_2-FeS-malm med $CuFeS_2$ och klorittråk	4,17	4,16
214	A	50,41 - 53,80	Kloritkvartsit med stark $CuFeS_2$-FeS-impr.	3,39	3,38
215	A	53,80 - 54,51	Sericitkloritkvartsit med $CuFeS_2$-FeS-impr.	0,71	0,71
216	A	54,51 - 54,94	-"- " något FeS_2	0,43	0,43
		54,94 - 61,90	-"-	6,96	6,90
217	A	61,90 - 63,72	Kloritkvartsit med FeS_2-$CuFeS_2$-impr.	1,82	1,68
		63,72 - 72,10	-"- i början med ngt FeS_2 och spår av $CuFeS_2$	8,38	8,11
		72,10 - 76,78	Sericitkvartsit	4,68	4,68
		76,78 - 80,69	Felsitisk kvartsporfyr m enst. sericitomvandlade stråk	3,91	3,90
		Slut			

Boliden den 10/9 1952
Å Wirstam

8 SKELLEFTEÅ 5000 - 100 1161 B 855

RÖNNSKÄRSVERKEN
Centrallaboratoriet
BL.

Ank. 29 AUG. 1952

Konto:	Reg.:	Insändare:	Utskrivn. dat.	Intyg nr
20673210		Ing. Å. Wiratum.	26.8 1952.	9156

Föremål: Näsliden borrhål 16.

Lab. nr	Ins. datum	Märkt		Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO_2 %	Fukt %
	1952															
58946	29.8	Nr 199	29,30–30,05	0,4	9	0,09			1,09	0,13	0,12	0,8				
47		200	30,05–30,41	2,0	57	0,51			9,95	1,65	1,36	18,3				
48		201	30,41–31,50	0,1	2	0,05			0,29	0,07	0,04	0,3				
49		202	31,50–33,42	1,7	43	0,86			3,45	0,46	1,03	30,7				
50		203	33,42–34,72	1,2	30	0,61			2,35	0,16	0,39	18,3				
51		204	34,72–36,42	1,3	38	0,48			3,10	0,30	0,71	39,5				
52		205	36,42–37,17	1,0	26	0,55			1,05	0,00	0,14	18,7				
53		206	37,17–38,10	2,7	52	0,48			6,12	0,89	1,75	34,7				
54		207	38,10–38,96	1,6	36	0,94			1,25	0,10	2,59	41,2				
55		208	38,96–39,89	3,8	38	1,22			0,27	0,06	9,1	33,8				
56		209	39,89–41,30	1,0	22	0,48			5,08	0,15	1,68	38,8				
57		210	41,30–41,62	0,8	9	0,31			2,10	0,12	0,69	15,5				
58		211	41,62–44,41	0,9	16	0,60			1,43	0,03	2,63	37,6				
59		212	44,41–46,24	0,6	24	3,01			0,24	0,07	0,20	33,5				
60		213	46,24–50,41	0,5	29	2,07			0,25	0,03	0,16	24,6				
61		214	50,41–53,80	0,2	13	1,21			0,24	0,07	0,04	14,1				
62		215	53,80–54,51	0,2	8	0,58			0,09	0,03	0,14	6,4				
63		216	54,51–54,94	0,1	4	0,46			0,10	0,07	0,28	8,5				
64		217	61,90–63,72	0,2	3	0,88			0,15	0,05	0,18	5,5				

92-3102
92-10-05

Bolidens Gruvaktiebolag
Gruvförvaltningen

Provtagningsprotokoll

NORD-10

Borrhål: Näsliden Nr. 17

Läge: Rakkejaurbasen 2209.2 X / 1480.6 Y Z = 10.3

Diam. 46 mm Lutning: 60° mot E

Vridning:

Prov Nr	Analyserat	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00 - 0,60	Ovan jord	0,60	
		0,60 - 11,90	Jord	11,30	
		11,90 - 17,60	Grå skiffer	5,70	2,56
		17,60 - 25,40	Svart skiffer med FeS-impr. och bankar av grå skiffer (v= 55 - 60°, bandning)	7,80	7,11
		25,40 - 27,43	Grå skiffer, starkt kalkig	2,03	1,96
218	A	27,43 - 27,73	" " med FeS-ZnS-impr.	0,30	0,30
19	A	27,73 - 29,63	Sericitkvartsit med skifferbankar o kvartsgång	1,90	1,80
20	A	29,63 - 30,31	Grå skiffer m kalk, kvarts, FeS och $CuFeS_2$	0,68	0,65
21	A	30,31 - 34,36	FeS_2-FeS-malm m $CuFeS_2$ och skifferinneslutningar	4,05	4,00
22	A	34,36 - 36,00	Svart skiffer m stark FeS_2-$CuFeS_2$-FeS-impr	2,64	2,64
		36,00 - 37,00	Sericitkvartsit m FeS_2-CuFeS-impr.		
23	A	37,00 - 40,49	FeS_2-malm m ZnS och ngt $CuFeS_2$	3,49	3,49
24	A	40,49 - 41,71	Dolomit m stark FeS_2-$CuFeS_2$-brecciering	1,22	1,13
25	A	41,71 - 43,90	FeS_2-malm m dolomitkörtlar och $CuFeS_2$	2,19	2,18
26	A	43,90 - 47,64	FeS-FeS_2-malm med ngt $CuFeS_2$	3,74	3,74
27	A	47,64 - 48,47	Sericitkvartsit m stark FeS_2-$CuFeS_2$-impr.	0,83	0,82
28	A	48,47 - 49,47	-"- " ngt FeS_2 (v=60°, skiffrighet)	1,00	1,00
29	A	49,47 - 49,95	-"- " stark FeS_2-impr.	0,48	0,47
30	A	49,95 - 51,94	-"- " ngt FeS_2	1,99	1,98
31	A	51,94 - 53,32	Kloritkvartsit m stark $CuFeS_2$-FeS-impr.	1,38	1,38
32	A	53,32 - 56,84	Sericitkvartsit m ngt FeS_2	3,52	3,52
33	A	56,84 - 58,17	-"- " FeS_2-impr.	1,33	1,33
34	A	58,17 - 59,07	-"- " stark FeS_2-$CuFeS_2$-impr.	0,90	0,90
235	A	59,07 - 61,57	Sericitkloritkvartsit m stark FeS-FeS_2-impr.	2,50	2,50
		61,57 - 64,88	Sericitkvartsit, kalkbreccierad	3,31	3,31
		Slut.			

Boliden den 24/9 1952

Å Wirstam/

GP

52-3/92

92-01-03

/IB

A/B SKELLEFTEÅ 5000 -100 1151 B 356

Centrallaboratoriet

BE.

Konto:	Reg.:	Insändare:	Utskrivn. dat.	Intyg nr
20673110		Ing. Å Wirstam	19.9 1952	9336

Föremål: Näsliden borrhål nr, 17

Lab. nr	Ins. datum	Märkt	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO_2 %	Fukt %
	1952														
60253	8.9	Nr. 218 27,43-27,73	0,6	10	0,16			2,91			14,6				
54		219 27,73-29,63	spår	1	0,08			0,75			3,1				
55		220 29,63-30,31	0,4	2	0,23			1,40	0,06	0,15	7,9				
56		221 30,31-34,36	2,0	52	2,12			3,19	0,54	1,07	24,8				
57		222 34,36-37,00	1,6	32	1,55			2,09	0,26	0,47	20,1				
58		223 37,00-40,49	0,1	9	0,34			3,81	0,17	1,53	31,2				
59		224 40,49-41,71	spår	10	2,40			0,36	0,07	0,24	15,6				
60		225 41,71-43,90	spår	8	0,98			0,10	0,07	0,08	25,7				
61		226 43,90-47,64	spår	2	0,47			0,16	0,06	0,05	32,1				
62		227 47,64-48,47	spår	10	1,36			$0,1_5$	0,05	0,04	13,4				
63		228 48,47-49,47	spår	1	0,05			0,19	0,05	0,02	8,6				
64		229 49,47-49,95	spår	1	0,04			0,11	0,05	0,04	19,0				
65		230 49,95-51,94	spår	1	0,18			0,10	0,02	0,02	7,7				
66		231 51,94-53,32	spår	6	1,73			0,10	0,02	0,03	14,7				
67		232 53,32-56,84	spår	3	0,05			0,38			9,5				
68		233 56,84-58,17	spår	6	0,19			0,09			9,7				
69		234 58,17-59,07	spår	12	1,39			0,15			16,6				
70		235 59,07-61,57	spår	3	0,33			0,15			11,0				

52-3/12
92-01-03

Bolidens Gruvaktiebolag
Gruvförvaltningen

Provtagningsprotokoll

NORD-10

Borrhål: Näsliden Nr. 18

Läge: Rakkejaurbasen L 2197.0 X / 1451.7 Z = 10.3

Diam. 46 mm Lutning: 60° mot E

Vridning:

Prov Nr	Analyserat	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00 - 0,60	Ovan jord	0,60	
		0,60 - 11,00	Jord	10,40	
		11,00 - 20,43	Grå skiffer, sandig och kalkig	9,43	5,93
		20,43 - 34,06	" "	13,63	13,03
		34,06 - 38,69	Sericitkvartsit, något kalkig	4,63	4,63
		38,69 - 42,82	Svart skiffer med FeS-impr.	4,13	4,12
		42,82 - 48,73	Sericitkvartsit, starkt kalkig	5,91	5,29
		48,73 - 51,67	Svart skiffer med något FeS	2,94	2,94
		51,67 - 59,52	Sericitkvartsit med något FeS_2	7,85	7,82
		59,52 - 63,75	Felsitisk kvartsporfyr	4,23	4,20
		63,75 - 67,25	Sericitkvartsit, ngt kalkbreccierad	3,50	3,47
		Slut.			

Boliden den 23/9 1952
Å Wirstam / GP

/IB

52-3/92
92-01-03

SKELLEFTEÅ 5000 - 160 1151 B 355

Bolidens Gruvaktiebolag
Gruvförvaltningen

Provtagningsprotokoll

NORD-10

Borrhål: Näsliden Nr. 19

Läge: Rakkejaurbasen L 2212.4 X. / 1570.8 Y Z = 15.5

Diam. 46 mm Lutning: 60° mot E

Vridning:

Prov Nr	Analyserat	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00 - 0,50	Ovan jord	0,50	
		0,50 - 15,57	Jord	15,07	
		15,57 - 16,00	Svart skiffer	0,43	0,28
		16,00 - 20,80	Grå skiffer mycket kalkig	4,80	3,87
		20,80 - 22,00	Svart skiffer med något FeS	1,20	0,76
		22,00 - 25,64	Grå skiffer, i början kalkig	3,64	0,77
236	A	25,64 - 27,62	FeS_2-malm med ZnS	1,98	1,98
237	A	27,62 - 29,81	-"- " "	2,19	2,18
238	A	29,81 - 32,30	-"- " "	2,49	2,49
239	A	32,30 - 35,40	-"- " "	3,10	3,08
240	A	35,40 - 36,31	ZnS-FeS_2-malm	0,91	0,91
241	A	36,31 - 40,43	FeS_2-malm med ZnS och $CuFeS_2$	4,12	4,12
242	A	40,43 - 42,38	ZnS-FeS_2-malm	1,95	1,94
243	A	42,38 - 45,82	FeS_2-malm med $CuFeS_2$	3,44	3,42
244	A	45,82 - 48,11	-"- " " och något ZnS	2,29	2,27
245	A	48,11 - 50,42	$CuFeS_2$-FeS_2-malm med ZnS	2,31	2,31
246	A	50,42 - 51,72	FeS_2-$CuFeS_2$-malm " "	1,30	1,30
247	A	51,72 - 52,58	$CuFeS_2$-malm med kvartsgångar, FeS_2 och ZnS	0,86	0,86
		52,58 - 54,18	Sericitkvartsit (v=55°, skiffrighet)	1,60	1,60
		54,18 - 57,88	-"- , starkt kalkig (delvis kalksten)	3,70	3,67
248	A	57,88 - 59,13	FeS_2-malm med ZnS, något kalkig	1,25	1,25
249	A	59,13 - 62,04	Kalksten	2,91	2,90
250	A	62,04 - 62,97	FeS_2-FeS-malm med $CuFeS_2$ och ZnS	0,93	0,93
		62,97 - 66,15	Sericitkvartsit, starkt kalkig	3,18	3,18
		66,15 - 71,57	-"- med enst, partier av felsitisk kvartsporfyr	5,42	5,37
		71,57 - 71,89	Grå skiffer, sandig	0,32	0,32
		Slut.			

Boliden den 23/9 1952

Å Wirstam/

GP

/IB

SEKRETESSBELAGT
Dnr 52-3/92
92-01-03

AB SKELLEFTEÅ 5/600—1100 762 B 856

RÖNNSKÄRSVERKEN
Centrallaboratoriet

Ho

Ank. 16 OKT. 1952

Konto:	Reg.:	Insändare: Ing. Å. Wiratam	Utskrivn. dat. 14.10. 1952	Intyg nr 9528

Föremål: Mäliden borrhål nr 19.

Lab. nr	Ins. datum	Märkt		Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	CaO %	MgO %	SiO_2 %	Fukt %
	1952															
51155	24/9	Nr 236	25.64-27.62	0.4	16	0.29			2.85	0.38	0.23	33.9				
56		237	27.62-29.81	0.3	41	0.88			4.38	0.34	0.87	38.4				
57		238	29.81-32.30	0.9	29	0.54			4.54	0.29	0.25	37.8				
58		239	32.30-35.40	1.1	22	0.41			3.53	0.34	0.64	42.0				
59		240	35.40-36.31	1.8	25	0.37			7.70	0.60	0.49	37.6				
60		241	36.31-40.43	2.0	43	1.60			5.25	0.38	1.97	35.2				
61		242	40.43-42.38	2.2	29	0.70			7.20	0.60	2.23	35.3				
62		243	42.38-45.82	1.2	43	2.16			1.29	0.14	1.44	36.9				
63		244	45.82-48.11	1.7	31	2.91			1.18	0.12	0.83	36.1				
64		245	48.11-50.42	1.6	66	3.65			1.03	0.30	0.64	22.7				
65		246	50.42-51.72	1.5	44	3.60			0.50	0.19	0.77	28.9				
66		247	51.72-52.58	1.1	33	2.14			0.43	0.28	0.67	18.6				
67		248	57.58-59.13	0.6	16	0.41			3.78	0.33	0.84	27.5				
68		249	59.13-62.04										42.5	2.1		
69		250	62.04-62.97	1.0	47	1.46			4.38	0.60	0.71	21.2				

92-01-03

52-3/92

Bolidens Gruvaktiebolag
Gruvförvaltningen

Provtagningsprotokoll

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
NORD-10 52-3/92
92 -01- 0 3

Borrhål: Näsliden Nr. 20

Läge: Rakkejaurbasen L 2215.8 x / 1600.6 y z = 17.9

Diam. 46 mm Lutning: 60° mot E

Vridning:

Prov Nr	Analyserat	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00 - 0,60	Ovan jord	0,60	
		0,60 - 17,71	Jord	17,11	
251	A	17,71 - 18,89	Sericitkvartsit, vittrad, m ZnS o. ngt FeS_2	1,18	0,85
252	A	18,89 - 21,60	" med FeS_2-$CuFeS_2$-impr., något ZnS och FeS	3,19	2,89
	A	21,60 - 22,08	Grå skiffer		
253	A	22,08 - 23,95	FeS_2-malm med ZnS, ngt $CuFeS_2$ o. skiffersliror	1,87	1,81
254	A	23,95 - 25,58	-"- " något ZnS	1,63	1,62
255	A	25,58 - 27,38	-"- " $CuFeS_2$ och ZnS	1,80	1,79
256	A	27,38 - 30,39	-"- " " " "	3,01	3,01
257	A	30,39 - 33,16	-"- " " " "	2,77	2,76
258	A	33,16 - 36,15	-"- " " " "	2,99	2,99
259	A	36,15 - 39,17	-"- " " " "	3,02	3,01
260	A	39,17 - 42,19	-"- " " " "	3,02	3,01
261	A	42,19 - 44,38	-"- " " " "	2,19	2,19
262	A	44,38 - 46,93	-"- " " " "	2,55	2,54
263	A	46,93 - 48,14	-"- " kvartsitinbl., ngt $CuFeS_2$ och ZnS	1,21	1,20
264	A	48,14 - 48,66	Sericitkvartsit	0,52	0,52
265	A	48,66 - 52,43	FeS_2-malm med $CuFeS_2$ och ZnS	3,77	3,72
266	A	52,43 - 56,84	-"- " "	4,41	4,41
267	A	56,84 - 58,51	FeS_2-FeS-malm med $CuFeS_2$	1,67	1,67
268	A	58,51 - 59,10	FeS_2-malm med $CuFeS_2$	0,59	0,59
		59,10 - 61,33	Sericitkvartsit, hård	2,23	2,20
269	A	61,33 - 62,26	Kvarts med FeS och något FeS_2	0,93	0,93
		62,26 - 64,58	Sericitkvartsit (v= 55°, skiffrighet)	2,32	2,32
270	A	64,58 - 65,54	Svart skiffer med FeS och mycket ZnS	0,96	0,96
		65,54 - 66,14	Grå skiffer med sprickfyllnad av kalkspat och något ZnS	0,60	0,60
		66,14 - 66,63	Grå skiffer	0,49	0,49
		66,63 - 69,63	Sericitkvartsit, något kalkig	3,00	2,99
		69,63 - 70,24	Grå skiffer	0,61	0,61
		70,24 - 73,95	Sericitkvartsit, något kalkig	3,71	3,71
		forts.			

SKELLEFTEÅ 5000—100 762 B 855

Bolidens Gruvaktiebolag
Gruvförvaltningen

Provtagningsprotokoll

Borrhål: Näsliden Nr. 20

Läge: Rakkejaurbasen L 2215.8 X / 1600.6 Y Z = 17.9

Diam. 46 mm Lutning: 60° mot E

Vridning:

Prov Nr	Analyserat	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		forts.			
		73,95 - 85,56	Svart skiffer, veckad med sandiga band, något FeS_2 och FeS	11,61	11,61
		85,56 - 86,68	Grå skiffer, bandad (v=50°, bandning)	1,12	1,12
		86,68 - 88,87	Svart skiffer	2,19	2,19
		88,87 - 92,07	Grå skiffer, starkt sandig	3,20	3,18
		92,07 - 103,72	" " , bandad, med sandiga och kalkiga partier samt FeS_2-ränder (v=50-60°, bandning)	11,65	11,62
		103,72 - 109,05	Svart skiffer, bandad, m FeS-impr. (v=60°, bandning)	5,33	5,33
		109,05 - 109,92	Grå skiffer, bandad	0,87	0,87
		109,92 - 110,74	Sericitkvartsit, sandig	0,82	0,81
		110,74 - 110,87	Svart skiffer	0,13	0,13
		110,87 - 115,35	Sericitkvartsit, sandig, med ngt grafit	4,48	4,46
		115,35 - 116,95	Svart skiffer med FeS-FeS_2-impr.	1,60	1,60
		116,95 - 118,18	Grå skiffer, bandad	1,23	1,21
		118,18 - 119,35	Sericitkvartsit, sandig, med FeS-impr.	1,17	1,17
		119,35 - 120,32	Grå skiffer, bandad (v=60-70°)	0,97	0,95
		120,32 - 123,58	Sandsten, ngt sericitomvandl. med FeS-impr.	3,26	3,26
		123,58 - 132,75	Grå skiffer med sandiga band	9,17	9,16
		132,75 - 136,07	Sericitkvartsit	3,32	3,31
		136,07 - 137,04	Grå skiffer, sandig	0,97	0,96
		137,04 - 139,47	Sericitkvartsit	2,43	2,43
		139,47 - 148,60	Grå skiffer med sandiga band	9,13	8,95
		148,60 - 151,73	Sandsten med något FeS	3,13	3,12
271	A	151,73 - 152,34	Kvartsgång med något FeS	0,61	0,53
		152,34 - 158,36	Sandsten, delvis något sericitomvandlad	6,02	6,00
		158,36 - 159,86	Grå skiffer med sandstensband och FeS-impr.	1,50	1,49
		Slut.			
		Anm. Skifferrester kan iakttagas i malmen till c:a 45 m.			

Boliden den 14/10 1952

Å Wirstam/GP

/IB

52-3/92
92-01-03

SKELLEFTEÅ 6000—100 752 B 355

RÖNNSKÄRSVERKEN
Centrallaboratoriet

IIc

Analysintyg

Konto:	Reg.:	Insändare: Ing. Å. Sirutan.	Utskrivn. dat. 29.10. 1952	Intyg nr 9569 A

Föremål: Mislidan borrhål nr 20. Kompletteringsanalys. Se tidigare utskrivet intyg med nr 9569.

Lab. nr	Ins. datum	Märkt	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO_2 %	Fukt %
	1952														
51996	7/10	Nr 251 17.71-18.89							1.29	1.26					

92-3192
02-10-03

Centrallaboratoriet

He

Ank. 16 OKT. 1952

Konto:	Reg.:	Insändare: Ing. Å. Wirstam	Utskrivn. dat. 15.10. 1952	Intyg nr 9569

Föremål: Näsliden borrhål nr 20 .

Lab. nr	Ins. datum	Märkt		Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO_2 %	Fukt %
	1952															
51996	7/10	Nr 251	17.71-18.89	3.2	58	0.17			3.70	1.29	4,26	10.6				
97		252	18.89-22.08	3.2	52	0.24			2.74	1.01	2.05	16.4				
98		253	22.08-23.95	2.9	29	0.31			4.32	0.69	1.90	28.6				
99		254	23.95-25.58	1.9	30	0.32			2.70	0.65	0.94	42.4				
52000		255	25.58-27.38	3.2	59	2.32			2.55	0.46	2.70	37.1				
01		256	27.38-30.39	2.7	40	1.33			2.30	0.43	1.85	36.7				
02		257	30.39-33.16	1.9	47	1.41			2.10	0.57	1.24	32.9				
03		258	33.16-36.15	2.2	37	1.09			3.21	0.43	1.47	32.2				
04		259	36.15-39.17	2.4	41	1.28			2.90	0.34	1.17	31.3				
05		260	39.17-42.19	1.3	41	1.05			4.45	0.48	1.85	27.9				
06		261	42.19-44.38	1.7	36	1.12			3.46	0.57	1.50	27.8				
07		262	44.38-46.93	2.4	63	1.60			3.35	0.76	1.47	32.5				
08		263	46.93-48.14	1.2	30	0.87			1.22	0.42	0.63	23.0				
09		264	48.14-48.66	0.1	4	0.19			0.95	0.09	0.23	5.0				
52010		265	48.66-52.43	2.4	36	1.30			4.37	0.38	1.23	33.8				
11		266	52.43-56.84	1.1	48	3.29			2.36	0.12	1.97	32.0				

52-3/92

92-01-03

Centrallaboratoriet

He

ANK. 16 OKT. 1952

Konto: | Reg.: | Insändare: Ing. Å. Wirsten | Utskrivn. dat. 15.10. 1952 | Intyg nr 9570

Föremål: Kisliden borrhål nr 20.

Lab. nr	Ins. datum	Märkt		Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO_2 %	Fukt %
	1952		8V													
62012	7/10	Nr 267	56,45-58.51	0.4	48	2.96			1.60	0.09	0.96	29.4				
13		268	58.51-59.10	1.1	59	5.18			2.70	0.22	1.16	22.6				
14		269	61.33-62.26	spår	1	0.09						6.6				
15		270	64.58-65.54	spår	2	0.07			7.43	0.24		10.6				

92-01-03 92-3/92

Centrallaboratoriet

He

Ank. 27 OKT. 1952

Analysintyg

Konto: 20675110	Reg.:	Insändare: Ing. Å. Wirstam.	Utskrivn. dat. 24.10. 1952	Intyg nr 9660

Föremål: Malmliden borrhål nr ~~HHF~~ 20.

Lab. nr	Ins. datum	Märkt	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO_2 %	Fukt %
	1952														
62319	13/10	Nr 271 151.73-152.34	spår	1											

92-10-03

92-23/92

Bolidens Gruvaktiebolag
Gruvförvaltningen

Provtagningsprotokoll

NCRD-10

Borrhål: Näsliden Nr. 21

Läge: Rakkejaurbasen L 2211.5x / 1621.1y z = 19.5

Diam. 46 mm Lutning: 60° mot E

Vridning: 15° medsols

Prov Nr	Analyserat	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00 - 0,20	Ovan jord	0,20	
		0,20 - 18,17	Jord	17,97	
		18,17 - 19,10	Grå, bandad skiffer (v=50°, bandning)	0,93	0,74
		19,10 - 27,90	Svart skiffer med ljusare band av kalkbankar	8,80	8,46
		27,90 - 30,28	Sericitkvartsit, starkt kalkig	2,38	2,38
272	A	30,28 - 32,45	Svart skiffer med stark FeS-impr.	2,17	2,05
273	A	32,45 - 34,32	Kalksten med något FeS	1,87	1,82
274	A	34,32 - 36,29	"	1,97	1,94
275	A	36,29 - 38,94	" , grå, oren	2,65	2,49
276	A	38,94 - 41,25	" , " , "	2,31	2,27
277	A	41,25 - 43,60	Sericitkvartsit	2,35	2,20
278	A	43,60 - 46,26	" starkt kalkbreccierad	2,66	2,53
279	A	46,26 - 46,81	" med stark FeS-impr., ZnS och något $CuFeS_2$	0,55	0,54
280	A	46,81 - 47,81	" " " FeS_2-ZnS-$CuFeS_2$-impr. och något FeS	1,00	0,94
281	A	47,81 - 48,63	" " " FeS_2-ZnS-impr. och något FeS	0,82	0,78
282	A	48,63 - 50,48	" " " FeS_2-FeS-ZnS-$CuFeS_2$-impr.	1,85	1,85
		50,48 - 51,00	FeS_2-ZnS-malm	0,52	0,52
283	A	51,00 - 52,26	$CuFeS_2$-FeS_2-malm	1,26	1,25
284	A	52,26 - 53,14	FeS_2-malm med $CuFeS_2$ och ZnS	0,88	0,88
285	A	53,14 - 54,08	- " - " ZnS och något $CuFeS_2$	0,94	0,94
286	A	54,08 - 57,25	Sericitkvartsit	3,17	3,09
		57,25 - 58,26	Felsitisk kvartsporfyr	1,01	1,01
		58,26 - 63,35	Sericitkvartsit	5,09	4,98
		63,35 - 66,50	Grå skiffer	3,15	3,05
		66,50 - 67,73	" " med kvartssliror	1,23	1,22
		67,73 - 79,43	Sericitkvartsit (måttligt omvandlad, delvis gråskifferliknande) vid 76,7 m kalkspricka (5 cm) med ZnS	11,70	11,53

Slut.

Boliden den 10/11 1952

Å Wirstam/

GP

52-3/92

92-01-03

SKELLEFTEÅ 5000—100 762 B 855

RÖNNSKÄRSVERKEN
Centrallaboratoriet

Ho

Konto: 20675110	Reg.:	Insändare: Ing. Å. Wirstam.	Utskrivn. dat. 6.11. 1952	Intyg nr 9760

Föremål: **Nåaliden borrhål nr 21.**

Lab. nr	Ins. datum	Märkt		Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO_2 %	Fukt %
	1952															
62992	22/10	Nr 272	30.28-32.45	0.3	4	0.14			0.79			11.0				
93		273	32.45-34.32	spår	1							2.9				
94		274	34.32-36.29	spår	1											
95		275	36.29-38.94	spår	3											
96		276	38.94-41.25	spår	1											
97		277	41.25-43.60	spår	2											
98		278	43.60-46.26	spår	1											
99		279	46.26-46.81	0.9	17	0.58			2.70	0.10	0.53	15.2				
63000		280	46.81-47.81	1.1	28	1.39			3.25	0.15	0.97	16.5				
01		281	47.81-48.63	1.4	10	0.33			3.14	0.07	0.71	18.7				
02		282	48.63-50.48	spår	41	1.40			3.48	0.16	0.75	21.3				
03		283	50.48-51.00	2.0	65	0.86			5.07	0.64	1.01	30.1				
04		284	51.00-52.26	2.2	74	4.10			1.99	0.09	1.18	31.7				
05		285	52.26-53.14	2.7	55	1.77			4.75	0.17	1.95	31.4				
06		286	53.14-54.08	0.2	41	0.89			3.83	0.14	2.34	33.2				
07		287	66.50-67.73	spår	1											

Bim
92-01-03
92-3/92

Bolidens Gruvaktiebolag
Gruvförvaltningen

Provtagningsprotokoll

NORD-10

Borrhål: Näsliden Nr. 22

Läge: Rakkejaurbasen L 2159.5x / 1698.1y z=23.2

Diam. 46 mm Lutning: 60° mot E

Vridning:

Prov Nr	Analyserat	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00 - 0,70	Ovan jord	0,70	
		0,70 - 18,10	Jord	17,40	
		18,10 - 19,95	Svart skiffer (v=50°, bandning)	1,85	1,69
		19,95 - 24,90	Grå skiffer, bandad	4,95	4,90
		24,90 - 27,15	Svart skiffer	2,25	2,25
		27,15 - 28,80	Sericitkvartsit	1,65	1,60
		28,80 - 31,18	Grå skiffer, delvis sandig	2,38	2,37
		31,18 - 38,25	Sericitkvartsit, kalkig	7,07	6,85
		38,25 - 41,00	Svart skiffer med FeS-impr.	2,75	2,21
		41,00 - 43,70	Sericitkvartsit	2,70	2,62
		43,70 - 49,75	Grå skiffer med sandiga och kalkiga band	6.05	6.01
		49,75 - 54,06	Svart skiffer, bandad (v=50-55°)	4,31	4,21
		54,06 - 54,65	Grå skiffer	0,59	0,59
		54,65 - 57,95	Sandsten	3,30	3,24
		57,95 - 61,65	Svart skiffer med FeS-impr.	3,70	3,62
		61,65 - 63,10	Grå skiffer, sandig	1,45	1,44
		63,10 - 65,93	Sericitkvartsit, sandig	2,83	2,83
288	A	65,93 - 67,59	Grå skiffer med FeS-FeS_2-impr.	1,66	1,58
289	A	67,59 - 68,32	Sericitkvartsit med FeS_2-impr. och spår av PbS	0,73	0,72
		68,32 - 71,10	Grå skiffer (v=45-50°, bandning)	2,78	2,74
		71,10 - 72,28	Sericitkvartsit	1,18	1,18
		72,28 - 74,85	Grå skiffer	2,57	2,48
296	A	74,85 - 75,78	Svart skiffer med FeS-impr.	0,93	0,92
297	A	75,78 - 77,10	Grå skiffer	1,32	1,16
298	A	77,10 - 79,38	Svart skiffer med FeS-impr.	2,28	1,83
299	A	79,38 - 79,95	FeS_2-malm med ZnS	0,57	0,57
300	A	79,95 - 80,90	Svart skiffer med stark FeS_2-FeS-impr. o ZnS	0,95	0,92
		80,90 - 85,45	Sericitkvartsit	4,55	4,45
		85,45 - 86,10	Grå skiffer	0,65	0,65
		86,10 - 89,55	Sandsten	3,45	3,38
		89,55 - 90,63	Grå skiffer	1,08	1,06
301	A	90,63 - 91,53	Svart skiffer med FeS-impr. och kalkspat-sprickor med ZnS	0,90	0,85
		forts.			

52-3/92

92-01-03

B SKELLEFTEÅ 5000—100 762 B 865

Bolidens Gruvaktiebolag
Gruvförvaltningen

Provtagningsprotokoll

Borrhål: Nåeliden Nr. 22

Läge: Rakkejaurbasen L 2159.5x / 1698.1 y z = 23.2

Diam. 46 mm Lutning: 60° mot E

Vridning:

Prov Nr	Analyserat	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		forts.			
		91,53 - 92,05	Svart skiffer med ngt FeS	0,52	0,50
		92,05 - 93,55	Grå skiffer, sandig	1,50	1,48
		93,55 - 96,10	Svart skiffer med FeS-impr. (vid 95,9 m kalkspatspricka)	2,55	2,55
		96,10 - 98,35	Grå skiffer, delvis sandig	2,25	2,23
		98,35 - 103,20	Sericitkloritkvartsit, starkt kalkig (101,25--101,55 grov sandsten)	4,85	4,77
		103,20 - 107,47	Svart skiffer	4,27	4,21
		107,47 - 117,60	Grå skiffer, bandad (v=50-55°,bandning)	10,13	9,72
		117,60 - 124,74	" " (på slutet kalkspatspricka m ZnS)	7,14	6,81
		124,74 - 125,48	Svart skiffer	0,74	0,73
		125,48 - 127,13	Grå skiffer	1,65	1,65
		127,13 - 127,95	Sandsten	0,82	0,80
		127,95 - 134,10	Sericitkloritkvartsit, starkt kalkig	6,15	6,03
		134,10 - 135,70	Grå skiffer med sandiga partier	1,60	1,53
		135,70 - 137,20	Svart skiffer, i början kalkbreccierad	1,50	1,48
302	A	137,20 - 137,45	" " med kalkspatspricka, ZnS och ngt PbS	0,25	0,24
		137,45 - 139,20	" " (138,79-138,87 kalkspatspricka)	1,75	1,72
		139,20 - 139,92	Grå skiffer, sandig	0,72	0,72
		139,92 - 145,96	" "	6,04	5,97
		145,96 - 147,07	Sandsten	1,11	1,03
		147,07 - 149,90	Grå skiffer	2,83	2,81
		149,90 - 150,21	Svart skiffer med FeS-impr.	0,31	0,30
		Slut.			

Boliden den 28/11 1952

Å Wirstam/
GP

/IB

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Inkl 92-01-03
Bm

Vb SKELLEFTEÅ 5000—100 762 B 855

RÖNNSKÄRSVERKEN
Centrallaboratoriet

Ho

Konto: 20673110	Reg.:	Insändare: Ing. Å.Wirstam.	Utskrivn. dat. 21.11. 1952	Intyg nr 9852

Föremål: Näsliden borrhål nr 22.

Lab. nr	Ins. datum	Märkt		Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO_2 %	Fukt %
	1952															
63700	4/11	Nr 288	65.93-67.59	spår	4	0.02			0.19	0.21	0.07	2.9				
01		289	67.59-68.32	spår	14	0.03			0.70	0.15	0.14	5.0				

92-01-03
52-37/92

RÖNNSKÄRSVERKEN
Centrallaboratoriet

He

Konto: 2067 3110	Reg.:	Insändare: Ing. Å. Kirsten.	Utskrivn. dat. 15.12. 1952	Intyg nr 1049

Föremål: Kaliden borrhål nr 22.

Lab. nr	Ins. datum	Märkt		Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO_2 %	Fukt %
	1952															
65289		Nr 296	74.85–75.78	spår	5	0.08			0.32			8.2				
90		297	75.78–77.10	spår	4	0.03			0.16			1.7				
91		298	77.10–79.38	spår	7	0.10			0.61			3.5				
92		299	79.38–79.95	1.8	34	0.21			3.33	0.10	0.56	24.9				
93		300	79.95–80.90	spår	36	0.27			2.83	0.11	0.54	20.4				
94		301	90.63–91.53	spår	3	0.12			0.72			14.8				
95		302	137.20–137.45	spår	6				4.73	0.14						

92-01-03
92-3/92

Bolidens Gruvaktiebolag
Gruvförvaltningen

Provtagningsprotokoll

NORD-10

Borrhål: Näsliden Nr. 23

Läge: Rakkejaurbasen L 2206.3 x / 1651.8 y Z = 18.9

Diam. 46 mm Lutning: 60° mot E

Vridning: 15° medsols

Prov Nr	Analyserat	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00 - 0,50	Ovan jord	0,50	
		0,50 - 16,55	Jord	16,05	
		16,55 - 16,86	Svart skiffer med FeS-impr.	0,31	0,31
		16,86 - 18,25	Sericitkvartsit med kalkiga bankar	1,39	1,38
		18,25 - 18,91	Grå, sandig skiffer	0,66	0,66
		18,91 - 19,47	Svart skiffer	0,56	0,56
		19,47 - 21,20	Grå, bandad skiffer (v=50°, bandning)	1,73	1,73
		21,20 - 23,81	Svart skiffer med FeS-impr.	2,61	2,60
		23,81 - 26,25	Sericitkvartsit med skifferband	2,44	2,44
290	A	26,25 - 27,00	Svart skiffer med stark FeS-impr. och nägot $CuFeS_2$	0,75	0,72
		27,00 - 30,95	Kalksten	3,95	3,75
		30,95 - 32,50	" med FeS_2-impr.	1,55	1,52
		32,50 - 35,17	"	2,67	2,56
		35,17 - 36,15	Grå skiffer	0,98	0,97
		36,15 - 36,35	Kvartsgång	0,20	0,19
		36,35 - 38,80	Grå skiffer	2,45	2,45
		38,80 - 40,35	Sericitkvartsit, kalkig	1,55	1,55
		40,35 - 40,50	Svart skiffer	0,15	0,15
		40,50 - 45,65	Sericitkvartsit	5,15	5,10
291	A	45,65 - 48,80	FeS_2-malm med ZnS och ngt $CuFeS_2$	3,15	3,15
292	A	48,80 - 49,40	FeS_2-ZnS-malm med $CuFeS_2$ och kvartsitinbl.	0,60	0,57
		49,40 - 63,53	Sericitkvartsit (v=55-60°, skiffrighet)	14,13	14,01
293	A	63,53 - 65,85	FeS_2-malm med ZnS och $CuFeS_2$	2,32	2,31
294	A	65,85 - 66,10	Svart skiffer med stark $CuFeS_2$-impr.	0,25	0,24
295	A	66,10 - 66,50	" " " ngt $CuFeS_2$, FeS och ZnS	0,40	0,39
		66,50 - 83,13	Grå skiffer, bandad och delvis småförkastad (vid 74,3 och 79,6 m kalkfyllda sprickor, 82,7-82,9 ngt ZnS på smala kalksprickor)	16,63	16,31

forts.

52-3/92

92-01-03

Bm

JB SKELLEFTEÅ 5000—100 762 B 855

Bolidens Gruvaktiebolag
Gruvförvaltningen

Provtagningsprotokoll

Borrhål: Bliliden Nr. 23

Läge: Rakkejaurbasen X 2206.3 x / 1651.8 y Z = 18.9

Diam. 46 mm Lutning: 60° mot E

Vridning: 15° medsols

Prov Nr	Analyserat	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		forts.			
		83,13 - 91,27	Sericitkvartsit (urspr. grå skiffer)	8,14	8,14
		91,27 - 94,51	Grå skiffer	3,24	3,24
		94,51 - 95,56	Sericitkloritkvartsit, sandig	1,05	1,04
		95,56 - 97,90	" , kalkig	2,34	2,33
		97,90 - 101,80	" , sandig	3,90	3,90
		101,80 - 112,22	"	10,42	10,36
		112,22 - 117,75	Svart skiffer med FeS-impr. (115,85-116,20 kalkbreccia)	5,53	5,44
		117,75 - 120,96	Grå skiffer	3,21	3,19
		120,96 - 123,37	" " , sandig	2,41	2,40
		123,37 - 126,82	" "	3,45	3,45
		126,82 - 128,96	Svart skiffer med FeS-impr.	2,14	2,13
		128,96 - 129,83	" " " stark FeS-impr. och spår av $CuFeS_2$	0,87	0,85
		129,83 - 131,60	" " " FeS-impr. (vid 139,9 m kalksprickor med ngt ZnS)	1,77	1,77
		131,60 - 132,30	Grå skiffer, sandig	0,70	0,70
		132,30 - 133,37	" "	1,07	1,07
		133,37 - 143,04	Svart skiffer med något FeS	9,67	9,54
		143,04 - 143,67	Sericitkvartsit	0,63	0,63
		143,67 - 145,05	Grå skiffer	1,38	1,36
		145,05 - 147,95	Svart skiffer med FeS-impr.	2,90	2,87
		147,95 - 153,55	Sericitkvartsit, sandig	5,60	5,55
		153,55 - 155,47	" , på slutet bandad (v=45°)	1,92	1,87
		Slut.			

Boliden den 17/11 1952
Å Wirstam/
GP

/IB

52-3/92
92-01-03

A/B SKELLEFTEÅ 5000—100 752 B 855

Centrallaboratoriet

Ha

Analysintyg

Konto: 20673110 | Reg.: | Insändare: Ing. A.Wiretun. | Utskrivn. dat. 21.11. 1952 | Intyg nr 9853

Föremål: Näsliden borrhål nr 23.

Lab. nr	Ins. datum	Märkt		Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO_2 %	Fukt %
	1952															
54175	13/11	Nr 290	26.25-27.00	spår	5	0.09			0.46			12.8				
76		291	45.65-48.80	spår	35	0.72			3.96	0.14	0.57	34.7				
77		292	48.80-49.40	0.8	24	1.09			2.97	0.22	0.64	23.4				
78		293	63.53-65.85	0.8	50	0.72			5.04	0.25	1.25	34.4				
79		294	65.85-66.10	1.3	18	2.22			0.10	0.05	0.12	6.8				
80		295	66.10-66.50	spår	7	0.58			1.94	0.12	0.04	6.1				

Bm. 92-10-03 92-3/92

STIL A/B SKELLEFTEÅ 10 000—100 1051 R 791 b RC

BOLIDEN

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Näsliden nr 24

Läge	Avv (rörande)
Dagen x = 2422.6 y = 1605.3 z = 12.5	

Diameter	Lutning	mot
46 mm	60°	x = 2500 y = 1593

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00- 0,40	Ovan jord		
		0,40- 5,60	Jord		
		5,60-16,80	Felsit		
		16,80-29,15	Grå skiffer, bandad, kalkig		
		29,15-30,80	Svart skiffer		
		30,80-35,80	Grå skiffer, bandad, kalkig		
		35,80-38,20	Svart skiffer, FeS-impr		
		38,20-42,25	Grå skiffer, bandad, kalkig, på slutet FeS-impr		
303	A	42,25-45,10	Svart skiffer, stark FeS-impr, sp av $CuFeS_2$		
304	A	45,10-47,52	" " , stark FeS-impr, sp av $CuFeS_2$		
		47,52-47,81	" " , breccia, sprickfyllnad, kalcit		
		47,81-48,05	Grå skiffer		
		48,05-60,09	Lavabergart, andesit-dacit		
		Avslutat			
			Boliden 1975-07-30		
			Sven Yngström		

52-3/92
92-01-03

.000-50 74-12 GRG

Boliden's Gruvaktiebolag
RÖNNSKÄRSVERKEN
Centrallaboratoriet

Hc

konto: 20673110	Reg.:	Insändare: Ing. Å. Wirstam.	Utskrivn. dat. 15.12. 1952	Intyg nr 10050

Ärende: Näsliden borrhål nr 24

Lab. nr	Ins. datum	Märkt		Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO_2 %	Fukt %
	1952											11.2				
65296	2/12	Nr 303	42.25-45.10	0.2	6	0.17	15.7		0.70			10.9				
97		304	45.10-47.52	spår	7	0.20	16.8		~~0.20~~ 0.67							

92-01-03

02-3/92

d.Ö.

Bolidens Gruvaktiebolag
Gruvförvaltningen

Provtagningsprotokoll

NORD-10

Borrhål: Näsliden Nr. 25

Läge: Rakkejaurbasen 1 2163.8 x / 1548 y Z=16.0

Diam. 46 mm Lutning: 65° mot E

Vridning:

Prov Nr	Analyserat	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00 - 0,60	Ovan jord	0,60	
		0,60 - 15,25	Jord	14,65	
		15,25 - 18,01	Grå skiffer	2,76	2,75
		18,01 - 18,90	Kvartsgång	0,89	0,86
		18,90 - 28,15	Grå skiffer	9,25	9,23
		28,15 - 28,40	Kvartsgång	0,25	0,24
		28,40 - 37,27	Grå skiffer	8,87	8,63
		37,27 - 37,92	Kvartsgång	0,65	0,65
		37,92 - 40,02	Sandsten	2,10	2,09
		40,02 - 44,40	Grå skiffer, finsandig	4,38	4,34
		44,40 - 51,80	Sandsten	7,40	7,13
		51,80 - 53,51	Grå skiffer (v=50°)	1,71	1,70
		53,51 - 56,40	Sandsten	2,89	2,87
		56,40 - 56,87	Grå skiffer	0,47	0,47
		56,87 - 59,88	Sandsten	3,01	3,01
		59,88 - 62,28	Svart skiffer	2,40	2,39
		62,28 - 68,10	Grå skiffer med sandiga band	5,82	5,80
		68,10 - 76,93	Svart skiffer med enst. sandiga band och något FeS	8,83	8,79
		76,93 - 79,87	Grå skiffer, delvis kalkig	2,94	2,94
		79,87 - 81,35	Svart skiffer (vid 80.6 m kalkkittad breccia)	1,48	1,43
		81,35 - 84,35	Sericitkvartsit	3,00	2,91
		84,35 - 84,90	Svart skiffer	0,55	0,55
		84,90 - 85,48	Sericitkvartsit, starkt kalkig	0,58	0,58
		85,48 - 86,25	Svart skiffer med FeS-impr.	0,77	0,77
		86,25 - 89,13	Kalksten, oren	2,88	2,88
		89,13 - 95,30	Svart skiffer med FeS-impr.	6,17	6,17
		95,30 - 96,08	Sericitkvartsit med skifferränder	0,78	0,78
		96,08 - 97,31	"	1,23	1,21
305	A	97,31 - 98,51	FeS_2-malm med FeS, $CuFeS_2$, ZnS och skiffersliror	1,20	1,20
		forts.			

52-3/92

92-01-03

SKELLEFTEÅ 5000—100 762 B 855

Bolidens Gruvaktiebolag
Gruvförvaltningen

Provtagningsprotokoll

Borrhål: Näsliden Nr. 25

Läge: Rakkejaurbasen L 2153.8 X / 1548 Y Z = 16.0

Diam. 46 mm Lutning: 65° mot E

Vridning:

Prov Nr	Analyserat	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		forts.			
306	A	98,51 - 100,96	FeS_2-malm med $CuFeS_2$ och ngt ZnS	2,45	2,44
307	A	100,96 - 102,59	FeS_2-ZnS-malm	1,63	1,63
308	A	102,59 - 104,49	FeS_2-malm med $CuFeS_2$, ZnS och FeS	1,90	1,89
309	A	104,49 - 107,56	" " " ZnS	3,07	3,07
310	A	107,56 - 109,81	" " " FeS och ZnS	2,25	2,25
311	A	109,81 - 113,29	" " " $CuFeS_2$, ZnS och FeS	3,48	3,46
312	A	113,29 - 115,04	FeS_2-FeSAs-malm med $CuFeS_2$ och ZnS	1,75	1,74
313	A	115,04 - 116,08	ZnS-FeS_2-malm med $CuFeS_2$	1,04	1,04
314	A	116,08 - 118,10	Kloritkvartsit med ngt FeS_2	2,02	1,93
315	A	118,10 - 122,11	Sericitkvartsit med FeS_2-impr. och ngt $CuFeS_2$	4,01	3,79
316	A	122,11 - 123,75	" " ngt FeS_2	1,64	1,61
317	A	123,75 - 125,85	" " FeS_2-impr. och spår av $CuFeS_2$	2,10	1,94
318	A	125,85 - 129,00	" " ngt FeS_2	3,15	3,14
319	A	129,00 - 131,96	" " " " och spår av ZnS	2,96	2,91
		131,96 - 145,00	" , nedåt avtagande omvandling	13,04	12,97
		Slut.			

Boliden den 15/1 1953
Å Wirstam/GP

/IB

52-3/92

92-01-03

KELLERHEA 6600—100 762 B 355

RÖNNSKÄRSVERKEN
Centrallaboratoriet

Analysintyg

He

Konto:	Reg.:	Insändare: Ing. Å. Wirstam.	Utskrivn. dat. 21.1. 1953	Intyg nr 10360

Föremål: Maliden borrhål nr 25

Lab. nr	Ins. datum	Märkt		Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO_2 %	Fukt %
	1953															
57230	12/1	Nr 305	97.31-98.51	spår	31	0.47			2.95	0.02	0.71	30.0				
31		306	98.51-100.96	0.4	21	0.22			1.75	0.07	0.31	37.7				
32		307	100.96-102.59	1.0	39	0.64			7.10	0.07	0.94	34.0				
33		308	102.59-104.49	1.5	67	1.72			2.55	0.08	0.80	24.5				
34		309	104.49-107.56	spår	36	0.65			4.91	0.14	1.01	30.8				
35		310	107.56-109.81	0.6	21	0.32			3.75	0.17	1.22	33.2				
36		311	109.81-113.29	1.3	53	1.08			5.41	0.26	2.15	27.9				
37		312	113.29-115.04	1.7	42	1.74			4.62	0.02	3.75	30.5				
38		313	115.04-116.08	0.8	10	0.83			12.8	0.03	1.91	30.1				
39		314	116.08-118.10	spår	1	0.07						1.6				
40		315	118.10-122.11	spår	4	0.24						10.3				
41		316	122.11-123.75	spår	2	0.05						6.2				
42		317	123.75-125.85	spår	3	0.12						10.1				
43		318	125.85-129.00	spår	5	0.03						5.7				
44		319	129.00-131.96	spår	2	0.05			0.17			4.8				

Bm
Dnr
1184
92-01-03
92-3/92
NORRBOTTENS MUSEUM

Boliden Gruvaktiebolag
Gruvförvaltningen

Provtagningsprotokoll

NORD-10

Borrhål: Näsliden Nr. 26

Läge: Rakkejaurbasen 2151.4 x / 1487.6 y z = 11.9

Diam. 46 mm Lutning: 65° mot E

Vridning:

Prov Nr	Analyserat	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00 - 0,40	Ovan jord	0,40	
		0,40 - 12,81	Jord	12,41	
		12,81 - 54,35	Grå skiffer (i början v=45°)	41,54	41,27
		54,35 - 57,00	Sandsten, ngt kalkig	2,65	2,05
		57,00 - 58,50	Grå skiffer	1,50	1,50
		58,50 - 66,17	Sandsten, i början finkornig	7,67	7,64
		66,17 - 67,80	Grå skiffer	1,63	1,62
		67,80 - 69,55	Sandsten	1,75	1,72
		69,55 - 70,81	Svart skiffer	1,26	1,26
		70,81 - 72,81	Sericitkvartsit	2,00	1,97
		72,81 - 74,31	" , sandig	1,50	1,48
		74,31 - 74,78	Grå skiffer	0,47	0,47
		74,78 - 75,93	Sericitkvartsit	1,15	1,12
		75,93 - 77,00	" , sandig	1,07	1,01
		77,00 - 79,65	Svart skiffer	2,65	2,62
		79,65 - 83,90	Grå skiffer med sandiga band	4,25	4,20
		83,90 - 88,18	Svart skiffer med ngt FeS	4,28	4,03
320	A	88,18 - 91,33	FeS_2-FeS-malm med ZnS-$CuFeS_2$ och skifferinlagringar	3,15	3,11
321	A	91,33 - 93,47	ZnS-FeS_2-malm	2,14	2,13
322	A	93,47 - 95,23	FeS_2-malm med $CuFeS_2$, FeSAs och ngt ZnS	1,76	1,76
323	A	95,23 - 95,79	" " " FeS, FeSAs " " "	0,56	0,56
324	A	95,79 - 97,90	" " " $CuFeS_2$ och FeS	2,11	2,10
325	A	97,90 - 98,90	" " " ZnS	1,00	0,99
326	A	98,90 - 100,45	Svart skiffer med ngt FeS_2	1,55	1,39
327	A	100,45 - 103,83	FeS_2-malm med ZnS	3,38	3,31
328	A	103,83 - 104,82	FeS_2-FeS-malm, kloritisk med ZnS	0,99	0,79
329	A	104,82 - 106,80	Sericitkloritkvartsit med dolomitkörtlar, FeS_2-sliror och något $CuFeS_2$	1,98	1,88
330	A	106,80 - 108,63	Kloritkvartsit	1,83	1,46
		forts.			

52-3/92

92-01-03

A/B SKELLEFTEÅ 1400:—100 752 B 855

Bolidens Gruvaktiebolag
Gruvförvaltningen

Provtagningsprotokoll

Borrhål: Näsliden Nr. 26

Läge: Rakkejaurbasen L 2151.4 x / 1487.6 y z = 11.9

Diam. 46 mm Lutning: 65° mot E

Vridning:

Prov Nr	Analyserat	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		forts.			
331	A	108,63 - 109,82	FeS_2-FeS-malm med ngt $CuFeS_2$	1,19	1,19
332	A	109,82 - 110,68	Sericitkloritkvartsit med FeS_2-$CuFeS_2$-impr.	0,86	0,86
333	A	110,68 - 112,70	FeS_2-FeS-malm med $CuFeS_2$	2,02	2,02
334	A	112,70 - 113,65	FeS-malm	0,95	0,95
335	A	113,65 - 116,19	FeS_2-FeS-malm med $CuFeS_2$	2,54	2,47
336	A	116,19 - 118,37	Sericitkloritkvartsit med FeS_2-impr. och något $CuFeS_2$	2,18	2,14
337	A	118,37 - 120,48	Kloritkvartsit med FeS_2-$CuFeS_2$-impr.	2,11	2,05
338	A	120,48 - 123,68	Sericitkvartsit med FeS_2-impr.	3,20	3,11
339	A	123,68 - 125,53	Sericitkvartsit, kalkbreccierad med ngt FeS_2	1,87	1,81
		125,53 - 141,34	" , kalkig	15,79	15,37
		Slut.			

Boliden den 14/1 1953
Å Wirstam/GP

/IB

52-3/92

92 -01 03

B SKELLEFTEÅ 51CO—100 752 B 355

Centrallaboratoriet

Anm. 9 FEB. 1953

Analysintyg

Ho/so

Konto:	Reg.:	Insändare:	Utskrivn. dat.	Intyg nr
20675110		Ing. Å. Wirsten	24.1.53	10374

Föremål: Mäsliden borrhål nr 26 — O.B.a föregående intyg med nr 10374 meddelas

Lab. nr	Ins. datum	Märkt	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO_2 %	Fukt %
	1953														
7411	15/1	Nr 320 88.18-91.33	2.0	47	1.11			3.56	0.12	1.62	26.4				
12		321 91.33-93.47	1.0	43	0,53			10.2 x	0.15	0,90	25.9				
13		322 93.47-95.23	2.2	53	1.75			4.78	0.14	4.97	31.5				
14		323 95.23-95.79	0,5	31	0,78			5.71 x	0,05	5.9	30,5				
15		324 95.79-97.90	1.6	61	2.68			4,30 x	0.14	3.53	29.9				
16		325 97.90-98.90	2.2	57	1.09			6.20	0,14	2.05	29.3				
17		326 98.90-100.45	0,7	15	0,12			0.57	0,14	0,10	20.4				
18		327 100.45-103.03	0.8	27	0,56			4.51	0.15	3.03	30.8				
19		328 103.03-104.82	0.4	12	0.28			3.16	0.04	4.05	26.2				
20		329 104.82-106.60	0.1	8	0.57			0.69	0.01	0.07	10.8				
21		330 106.60-108.63	spår	4	0.03			0.50	0.02	0.11	1.2				
22		331 108.63-109.82	spår	14	0.36			0.06	0.03	1.49	34.7				
23		332 109.82-110.68	0.1	15	2.00			0.24	0.02	0.09	14.5				
24		333 110.68-112.70	0.1	10	0.94			0.37	0.02	0.05	37.6				
25		334 112.70-113.65	0.1	6	0.33			0.25	0.02	0.10	35.9				
26		335 113.65-116.19	0.2	11	1.50			0.20	0.05	0.11	31.7				
27		336 116.19-118.37	spår	4	0.12			0.11			9.3				
28		337 118.37-120.46	0.1	6	0.54			0.19			9.8				
29		338 120.46-123.68	spår	2	0.05			0.21			14.6				
30		339 123.68-125.55	spår	1	0.01			0.01			4.3				

x/ Endast ytvärde.

92-03-03 Gr-3/92

TEBLADETS BOKTR. 10000—100 251 R 191 b RC

RÖNNSKÄRSVERKEN
Centrallaboratoriet

Ue

Konto: 20673110	Reg.:	Insändare: Ing. Å. Hirstam.	Utskrivn. dat. 6.4. 1953	Intyg nr 10374 a

Föremål: Mullsjö borrhål nr 26. Kompletteringsanalys. Se tidigare utskrivet intyg med nr 10374.

Lab. nr	Ins. datum	Märkt	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	Co %		SiO_2 %	Fukt %
	1953														
7424	15/1	Nr 333 110.68-112.70					spår					<0.001			
25		334 112.70-113.65					spår					<0.001			
26		335 113.65-116.19					spår					0.005			

92-01-03
96/3-92

Bolidens Gruvaktiebolag
Gruvförvaltningen

Provtagningsprotokoll

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
NORD-10
52-3/92
92 -01- 0 3

Borrhål: Näsliden Nr. 27

Läge: Rakkejaurbasen I 2163.1 x / 1598.7 y z: 197

Diam. 46 mm Lutning: 65° mot E

Vridning:

Prov Nr	Analyserat	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00 - 0,40	Ovan jord	0,40	
		0,40 - 16,48	Jord	16,08	
		16,48 - 21,80	Grå skiffer, sandig	5,32	5,14
		21,80 - 24,48	Sandsten	2,68	2,65
		24,48 - 32,94	Grå skiffer	8,46	8,35
		32,94 - 39,83	Sandsten	6,89	6,80
		39,83 - 46,80	Grå skiffer med sandiga band	6,97	6,93
		46,80 - 49,30	Svart skiffer	2,50	2,50
		49,30 - 53,30	Grå skiffer, sandig	4,00	4,00
		53,30 - 54,73	" "	1,43	1,40
		54,73 - 55,75	Svart skiffer	1,02	1,02
		55,75 - 60,24	Grå skiffer, bandad	4,49	4,42
		60,24 - 66,70	Svart skiffer med FeS-impr. och band av grå skiffer	6,46	6,46
		66,70 - 75,00	Grå skiffer, bandad	8,30	8,27
		75,00 - 80,05	" " , sandig, kloritomv.	5,05	4,98
		80,05 - 85,26	" " , bandad med FeS-impr.	5,21	5,21
		85,26 - 88,35	Svart " med FeS-impr. och band av grå skiffer	3,09	3,09
		88,35 - 89,30	Grå " , kalkig	0,95	0,94
		89,30 - 90,16	" "	0,86	0,86
		90,16 - 93,20	Kalksten, oren	3,04	3,04
		93,20 - 93,75	Svart skiffer med FeS-impr.	0,55	0,55
		93,75 - 95,50	Kalksten, oren	1,75	1,70
		95,50 - 98,32	Svart skiffer med FeS-impr.	2,82	2,81
		98,32 - 98,73	Grå " , kalkig	0,41	0,41
340	A	98,73 - 99,16	" " med FeS_2-impr.	0,43	0,42
341	A	99,16 - 100,09	Sericitkvartsit med FeS_2-FeS-impr.	0,93	0,92
342	A	100,09 - 101,78	" " stark FeS_2-impr. och ZnS	1,69	1,69
343	A	101,78 - 105,98	" " " FeS_2-FeS-impr. samt $CuFeS_2$ och ZnS	4,20	4,20
344	A	105,98 - 106,59	" " " FeS-FeS_2-impr. samt ngt ZnS och $CuFeS_2$	0,61	0,61
		forts.			

A/B SKELLEFTEÅ 5000—100 752 B 355

Bolidens Gruvaktiebolag
Gruvförvaltningen

Provtagningsprotokoll

Borrhål: Näsliden Nr. 27

Läge: Rakkejaurbasen L 2153.1 x / 1698.7 y z = 19.7

Diam. 46 mm Lutning: 65° mot E

Vridning:

Prov Nr	Analyserat	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		forts.			
345	A	106,59 - 107,23	FeS-FeSAs-malm med ngt $CuFeS_2$ och ZnS	0,64	0,63
346	A	107,23 - 109,21	FeS_2-malm med $CuFeS_2$ och ZnS	1,98	1,98
347	A	109,21 - 111,15	FeS_2-$CuFeS_2$-malm med kvartsitbrottstycken och ZnS	1,94	1,93
348	A	111,15 - 114,70	FeS_2-$CuFeS_2$-malm	3,55	3,55
349	A	114,70 - 117,70	" " "	3,00	3,00
350	A	117,70 - 121,34	FeS_2-malm med $CuFeS_2$ och ZnS	3,64	3,63
351	A	121,34 - 122,74	" " " ZnS och sericitkvartsitbankar	1,40	1,40
352	A	122,74 - 123,72	Sericitkvartsit med ngt FeS_2	0,98	0,87
353	A	123,72 - 126,82	FeS_2-malm med $CuFeS_2$ och ZnS	3,10	3,10
354	A	126,82 - 129,69	" " " " " ngt ZnS	2,87	2,87
355	A	129,69 - 130,45	FeS_2-FeSAs-malm med ngt ZnS och $CuFeS_2$	0,76	0,75
356	A	130,45 - 133,38	FeS_2-malm med $CuFeS_2$, FeS och ZnS	2,93	2,91
357	A	133,38 - 133,78	Sericitkvartsit med FeS-malmrand och ngt $CuFeS_2$	0,40	0,40
		133,78 - 142,22	Sericitkvartsit, i början med enst. hårda felsitliknande partier	8,44	8,44
		142,22 - 143,21	Grå skiffer	0,99	0,98
358	A	143,21 - 145,55	Sericitkvartsit med FeS-impr. och ngt ZnS	2,34	2,29
359	A	145,55 - 146,24	"	0,69	0,60
		146,24 - 147,70	"	1,46	1,44
		147,70 - 148,01	Svart skiffer (vid 147,8 kalkspricka m ZnS)	0,31	0,31
		148,01 - 148,36	Sericitkvartsit (vid 148,16 kalkspricka m ZnS)	0,35	0,35
		148,36 - 148,57	Kalkspat med ngt ZnS (sprickfyllnad)	0,21	0,21
		Slut.			

Boliden den 3/2 1953
Å Wirstam/GP

/IB

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Ink. 92-01-03
Bm

A/B SKELLEFTEÅ 50000—100 752 B 356

RÖNNSKÄRSVERKEN
Centrallaboratoriet

onto:	Reg.:	Insändare:	Utskrivn. dat.	Intyg nr
20673110		Ing. Å. Wiretum	15.2 1953	10316

öremål: Kaliden borrhål 27.

Lab. nr	Ins. datum	Märkt	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO_2 %	Fukt %
	1953							0,50			6,4				
3293	4.2	Nr. 340 98.73–99.16	spår	2	0,07			0,46	0,14	0,28	6,4				
94		341 99.16–100.09	2,2	7	0,30			3,88	0,44	0,67	14,9				
95		342 100.09–101.78	1,4	33	0,29			3,19	0,52	2,09	17,0				
96		343 101.78–105.98	2,0	35	0,50			1,92	0,17	1,17	19,8				
97		344 105.96–106.59	0,1	26	0,63			3,29	1,97	7,4	17,6				
98		345 106.59–107.23	2,8	60	0,76			2,65	0,59	1,60	21,1				
99		346 107.23–109.21	2,8	60	2,50			3,09	0,05	0,60	15,8				
300		347 109.21–111.15	1,5	63	2,72			0,93	0,05	1,12	35,1				
01		348 111.15–114.70	1,2	54	2,70			0,54	0,03	1,44	32,6				
02		349 114.70–117.70	1,8	53	3,15			2,68	0,05	1,18	30,4				
03		350 117.70–121.34	0,2	51	1,66			3,77	0,03	0,67	24,1				
04		351 121.34–122.74	1,6	54	0,44			0,70	0,05	0,27	4,2				
05		352 122.74–123.72	spår	6	0,10			5,31	0,17	1,51	32,8				
06		353 123.72–126.82	2,5	41	1,49			3,52	0,05	1,98	33,3				
07		354 126.82–129.69	3,9	54	3,91			2,38	0,05	0,7	32,3				
08		355 129.69–130.45	6,2	28	1,68			3,95	0,08	1,80	31,7				
09		356 130.45–133.38	3,4	60	2,64										

NORRBERGMÄSTARDISTRIKTET
92-01-03
Fx 3/92

Konto: | Reg.: | Insändare: Ing. Å. Wirstam | Utskrivn. dat. 13.2 1953 | Intyg nr 10917

Föremål: Bålidom borrhål nr. 27.

Lab. nr	Ins. datum	Märkt	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO_2 %	Fukt %
	1953														
60310	4.2	Nr. 357 133.38-135.78	0,5	16	0,59			1,01	0,05	0,36	14,2				
11		358 143.21-145.55	1,0	60	0,20			1,88	0,05	0,60	9,2				
12		359 145.55-146.24	0,2	5	0,09			0,36			5,3				

92-01-03

A/B SKELLEFTEÅ 10 000—100 1132 R 791 b RC

Bolidens Gruvaktiebolag
Gruvförvaltningen

Provtagningsprotokoll

NORD-10

Borrhål: Kåsliden Nr. 28

Läge: Rakkejaurbasen L 2143,6 x / 1427,9 y · z = 7.4

Diam. 46 mm Lutning: 65° mot E

Vridning:

Prov Nr	Analyserat	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00 - 0,60	Ovan jord	0,60	
		0,60 - 9,36	Jord	8,76	
		9,36 - 36,60	Gabbro (Slipprov 5993 vid 12,40 m och 5994 vid 27,65 m)	27,24	27,13
		36,60 - 38,75	Kloritkvartsit (förskiffrad och kloritomvandlad gabbro)	2,15	2,15
		38,75 - 73,85	Grå, bandad skiffer (till ca 60 m v=35-40°, vid 70 m v=45°)	35,10	35,10
		73,85 - 79,66	Grå skiffer, finsandig	5,81	5,79
		79,66 - 84,59	Sandsten (nedåt allt grovkornigare)	4,93	4,93
		84,59 - 86,15	Grå skiffer	1,56	1,55
		86,15 - 89,45	Sandsten	3,30	3,22
		89,45 - 90,45	Grå skiffer	1,00	1,00
		90,45 - 95,27	" " , finsandig	4,82	4,65
		95,27 - 96,24	Sandsten	0,97	0,95
		96,24 - 98,95	Grå skiffer	2,71	2,64
		98,95 - 99,84	Sandsten	0,89	0,83
		99,84 - 100,25	Grå skiffer	0,41	0,41
		100,25 - 102,60	Sandsten, finkornig, ngt kalkig (Slipprov 5992 vid 100,40 m)	2,35	2,33
		102,60 - 103,25	Sericitkvartsit	0,65	0,61
360	A	103,25 - 105,40	Svart skiffer med FeS-impr. och spår av $CuFeS_2$	2,15	1,36
		105,40 - 108,20	Sericitkvartsit	2,80	1,69
361	A	108,20 - 109,00	Svart skiffer med stark FeS-impr. och kalksprickor	0,80	0,50
		109,00 - 112,80	Kalksten med sericitkvartsitbankar	3,80	2,30
		112,80 - 114,90	Svart skiffer	2,10	0,92
362	A	114,90 - 117,83	Sericitkvartsit med FeS_2-impr.	2,93	2,83
		117,83 - 123,00	Kvartsporfyr, felsitisk, starkt kalkbreccierad	5,17	4,15
		123,00 - 128,40	Sericitkvartsit, sandig och kalkig	5,40	5,17
		128,40 - 131,53	" , kalkbreccierad	3,13	2,87
		131,53 - 138,36	" , sandig och kalkig	6,83	6,82
		Slut.			

Boliden den 25/2 1953

Å Wirstam/GP

Dnr 52-3/92
Ink 92-01-03
Bm

SKELLEFTEÅ 5000—100 752 B 865

Centrallaboratoriet

Ank. 13 MRS 1953

Analysintyg

Ba

Konto: 20675110 | Reg.: | Insändare: Ing. Å. Viratus. | Utskrivn. dat. 11.3. 1953 | Intyg nr 10675

Föremål: Mallidea borrhål nr 28.

Lab. nr	Ins. datum	Märkt		Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO_2 %	Fukt %
	1953															
69350	25/2	Br 360	103.25-105.40	spår	1	0.02			0.35			10.8				
51		361	108.20-109.00	spår	1	0.05			0.45			10.3				
52		362	114.90-117.85	spår	1	0.02			0.21			5.5				

92-01-03

52-3/92

152 R 791 b RC

Bolidens Gruvaktiebolag
Gruvförvaltningen

Provtagningsprotokoll

NORD-10

Borrhål: Näsliden Nr. 29

Läge: Rakkejaurbasen 2151.4 X / 1648.7 Y Z = 24.8

Diam. 46 mm Lutning: 65° mot E

Vridning:

Prov Nr	Analyserat	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00 - 0,90	Ovan jord	0,90	
		0,90 - 20,60	Jord	19,70	
		20,60 - 26,80	Grå skiffer, bandad (v=45-50°)	6,20	5,32
		26,80 - 29,30	Sandsten	2,50	2,40
		29,30 - 30,68	Grå skiffer, bandad	1,38	1,37
		30,68 - 33,19	Sandsten	2,51	2,50
		33,19 - 35,72	Svart skiffer	2,53	2,51
		35,72 - 38,52	Grå skiffer (v=50°, bandning)	2,80	2,73
		38,52 - 40,12	Sandsten	1,60	1,55
		40,12 - 41,34	Grå skiffer	1,22	1,21
		41,34 - 41,99	Sandsten	0,65	0,65
		41,99 - 43,90	Grå skiffer med sandstensband	1,91	1,88
		43,90 - 53,65	Svart skiffer med ngt FeS och enst. sandiga band	9,75	9,52
		53,65 - 58,80	Grå skiffer, bandad (v=50°)	5,15	5,07
		58,80 - 60,12	Svart skiffer	1,32	1,30
		60,12 - 65,80	Ljusgrå skiffer, ngt sericitomvandlad	5,68	5,50
		65,80 - 67,00	Svart skiffer	1,20	1,20
		67,00 - 75,65	Ljusgrå, sandig skiffer	8,65	0,55
		75,65 - 77,95	Svart skiffer med FeS-impr.	2,30	2,24
		77,95 - 83,72	Mörkgrå skiffer med ngt FeS och enst. sandiga band	5,77	5,70
		83,72 - 86,56	Grå skiffer med sandiga och kalkiga band	2,84	2,73
		86,56 - 90,95	" " " " band	4,39	4,34
		90,95 - 94,65	Svart skiffer med FeS-impr. (v=50-55°)	3,70	3,63
		94,65 - 95,60	Kalksten	0,95	0,95
		95,60 - 97,45	Ljusgrå, sandig skiffer	1,85	1,75
		97,45 - 97,70	Svart skiffer med FeS-FeS_2-impr.	0,25	0,25
		97,70 - 105,30	Sandsten, starkt kalkig	7,60	7,49
		105,30 - 108,45	Sericitkvartsit	3,15	2,92
		forts.			

52-3/92

92 -01- 03

B SKELLEFTEÅ 5000 - 100 1161 B 855

Bolidens Gruvaktiebolag
Gruvförvaltningen

Provtagningsprotokoll

Borrhål: Näsliden Nr. 29

Läge: Rakkejaurbasen 2161.4 X / 1648.7 Y Z=24.8

Diam. 46 mm Lutning: 65° mot E

Vridning:

Prov Nr	Analyserat	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		forts.			
363	A	108,45 - 112,25	FeS_2-malm med ZnS, $CuFeS_2$ och FeS (i början 2 dm svart skiffer)	3,80	3,78
364	A	112,25 - 115,43	" " " $CuFeS_2$, FeS, ZnS och skifferrester	3,18	3,18
365	A	115,43 - 116,92	" " " FeS, ZnS och ngt $CuFeS_2$	1,49	1,47
366	A	116,92 - 117,13	Sericitkvartsit med ZnS-rändor och ngt $CuFeS_2$	0,21	0,21
		117,13 - 123,82	"	6,69	6,46
		123,82 - 126,70	Ljusgrå skiffer (vid 126,2 m kalkspricka med ZnS)	2,88	2,84
		126,70 - 135,10	Grå skiffer, bandad (v=55° vid 129,3 m, 70° vid 134,5 m)	8,40	8,40
		Slut.			

Boliden den 19/3 1953
Å Wirstam/GP

/LB

52-3/92

92-01-03

A/B SKELLEFTEÅ 5000 – 100 1161 B 855

Centrallaboratoriet

Mo

onto: 20673110 | Reg.: | Insändare: Ing. Å. Wirstam. | Utskrivn. dat. 25.3. 1953 | Intyg nr 10814

öremål: Blaliden borrhål nr 29.

Lab. nr	Ins. datum	Märkt		Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %			SiO_2 %	Fukt %
	1953															
10592	19/3	Nr 363	109.45-112.25	1.4	45	0.96			3.69	0.10	0.97	29.6				
93		364	112.25-115.43	4.7	36	1.81			3.59	0.05	0.84	27.6				
94		365	115.43-116.92	1.7	51	0.67			4.58	0.05	1.75	33.5				
95		366	116.92-117.13	0.5	33	1.00			4.36	0.17	0.62	8.0				

Bm
Ink 92-01-03

BOLIDEN PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Näsliden nr 58

Läge			Avv (rörande)
Dagen x = 2335,9 y = 1160,5 z = 23,4			
Diameter	Lutning	mot	
46 mm	70°	x = 2400 y = 1175	76 04. 03.

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00- 0,47	Ovan jord		
		0,47- 12,46	Jord		
		12,46- 23,00	Sericitkvartsit (v = 45°)		
		23,00- 27,60	" , ngt kloritisk, svag FeS_2-impr		
		27,60- 53,50	Sericitkloritkvartsit, ngt kalkig		
		53,50- 57,50	Sericitkvartsit (v = 60-65°)		
561	A	57,50- 58,30	" , m ZnS-malmränder		
		58,30- 80,38	" , kloritisk, bandad fragmentförande		
		80,38- 91,88	"		
		91,88- 93,12	" , bandad		
		93,12- 95,42	" , kvartsporfyrisk		
562	A	95,42-102,02	FeS_2-malm, m FeS-ZnS- o $CuFeS_2$-impr		
563	A	102,02-102,94	Sericitkvartsit, felsitisk		
564	A	102,94-103,66	" , " , ngt FeS_2, ZnS o $CuFeS_2$		
		103,66-104,82	" , felsitisk		
		104,82-105,63	" , FeS_2-impr, ngt $CuFeS_2$		
		105,63-107,56	"		
		107,56-108,60	" , FeS_2-impr, ngt kalkig		
		108,60-109,60	"		
565	A	109,60-111,10	" , FeS_2-impr, ngt ZnS o $CuFeS_2$		
		111,10-121,10	" , felsitisk, bitvis FeS_2-impr, FeS_2-fläckar längs hela kärnan		
566	A	121,10-126,22	" , stark FeS_2-impr, ZnS- o $CuFeS_2$-impr		
567	A	126,22-129,42	FeS_2-malm, $CuFeS_2$-ZnS-impr		
568	A	129,42-131,37	Sericitkvartsit, FeS_2-malmränder, FeS, $CuFeS_2$ o ngt ZnS		
569	A	131,37-133,20	" , felsitisk, 132,06-132,16: FeS_2-ZnS-malmrand		
570	A	133,20-134,42	" och svart skiffer (gräns vid 133,54), FeS-$CuFeS_2$-impr, ngt ZnS		

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
52-3/92
Ink. 92 -01- 03
Bm.

6.000-50 74-12 GPG

Borrhål Västliden nr 58

Läge				Avv (rörande)
Dagen	x = 2335,9	y = 1160,5	z = 23,4	
Diameter	Lutning	mot		
46 mm	70°	x = 2400	y = 1175	

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		134,42-138,95	Svart skiffer, m FeS-impr o ngt $CuFeS_2$		
		138,95-146,57	Sericitkvartsit, felsitisk		
		146,57-154,14	Sericitkvartsit		
571	A	154,14-157,65	" , felsitisk, m bankar av FeS_2-FeS-malm, m ngt $CuFeS_2$ o ZnS		
		157,65-158,02	" , felsitisk, m ränder av FeS_2-FeS		
		158,02-169,00	" , kvartsporfyrisk		
		169,00-169,43	Grå skiffer		
		169,43-171,72	Sericitkvartsit, bandad (tuffit)		
		171,72-175,75	" , tät, hård, felsitisk		
		175,75-178,65	"		
		Avslutat 1964-07-10	Anm. Genomgånget med scheelitlampa med negativt resultat		
			Boliden 1975-07-31		
			Sven Yngström		

NORRBOTTENS BERGMÄSTARDISTRIKT
Dnr 52-3/92
Ink 92-01-03
Bm

Rönnskärsverken
Centrallaboratoriet

ANALYSINTYG

lf

Konto	Reg.	Insändare	Utskrivningsdatum	Nr
3760011		GPXG	20.11.64	36518

Föremål
Näslidens borrhål Hh 58

Lab. nr	Insändn. datum	Märkt			Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %		SiO₂ %
352145	1964 29/10	561	57,50-58,30	80	0,9	30	0,25			5,1	0,22		9,8	1.	
46		562	95,42-102,02	660	1,1	25	0,77			1,80	0,15	0,27	31,3	2.	
47		563	102,02-102,94	92	0,1	6									
48		564	102,94-103,66	72	0,3	21	0,20			1,23	0,19		12,2		
49		565	109,60-111,10	150	0,4	24	0,27			1,45	0,17		12,5		
352150		566	121,10-126,22	512	0,7	26	0,77			2,65	0,42	0,40	17,7	3.	
51		567	126,22-129,42	320	0,7	29	0,66			2,10	0,22	0,54	26,2		
52		568	129,42-131,37	195	0,5	26	0,91			1,38	0,10	0,27	15,4	6.	
53		569	131,37-133,20	183	0,3	13	0,23			0,70	0,15	0,25	6,1	4.	
54		570	133,20-134,42	122	1,2	20	0,63			1,72	0,24	0,51	18,6		
55		571	154,14-157,65	351	0,6	22	0,42			2,00	0,20	0,41	19,4	5	

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
92-01-03
92-3/92

VBTHS TR. A/B SKELLEFTEÅ 10.000--100 261 R 791 b RC

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

BOLIDEN Beräkningsprotokoll 52-3/92

Löpnr. 369

Bh. 58

92-01-03

Plats Näsliden			Bas Gruv			Datum 74.09.13.	Sign. N.B.
Djup	Sektions-längd	Lutn.	Riktn.	ΣΔr	X	Y	Z
0					2335.91	1160.53	23.44
	5,0	71,0	20,0				
5				1.62	2337.43	1161.08	28.16
	5,0	70,6	20,0				
10				3.28	2339.00	1161.65	32.88
	5,0	70,6	20,5				
15				4.94	2340.55	1162.23	37.59
	5,0	69,9	20,9				
20				6.66	2342.16	1162.84	42.29
	5,0	67,5	21,0				
25				8.58	2343.94	1163.53	46.91
	5,0	65,5	21,1				
30				10.65	2345.88	1164.28	51.46
	5,0	63,0	21,5				
35				12.92	2347.99	1165.11	55.91
	5,0	59,6	22,0				
40				15.45	2350.34	1166.06	60.23
	5,0	56,5	21,5				
45				18.21	2352.90	1167.07	64.40
	5,0	54,7	20,5				
50				21.10	2355.61	1168.08	68.48
	5,0	52,5	19,0				
55				24.14	2358.49	1169.07	72.44
	5,0	50,0	17,0				
60				27.36	2361.56	1170.01	76.27
	5,0	47,5	15,0				
65				30.73	2364.82	1170.88	79.96
	5,0	45,2	14,9				
70				34.26	2368.23	1171.79	83.51
	5,0	42,8	13,5				
75				37.93	2371.80	1172.65	86.91
	5,0	40,9	12,5				
80				41.71	2375.49	1173.46	90.18
	5,0	39,0	13,0				
85				45.59	2379.27	1174.34	93.33
	5,0	36,0	14,0				
90				49.64	2383.20	1175.32	96.26
	5,0	33,5	15,0				
95				53.81	2387.22	1176.40	99.02
	5,0	32,1	15,5				
100				58.04	2391.31	1177.53	101.68
	5,0	31,9	16,5				
105				62.29	2395.38	1178.73	104.32
	5,0	30,9	18,0				
110				66.58	2399.46	1180.06	106.89
	68,65	25,0	30,0				
178,65				128.80	fel→2453.34	1211.17	135.90
					2461	1191	

BOLIDEN PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Näsliden nr 59

Läge				Avv (rörande)	
Dagen x = 2332,8 y = 1217,8 z = 22,3					
Diameter		Lutning	mot		
46 mm		70°	x = 2400 y = 1230		

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Länga Sektion	Länga Kärna
581	A	131,24-131,94	FeS-malm, ngt $CuFeS_2$ o ZnS		
		131,94-135,15	Sericitkvartsit, felsitisk		
		135,15-135,45	FeS-malm		
		135,45-136,37	Sericitkvartsit, felsitisk		
		136,37-141,88	" , bandad		
		141,88-150,56	" , felsitisk		
582	A	150,56-150,96	" , m stark FeS-FeS_2-impr, ngt $CuFeS_2$ o ZnS		
		150,96-151,86	" , felsitisk		
583	A	151,86-152,74	FeS-malm, m FeS_2, $CuFeS_2$-impr, ngt ZnS		
		152,74-154,00	Sericitkvartsit, i början bandad		
		154,00-169,72	" , kvartsporfyrisk		
		169,72-172,10	Grå skiffer		
		172,10-176,04	Sericitkvartsit, felsitisk		
		176,04-179,62	Svart skiffer, m grå skifferbankar		
		Avslutat 1964-08-11	Anm. Genomgånget med scheelitlampa med negativt resultat		
			Boliden 1975-07-31		
			Sven Yngström		

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Ink 92-01-03
Bm

6.000-50 74-12 CPG

BOLIDEN PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Kåsliden nr 59

Läge				Avv (rörande)	
Dagen x = 2332,8 y = 1217,8 z = 22,3					
Diameter		Lutning	mot		
46 mm		70°	x = 2400 y = 1230		

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Länga Sektion	Länga Kärna
		0,00- 0,55	Ovan jord		
		0,55- 9,21	Jord		
		9,21- 22,10	Sericitkvartsit (v = 45°, 20,4-21,3: trasigt berg m kärnförl)		
		22,10- 23,25	" , m ngt FeS_2		
		23,25- 29,20	" , (v = 55°-60°)		
		29,20- 32,02	" , delvis kvartsporfyrisk, karbonatamygdaler		
		32,02- 38,40	" , (35,95-36,15: sköl enl borrprotokoll)		
		38,40- 39,92	" , felsitisk		
		39,92- 47,15	"		
572	A	47,15- 48,27	" , m tunna ZnS-ränder		
		48,27- 68,78	"		
		68,78- 71,44	" , felsitisk		
		71,44- 71,48	Kvartsgång		
		71,48- 76,26	Sericitkvartsit, felsitisk		
		76,26- 85,85	"		
		85,85-107,90	" , kvartsporfyrisk		
573	A	107,90-109,71	FeS_2-malm, m $CuFeS_2$- o ZnS-impr		
574	A	109,71-110,45	Sericitkvartsit		
575	A	110,45-110,87	FeS_2-FeS-malm, ZnS-$CuFeS_2$-impr		
576	A	110,87-112,48	Sericitkvartsit, delvis felsitisk, ngt FeS_2 o FeS		
577	A	112,48-116,95	FeS_2-malm, m impr av FeS, $CuFeS_2$ o ZnS		
		116,95-118,58	Sericitkvartsit, felsitisk		
		118,58-120,65	" , " , FeS_2-fläckar		
		120,65-123,17	" , "		
578	A	123,17-123,90	FeS_2-FeS-malm, $CuFeS_2$-ZnS-impr		
		123,90-127,05	Sericitkvartsit, felsitisk, stänk av FeS_2		
579	A	127,05-127,95	" , m stark FeS- o FeS_2-impr, ngt $CuFeS_2$ o ZnS		
		127,95-128,60	" , bandad, FeS-sliror		
		128,60-130,58	Grå skiffer, ngt FeS		
580	A	130,58-131,24	Svart skiffer, m FeS-impr		

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Ink. 92-01-03
Dm

6.000-50 74-12 GPG

Boliden Gruvaktiebolag
Rönnskärsverken
Centrallaboratoriet

ANALYSINTYG

LG SV. 7

lf

Konto	Reg.	Insändare	Utskrivningsdatum	Nr
3760011		GPXg	20.11.64	36519

Föremål
Näslidens borrhål 59

Lab. nr	Insändn. datum	Märkt			Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %				SiO₂ %
	1964																
352156	29/10	572	47,15-48,27	112	0,2	16	0,07			1,75	0,23						
57		573	107,90-109,71	181	0,9	22	0,71			1,73	0,16	0,25	25,2	1.			
58		574	109,71-110,45	74	<0,1	3	0,09			0,24	0,01		2,4		3.		
59		575	110,45-110,87	42	1,0	33	0,54			3,05	0,32		24,0				
352160		576	110,87-112,48	161	0,4	16	0,26			1,18	0,14		10,1				
61		577	112,48-116,95	447	0,7	32	0,65			1,40	0,15	0,62	32,4	2.			
			116,95-123,17	622													
62		578	123,17-123,90	73	0,6	20	0,59			1,42	0,17		26,9				
			123,90-127,05	315													
63		579	127,05-127,95	90	1,0	27	0,47			1,83	0,32		22,2				
			127,95-130,58	263													
64		580	130,58-131,24	66	0,3	8	0,12			0,54	0,09		10,5				
65		581	131,24-131,94	70	0,8	22	0,33			1,60	0,17		21,3				
			131,94-150,56	1262													
66		582	150,56-150,96	40	0,5	17	0,31			1,48	0,15		17,7				
			150,96-151,86	90													
67		583	151,86-152,74	88	0,6	36	0,64			1,45	0,26		24,8				

92 -01- 03
92-3/02
NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

VBTHS TR A/S SKELLEFTEÅ 10.000-100 261 R 791 b RC

BOLIDEN Beräkningsprotokoll 52-3/92

92-01-03

Bh. 59

Plats Näsliden			Bas Gruv		-basen	Datum 74.09.13.	Sign. N.B.
Djup	Sektions-längd	Lutn.	Riktn.	ΣΔr	X	Y	Z
0	5,0	72,0	16,0		2332.83	1217.38	22.30
5	5,0	70,9	17,0	1.54	2334.31	1217.80	27.05
10	5,0	69,5	18,0	3.18	2335.87	1218.28	31.78
15	5,0	67,8	20,0	4.93	2337.54	1218.82	36.46
20	5,0	66,0	22,0	6.82	2339.32 2340.63	1219.47 1220.00	41.09
25	5,0	63,9	22,0	8.85	2341.20	1220.23	45.66
30	5,0	61,0	21,5	11.05	2343.24	1221.05	50.15
35	5,0	58,0	18,9	13.47	2345.50	1221.94	54.52
40	5,0	54,5	18,1	16.12	2348.00	1222.80	58.76
45	5,0	51,2	18,0	19.03	2350.76	1223.70	62.83
50	5,0	48,2	17,5	22.16	2353.74	1224.67	66.73
55	5,0	45,8	16,0	25.49	2356.92	1225.67	70.45
60	5,0	43,6	15,0	28.98	2360.27	1226.63	74.04
65	5,0	41,2	15,0	32.60	2363.77	1227.57	77.49
70	5,0	38,9	15,0	36.36	2367.40	1228.540	80.78
75	5,0	36,0	14,9	40.25	2371.16 2372.85	1229.55 1230.00	83.92
80	5,0	33,9	14,0	44.30	2375.07	1230.59	86.86
85	5,0	31,9	13,2	48.45	2379.10	1231.59	89.65
90	5,0	29,9	12,5	52.69	2383.23	1232.56	92.29
95	5,0	28,2	11,9	57.03	2387.46	1233.50	94.78
100	5,0	27,5	11,0	61.43	2391.77	1234.41	97.14
105	5,0	26,7	10,7	65.87	2396.13	1235.26	99.45
110	5,0	26,1	11,8	70.34	2400.52	1236.09	101.70
115	64,62	20,5	17,5	74.83	2404.91 2414.73 2446.15	1237.00 1240.00 1250.00	103.90
179,62				135.35	2462.64	1255.20	126.53

BOLIDEN PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Näsliden nr 60

Läge				Avv (rörande)
Dagen	x = 2328,1	y = 1267,4	z = 19,8	52-3/92
Diameter	Lutning	mot		
46 mm	70°	x = 2400	y = 1282	92 01 03

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00- 0,50	Ovan jord		
		0,50- 8,35	Jord		
		8,35- 9,07	Sericitkvartsit, kloritisk, kalkig		
		9,07- 20,40	" , bitvis ngt kalkig		
		20,40- 25,62	Kloritkvartsit, ngt kalkig		
		25,62- 32,55	Biotitkloritkvartsit, ngt kalkig, strimmig (förskiffrad grönsten)		
		32,55- 41,00	Sericitkvartsit, kloritisk, ngt kalkig		
584	A	41,00- 41,40	ZnS-FeS_2-malm		
		41,40- 41,88	Kloritkvartsit, kloritslirig, ngt kalkig, FeS_2-ZnS-fläckar		
		41,88- 70,73	Sericitkvartsit, kloritisk, bandad (tuffit?), ngt kalkig		
		70,73- 75,25	" , kvartssliror		
		75,25- 88,36	" , bitvis bandad, mot slutet kloritisk		
		88,36-115,97	" , kvartsporfyrisk		
		115,97-116,27	"		
585	A	116,27-117,45	$FeS-FeS_2$-malm, $CuFeS_2$- o ZnS-impr, kloritisk		
586	A	117,45-118,96	Sericitkvartsit, FeS_2-impr, delvis kalkig		
587	A	118,96-119,83	FeS_2-malm, m FeS o ZnS, kvartsitbank		
588	A	119,83-121,80	Tuffit?, m $FeS-FeS_2$-ränder, ngt $CuFeS_2$ o ZnS, ngt kalkig		
589	A	121,80-123,02	Svart skiffer, m FeS-impr, ngt FeS_2 o $CuFeS_2$		
590	A	123,02-125,35	Tuffit?, möjligen sed. kvartsit, FeS_2-FeS-malmränder, ngt $CuFeS_2$, ngt kalkig		
		125,35-127,26	Grå skiffer, FeS_2-FeS-malmränder, ngt $CuFeS_2$		
591	A	127,26-128,20	Sericitkvartsit, tät, hård		
592	A	128,20-130,00	" ?, m stark FeS-impr, ngt $CuFeS_2$		
		130,00-137,83	" , (lavabergart?), spor kalkiga bankar m FeS		
		137,83-143,60	Svart skiffer, m gråvackebankar, FeS-impr		
593	A	143,60-145,22	" " , stark FeS-impr, $CuFeS_2$-ZnS-impr		

6.000-50 7412 CPG GRUBAVDELNINGEN-OXELÖSUND

BOLIDEN PROVTAGNINGSPROTOKOLL 2

Borrhål Näsliden nr 60

Läge			Avv (rörande)
Dagen x = 2328,1 y = 1267,4 z = 19,8			
Diameter	Lutning	mot	
46 mm	70°	x = 2400 y = 1282	

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		145,22-145,51	Sericitkvartsit, kalkig		
		145,51-147,19	" , felsitisk		
		147,19-152,07	" , " , delvis bandad, kalkiga FeS-FeS_2-bankar, möjligen sedimentär kvartsit		
		152,07-156,25	Grå skiffer		
		156,25-159,05	Sericitkvartsit, felsitisk, kalksprickor, möjligen sedimentär kvartsit		
		159,05-163,66	" , m kalkbankar		
594	A	163,66-165,90	" , stark FeS-impr, $CuFeS_2$- o ZnS-impr		
		165,90-174,07	" , kvartsporfyrisk		
		174,07-177,55	Grå skiffer, FeS-impr		
		177,55-178,58	Svart skiffer		
		178,58-181,60	Grå skiffer, m svartskifferbankar		
		181,60-182,51	Sericitkvartsit, m skifferbank, m FeS o $CuFeS_2$		
		Avslutat 1964-08-22	Anm. Genomgånget med scheelitlampa med negativt resultat		
			Boliden 1975-08-06		
			Sven Yngström		

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Ink. 92-01-03
Bih.

6.000-50 74-12 GPG
G 81

BOLIDEN

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1978-03-07

Konto	Insändare	Intyg nr
3760011	G2/GPU	36521 B

Föremål

Näsliden borrhål 60

1978 -03 -08

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1964																	
352261	10-29	584	41,00-41,40	40	1,5	62	0,18			11,7			23,1					
262		585	116,27-117,45	118	0,6	24	0,62			1,75			25,5					
263		586	117,45-118,96	151	0,5	11	0,15			0,74			9,9					
264		587	118,96-119,83	87	0,9	25	0,38			1,70			29,2					
265		588	119,83-121,80	197	0,4	18	0,40			1,20			16,8					
266		589	121,80-123,02	122	0,4	12	0,36			0,46			15,9					
267		590	123,02-127,26	424	0,8	19	0,33			1,08			14,7					
268		591	127,26-128,20	94	0,1	4												
269		592	128,20-130,00	180	0,6	26	0,43			1,50			20,1					
270		593	143,60-145,22	162	1,6	38	0,60			1,55			16,6					
271		594	163,66-165,90	224	0,7	34	1,11			2,25			20,0					

Lab nr 352271 tillkommit

Föregående intyg utskr den 1964-11-20 nr 36521 makuleras

BERGMÄSTARDISTRIKTET
92-01-03
92-3/92

Rönnskärsverken
Centrallaboratoriet

ANALYSINTYG

1f

Konto	Reg.	Insändare	Utskrivningsdatum	Nr
3760011		OPXg	20.11.64	36521

Föremål
Näsliidens borrhål 60

Lab. nr	Insändn. datum	Märkt			Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %				SiO₂ %
	1964																
352261	29/10	584	41,00-41,40	40	1,5	62	0,18			11,7			23,1	1.			
62		585	116,27-117,45	118	0,6	24	0,62			1,75			25,5	2.	4.		
63		586	117,45-118,96	151	0,5	11	0,15			0,74			9,9				
64		587	118,96-119,83	87	0,9	25	0,38			1,70			29,2				
65		588	119,83-121,80	197	0,4	18	0,20			1,20			16,8				
66		589	121,80-123,02	122	0,4	12	0,36			0,46			15,9				
67		590	123,02-127,26	424	0,8	19	0,33			1,08			14,7				
68		591	127,26-128,20	94	0,1	4											
69		592	128,20-130,00	180	0,6	26	0,43			1,50			20,1				
352270		593	143,60-145,22	162	1,6	38	0,60			1,55			16,6	3.			
352271		594	163,66 – 165,90	224	0.7	34	1.11			2.25			20.0	5			

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Ink. 92-01-03
Bih.
Ort.
92-3/92

VÄTTIS TR A/B SKELLEFTEÅ 10.000–100 261 R 791 b RC

BOLIDEN

Beräkningsprotokoll

52-3/92

92-01-03

Löpnr. 22

Bh. 60

Plats			Bas			Datum	Sign.
Näsliden				Gruv – basen		74.09.13.	N.B.
Djup	Sektions-längd	Lutn.	Riktn.	ΣΔr	X	Y	Z
0					2328.12	1267.37	19.84
	5,0	70,1	14,1				
5				1.70	2329.77	1267.78	24.54
	5,0	70,0	15,7				
10				3.41	2331.41	1268.24	29.23
	5,0	70,0	16,6				
15				5.13	2333.05	1268.73	33.93
	5,0	68,5	17,2				
20				6.95	2334.80	1269.27	38.59
	5,0	67,0	18,1				
25				8.90	2336.66	1269.88	43.19
	5,0	65,1	19,0				
30				11.01	2338.65	1270.57	47.72
	5,0	63,1	19,0				
35				13.27	2340.79	1271.30	52.18
	5,0	60,8	19,0				
40				15.71	2343.09	1272.10	56.55
	5,0	58,2	18,8				
45				18.34	2345.59	1272.94	60.80
	5,0	56,1	18,2				
50				21.13	2348.24	1273.82	64.95
	5,0	55,0	18,0				
55				24.00	2350.97	1274.70	69.04
	5,0	53,9	18,0				
60				26.95	2353.77	1275.61	73.08
	5,0	51,9	18,0				
65				30.03	2356.70	1276.57	77.02
	5,0	50,0	17,9				
70				33.25	2359.76	1277.55	80.85
	5,0	48,1	17,3				
75				36.59	2362.95	1278.55	84.57
	5,0	46,5	16,9				
80				40.03	2366.24	1279.55	88.20
	5,0	44,5	16,6				
85				43.59	2369.66	1280.57	91.70
	5,0	42,1	16,5				
90				47.30	2373.22	1281.62	95.05
	5,0	39,5	16,9				
95				51.16	2376.91	1282.74	98.23
	5,0	36,9	17,2				
100				55.16	2380.73	1283.92	101.23
	5,0	34,5	18,0				
105				59.28	2384.65	1285.20	104.07
	5,0	31,0	18,0				
110				63.57	2388.72	1286.52	106.64
	55,9	13,0	12,0				
165,9				118.03	2442.00	1297.84	119.22

182.51

BOLIDEN

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Näsliden nr 65

Läge			Avv (rörande)
Dagen x = 2204.1 y = 1130.1 z = 18.8			
Diameter	Lutning	mot	
46 mm	70°	x = 2400 y = 1175	

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00- 0,65	Ovan jord		
		0,65- 5,09	Jord		
		5,09- 11,66	Grå skiffer, kvartsbank 10,88-11,12		
		11,66- 25,24	Kloritsericitkvartsit, m kvartsbankar, ngt kalkig		
		25,24- 55,53	Gråvacka		
		55,53- 57,33	Kvartsit		
		57,33- 58,43	Kloritkvartsit, kalkig		
		58,43- 71,00	Tuffit, bandad		
		71,00- 76,40	Sericitkloritkvartsit, kalkig		
		76,40-118,20	Gråvacka, "graded bedding" uppåt i lagerföljden är bakåt i borrhålet, sköl vid 88,70		
		118,20-127,00	Sericitkvartsit, kalkig		
		127,00-149,55	Tuffit, bandad, bitvis fragmentförande, ngt kalkig, kalkbank 144,22-144,46		
		149,55-171,20	Sericitkvartsit, bitvis bandad, FeS_2-impr 164,70-166,00		
		171,20-192,52	Tuff, bitvis lapillituff, mot slutet sericitomv		
602	A	192,52-192,86	Sericitkvartsit, m ZnS-FeS_2-ränder		
		192,86-213,23	" , delvis fragmentförande (tuff), obs ljusare tuff än den mellan 171,20-192,52		
		213,23-215,90	Sericitkvartsit, tät		
		215,90-216,27	Kvarts		
		216,27-226,16	Sericitkvartsit, tät		
		226,16-227,20	" , ngt $CuFeS_2$, ZnS o FeS		
		227,20-243,58	" , kvartsporfyrisk		
		243,58-243,82	Kalksten, kloritisk		
603	A	243,82-245,27	FeS_2-FeS-malm, m ngt $CuFeS_2$ o ZnS, kalkig i början		
604	A	245,27-245,84	Kloritsericitkvartsit		
605	A	245,84-246,50	FeS-FeS_2-malm, m ngt ZnS o $CuFeS_2$		
606	A	246,50-248,18	Sericitkvartsit, tät		

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTE
Dnr 52-3/92
Ink. 92-01-03
Bm

6.000-50 74-12 GPG 81

Borrhål Näsliden nr 65

Läge			Avv (rörande)
Dagen x = 2204.1 y = 1130.1 z = 18.8			
Diameter	Lutning	mot	
46 mm	70°	x = 2400 y = 1175	

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
607	A	248,18-249,50	Sericitkvartsit, kloritisk, stark FeS_2-impr, ngt $CuFeS_2$ o ZnS		
		249,50-262,56	Andesit-dacit?, m fläckar av FeS_2, slipprov vid 256,20, N25, 13791		
608	A	262,56-263,68	Sericitkvartsit, stark FeS_2-impr, ngt $CuFeS_2$ o ZnS		
609	A	263,68-270,37	FeS_2-malm, $CuFeS_2$-impr o ngt ZnS		
		270,37-271,00	Kloritsericitkvartsit		
610	A	271,00-272,60	FeS_2-FeS-malm, m kvartsitbankar, ngt $CuFeS_2$ o ZnS		
611	A	272,60-274,65	Grå skiffer, m FeS-impr o ngt $CuFeS_2$		
		274,65-276,00	" "		
		276,00-279,40	Svart skiffer		
612	A	279,40-281,66	Grå kvartsit o skiffer, stark FeS-impr		
		281,66-288,00	Sericitkvartsit, bandad, kalkbankar mot slutet		
613	A	288,00-291,43	FeS-FeS_2-malm, m ZnS o $CuFeS_2$, klorit-kvartsitbankar		
		291,43-295,03	Sericitkvartsit, fragmentförande		
614	A	295,03-295,66	FeS-FeS_2-malm, m ZnS o $CuFeS_2$		
		295,66-296,08	Sericitkvartsit		
615	A	296,08-297,80	FeS-malm, m $CuFeS_2$ o ZnS		
		297,80-311,00	Sericitkvartsit, kvartsporfyrisk		
		311,00-314,03	" , bandad, FeS-ränder		
		314,03-314,90	Grå skiffer		
		314,90-339,09	Tuffit, bandad o fragmentförande		
		Avslutat 1964-09-18	Anm. Genomgånget med scheelitlampa med negativt resultat		
			Boliden 1975-08-07		
			Sven Yngström		

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Ink 92-01-03

Rönnskärsverken
Centrallaboratoriet

ANALYSINTYG

Bes:r 1

ima

Konto	Reg.	Insändare	Utskrivningsdatum	Nr
20679385		GPXg	16.12.64	36633

Föremål
Mäsliden borrhål 65

Lab. nr	Insändn. datum	Märkt			Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %				SiO₂ %
	1964																
354077	23.11	602	192,52-192,86	34	0,4	11	0,17			2,67	0,10		13,8	1.			
078		603	243,82-245,27	145	1,0	19	0,50			1,35	0,16	0,33	23,3	2.			
079		604	245,27-245,84	57	0,4	2											
080		605	245,84-246,50	66	1,8	24	0,53			2,00	0,20		25,2				
081		606	246,50-248,18	168	0,2	8											
082		607	248,18-249,50	132	0,7	21	0,24			1,48	0,24		15,6	3.			
083		608	262,56-263,68	112	1,4	32	0,44			1,80	0,33	0,45	19,6				
084		609	263,68-270,37	669	1,1	28	0,70			1,85	0,29	0,53	29,0	4.	5.		
085		610	270,37-272,60	223	0,6	16	0,27			1,20	0,22		14,0				
086		611	272,60-274,65	205	0,7	18	0,32			1,00	0,17		14,3				
087		612	279,40-281,66	226	0,7	30	0,44			1,78	0,29		20,4	6.			
088		613	288,00-291,43	343	0,4	20	0,59			1,48	0,22	0,22	25,5	7.			
089		614	295,03-295,66	63	0,6	18	0,35			2,00	0,27		24,7	8.			
090		615	295,66-297,80	214	0,6	27	0,66			2,18	0,23		21,9				

SGU-arkivet
92-01-03

VBTNS TR. A/B SKELLEFTEÅ 10.000–100 261 R 791 b RC

Löpnr. [illegible]

BOLIDEN

Beräkningsprotokoll

Bh. 65

Plats Näsliden			Bas	Gruv – basen		Datum 74.10.15.	Sign. N.B.
Djup	Sektions-längd	Lutn.	Riktn.	ΣΔr	X	Y	Z
0					2204.08	1130.05	18.82
	10,0	68,0	13,0				
10				3.74	2207.73	1130.89	28.09
	10,0	65,4	15,0				
20				7.90	2211.75	1131.97	37.18
	10,0	62,1	17,0				
30				12.58	2216.22	1133.33	46.02
	10,0	59,0	19,5				
40				17.73	2221.08	1135.05	54.59
	10,0	56,5	20,8				
50				23.25	2226.24	1137.01	62.93
	10,0	53,1	21,1				
60				29.26	2231.84	1139.17	70.92
	10,0	48,9	21,5				
70				35.83	2237.95	1141.58	78.46
	10,0	44,0	21,7				
80				43.02	2244.64	1144.24	85.41
	10,0	40,9	22,2				
90				50.58	2251.64	1147.10	91.95
	10,0	38,1	23,0				
100				58.45	2258.88	1150.17	98.12
	10,0	35,5	23,2				
110				66.59	2266.36	1153.38	103.93
	10,0	33,5	23,9				
120				74.93	2273.99	1156.76	109.45
	10,0	31,5	24,5				
130				83.46	2281.75	1160.29	114.67
	10,0	30,0	25,0				
140				92.12	2289.59	1163.95	119.67
	10,0	28,9	24,0				
150				100.87	2297.59	1167.52	124.51
	10,0	28,0	21,2				
160				109.70	2305.82	1170.71	129.20
	10,0	26,5	20,0				
170				118.65	2314.23	1173.77	133.66
	8,0	25,0	18,4				
178				125.90	2321.11	1176.06	137.04
	161,09	11,6	4,1				
339,09				283.70	2478.51	1187.33	169.44

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Ink. 92-01-03
Bih.

BOLIDEN

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Näsliden nr 123

Läge: Dagen, x = 2429,95/y = 1058,15 | Avv (rörande): z = 26,93

Diameter: 46 mm | Lutning: + 50° | mot: x = 2500/y = 1058 ~~y = + 397°~~ 9376

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00 - 18,25	Jord		
		18,25 - 19,10	Sericitkvartsit, kvartsporfyrisk ~~Kvartsit (arkosartad sleamsten)~~, ngt kalkig	19,10	
		19,10 - 20,80	Svart skiffer, FeS-impr	1,70	1,70
		20,80 - 24,05	Sericitkvartsit, kvartsporfyrisk, skifferbankar ~~Gravacka, konglomeratisk~~, delvis ngt kalkig	4,25	4,25
		24,05 - 25,75	Sericitkvartsit, kvartsporfyrisk, skiffrig	1,70	1,70
813	A	25,75 - 26,34	Sericitkvartsit ~~Kvartsit~~, ngt kalkig, stark FeS-impr, ngt FeS_2 o $CuFeS_2$, ZnS	0,59	0,59
		26,34 - 26,86	" , ngt kalkig, bankad, vaudad	0,52	0,52
		26,86 - 29,76	Sericitkvartsit, kvartsporfyrisk, kalkådror	2,90	2,90
		29,76 - ~~40,70~~ 41,85	" kvartsporfyrisk	10,94	10,94
		~~40,70~~ 41,85 - 42,74	Sericit- vaudad ~~Kvartsit~~, grå, kalkig, kalkstensbankar, bitvis ngt FeS o $CuFeS_2$	2,04	2,04
814	A	42,74 - 43,39	Grå skiffer, i början dolomitfragment, FeS-ränder, ngt $CuFeS_2$, ZnS, i slutet 0,10 m kloritsten	0,65	0,65
		43,39 - 44,30	FeS-malm m FeS_2 o $CuFeS_2$, fragment av skiffer o vit tät dolomit		
815	A	44,30 - 45,01	Dolomit, vit, tät, breccia, FeS-FeS_2-sliror, ngt $CuFeS_2$, ZnS	2,47	2,47
		45,01 - 45,86	FeS-FeS_2-malm, ngt $CuFeS_2$, ZnS, skifferränder o fragment		
		45,86 - 47,22	Kloritskiffer, vitfläckig, i början kalksliror, kvartsströkorn	1,36	1,36
		47,22 - 60,30	Sericitkvartsit, kvartsporfyrisk, tunna kalkådror	13,08	13,08
		Avslutat 1974-09-26			

Anm: Genomgånget med scintillationsmeter 1597A med negativt resultat

Genomgånget med scheelitlampa med negativt resultat

Kristineberg 1974-10-09

Sven Yngström

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Ink. 92-01-03
Bm

6.000-50 74-12 GPG CENTRALTRYCKERIET SKELLEFTEÅ
G 81

BOLIDEN 74 11. 25.

ANALYSINT. G
Utskrivningsdatum
1974-11-22

Konto	Insändare	Intyg nr
2760010	G2/GPG	52144

Föremål

Näsliden borrhål 123 Dagen X = 2430 / Y = 1058 50° mot X = 2500 / Y = 1058

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1974																	
593668	1.11	813	25,75-26,34	59			0,27			1,07		0,12	16,9					
69		814	42,74-43,39	65	0,5	16	0,29			1,88	0,13	0,39	19,8					
70		815	43,39-45,86	247	0,5	25	0,81			1,57	0,11	0,15	20,9					

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Inv. 52-3/92
Ink. 92-01-03

BOLIDEN

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Näsliden nr 124

Läge			Avv (rörande)
Dagen, x2396,32/y1119,78			Z = 24,98
Diameter	Lutning	mot	
46 mm	+ 50°	x2400/y1120	Y = 2° 2830

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00 -	Ovan jord		
		- 16,95	Jord	16,95	
		16,95 - 23,00	Sericitkvartsit, kvartsporfyrisk, ngt kalkig, slipprov vid 18,85, nr N19 (13367), trasig kärna	6,05	5,40
816	A	23,00 - 28,48	FeS_2-malm, $CuFeS_2$-impr, ngt ZnS, dolomit- o skifferfragment, slip-polerprov vid 27,35 nr N20 (13368) (8539), FeS o Fe_3O_4	5,48	5,48
817	A	28,48 - 34,55	"- , $CuFeS_2$-impr, på slutet ngt ZnS, dolomit-fragment stundom skarniga, skiffer- o klorit-fragment, slip-polerprov vid 31,90 nr N21 (13369) (8538) FeS o Fe_3O_4	6,07	6,07
		34,55 - 47,00	Sericitkvartsit, kvartsporfyrisk, tunna kalkrändar h o d	2,45	2,45
818	A	47,00 - 53,90	FeS_2-malm, $CuFeS_2$-impr, ngt ZnS, dolomit- o skifferfragment, kloritsliror h o d	6,90	6,90
		53,90 - 55,20	Kalksten, starkt kloritisk, i början dolomitisk	1,30	1,30
		55,20 - 56,02	Dolomit, grå, finkornig	0,82	0,82
		56,02 - 56,32	Kalksten, stark kloritisk	0,30	0,30
		56,32 - 58,95	Andesit: ~~Kvartsit~~, gröngrå, finkornig, ngt karbonatförande, jämn impr av FeS o FeS_2, spår av $CuFeS_2$, FeS_2-flätor	2,63	2,63
		58,95 - 62,50	Tuff , grå, finkornig, ngt kalkig, homogen fragmentförande	3,55	3,25
		Avslutat 1974-10-03			

Anm: Genomgånget med scintillationsmeter med negativt resultat 1597A

Genomgånget med scheelitlampa med negativt resultat

Kristineberg 1974-10-14

Sven Yngström

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Ink. 92-01-03
Dnr

BOLIDEN

ANALYSINTY
Utskrivningsdatum
1974-11-22

Konto	Insändare	Intyg nr
2760010	G2/GPG	52145

Föremål
Hällsliden borrhål 124 Dagen X 2397 / Y 1120 + 50° mot 2400 / Y 1120

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1974																	
593671	1.11	816	23,00-28,48	548	0,5	29	0,73			1,84	0,14	0,26	31,1					
72		817	28,48-34,55	607	1,0	36	0,68			1,90	0,30	0,56	26,8					
73		818	47,00-53,90	690	1,0	29	0,64			1,87	0,27	0,53	29,0					

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Ink 92-01-03

Löpnr. [illegible]

Bh. 124

BOLIDEN Beräkningsprotokoll

Plats			Bas			Datum	Sign.
Näsliden				Gruv	– basen	74.11.05.	N.B.
Djup	Sektions-längd	Lutn.	Riktn.	Σ Δ r	X	Y	Z (Σ Δ z)
0.0	0.0	49.0	2.5	0.0	2396.92	1119.78	24.98
10.0	10.0	48.0	2.5	6.7	2403.60	1120.06	32.47
20.0	10.0	47.0	2.5	13.5	2410.41	1120.35	39.84
30.0	10.0	46.5	2.5	20.4	2417.28	1120.64	47.13
40.0	10.0	46.0	2.5	27.3	2424.21	1120.94	54.35
50.0	10.0	46.0	2.5	34.3	2431.14	1121.24	61.54
62.5	12.5	45.0	2.5	43.1	2439.97	1121.62	70.46

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Ink 92-01-03
Bm

BOLIDEN

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Näsliden nr 125

Läge: Näsliden, dagen, x2384,92/y1160,18 — Avv (rörande): Z = 23,705

Diameter: 46 mm — Lutning: + 50° — mot: x2400/y1160 φ = 399° 4072

Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00 -	Ovan jord	0,10	
		- 17,65	Jord	17,55	
		17,65 - 21,70	Sericitkvartsit ~~Kvartsit~~, grå, finkornig, ngt kalkig	4,05	4,05
		21,70 - 26,30	Sericitkvartsit, kvartsporfyrisk	4,60	4,60
819	A	26,30 - 32,76	FeS_2-malm, stark $CuFeS_2$-impr, ngt FeS o ZnS, fragment av dolomit o svartskiffer, i början kloritisk	6,46	6,46
		32,76 - 35,12	~~Grå skiffer~~ Sericitkvartsit, tät, förskiffrad	2,36	2,36
		35,12 - 44,18	~~Kvartsit~~, grå, finkornig, slamstensartad, Dacit? spor bankar av grå skiffer, jämn FeS_2-impr (fläckar), i början ngt kalkig, slipprov 13408 vid 43,80 , N23	9,06	9,06
820	A	44,18 - 46,27	Sericitkvartsit " , kalkig, grafitförande, stark FeS_2-impr, ngt $CuFeS_2$ o ZnS	2,09	2,09
821	A	46,27 - 47,31	" , dolomitfragment, starkt grafitisk, stark FeS_2-impr, ngt $CuFeS_2$ o ZnS	1,04	1,04
822	A	47,31 - 53,82	FeS_2-malm, $CuFeS_2$-impr, ngt ZnS, dolomitfragment, skifferfragment, spor kvartssliror, kloritsliror h o d	6,51	6,51
		53,82 - 54,96	Ser. kvartsit ~~Kvartsit~~, ngt kalkig, på slutet stark FeS_2-impr	1,14	1,14
		54,96 - 61,30	~~Kvartsporfyr~~ Sericitkvartsit, kvartsporfyrisk	6,34	6,34
		Avslutat 1974-10-07			

Anm: Genomgånget med scintillationsmeter 1597A med negativt resultat

Genomgånget med scheelitlampa med negativt resultat

Kristineberg 1974-10-15

Sven Yngström

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Ink 92 -01- 03
Bih

6.000-50 74-12 GPG
G 81

BOLIDEN

ANALYSINTYG
Utskrivningsdatum
1974-11-22

Konto	Insändare	Intyg nr
2760010	G2/GPG	52146

Föremål
Mäsliden borrhål 125 Dagen X 2385 / Y 1160 + 50° mot X 2400 / Y 1160

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %		SiO₂ %
	1974														
593674	1.11	819	26,30-32,76	646	0,8	27	1,09			1,47	0,17	0,31	29,8	1.	
75		820	44,18-46,27	209	0,8	30	0,35			1,81	0,20	0,41	19,4		
76		821	46,27-47,31	104	0,9	43	0,42			1,95	0,27	0,43	22,9	2.	
77		822	47,31-53,82	651	0,9	29	0,65			1,82	0,17	0,50	29,2	3.	

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 92-3/92
Ink. 92-01-0

BOLIDEN Beräkningsprotokoll Bh. 125

Plats			Bas			Datum	Sign.
Näsliden .			Gruv – basen			74.11.05.	N.B.
Djup	Sektions-längd	Lutn.	Riktn.	$\Sigma \Delta r$	X	Y	Z ($\Sigma \Delta z$)
0.0	0.0	49.0	359.5	0.0	2384.91	1160.18	23.70
10.0	10.0	48.0	359.5	6.7	2391.60	1160.12	31.19
20.0	10.0	46.0	359.5	13.6	2398.54	1160.06	38.50
30.0	10.0	46.0	359.5	20.6	2405.48	1159.99	45.70
40.0	10.0	45.5	359.5	27.6	2412.48	1159.92	52.86
50.0	10.0	45.0	359.5	34.6	2419.55	1159.85	59.96
60.0	10.0	44.5	359.5	41.8	2426.68	1159.78	67.00
61.3	1.3	44.5	359.5	42.7	2427.60	1159.77	67.91

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Ink. 92-01-03
Bm

BOLIDEN

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Mäliden nr 126

Läge	Avv (rörande)
Dagen, x2384,92/y1179,93	Z = 23,034

Diameter	Lutning	mot
46 mm	+ 50°	x2400/y1180 Y = 398° 8264

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00 - 1,20	Ovan jord		
		1,20 - 14,40	Jord	13,20	
		14,40 - 19,30	Sericitkvartsit, kalkådror h o d	4,90	
		19,30 - 20,37	" , kloritisk, bandad, kalkådror, ngt FeS, spår av $CuFeS_2$	1,07	1,07
		20,37 - 26,52	" , kvartsporfyrisk, sporadiska kalkådror	6,15	
		26,52 - 27,25	Kvartsit, grå, bandad, kalkig, FeS_2-ränder m $CuFeS_2$, ZnS		
823	A	27,25 - 28,25	" , m kloritiska bankar, bandad, dolomitisk, FeS_2-$CuFeS_2$-ränder	1,73	1,73
824	A	28,25 - 31,38	FeS_2-malm, $CuFeS_2$-impr, ngt ZnS, fragment av dolomit, klorit, grafit?	3,13	3,13
825	A	31,38 - 34,75	"- , $CuFeS_2$-impr, ngt ZnS, fragment av dolomit, klorit- grafit? Magnetit	3,37	3,37
		34,75 - 35,93	~~Grå skiffer~~ Sericitkvartsit	1,18	1,18
		35,93 - 37,55	Grå sericit-kvartsit, kalkig, dolomitisk, grafitisk, jämn FeS_2-impr	1,62	1,62
		37,55 - 46,54	Grå ~~skiffer~~ sericitkvartsit, FeS_2-fläckar	8,99	8,99
826	A	46,54 - 48,88	FeS_2-malm, kvartsitiska och kloritiska bankar, dolomit- och grafitfragment?	2,34	2,34
		48,88 - 50,00	Grå ~~skiffer~~ sericitkvartsit, fat, sporadiska kalkränder	1,12	1,12
		Avslutat 1974-10-16			

Anm: Genomgånget med scintillationsmeter 1597A med negativt resultat

Genomgånget med scheelitlampa med negativt resultat

Kristineberg 1974-10-23

Sven Yngström

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Ink. 92 -01- 03
Bm

6.000-50 74-12 GPG

BOLIDEN

ANALYSINTYG
Utskrivningsdatum
1974-11-22

Konto	Insändare	Intyg nr
2760010	G2/GPG	52147

Föremål

Bäliden borrhål 126 Dagen X 2385 / Y 1180 + 50° mot X 2400 / Y 1180

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %		SiO₂ %
	1974														
593678	1.11	823	26,52-28,25	173	0,8	14	0,49			2,36	0,14	0,47	23,2	1.	
79		824	28,25-31,38	313	0,9	17	0,78			1,58	0,11	0,33	32,3		
80		825	31,38-34,75	337	0,8	19	0,50			1,59	0,25	0,54	25,1		
81		826	46,54-48,88	234	0,7	17	0,50			1,03	0,14	0,53	23,4	2.	

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
92-01-03
52-3/92

Löpnr. [illegible]

Bh. 126

BOLIDEN Beräkningsprotokoll

Plats			Bas			Datum	Sign.
Näsliden				Gruv – basen		74.11.05.	N.B.
Djup	Sektions-längd	Lutn.	Riktn.	Σ Δr	X	Y	Z (Σ Δz)
0.0	0.0	48.0	358.9	0.0	2384.92	1179.93	23.03
10.0	10.0	47.5	3.0	6.8	2391.67	1180.04	30.44
20.0	10.0	46.5	1.0	13.6	2398.54	1180.27	37.75
30.0	10.0	46.0	359.0	20.6	2405.48	1180.26	44.97
40.0	10.0	45.8	357.0	27.5	2412.44	1180.01	52.15
50.0	10.0	44.8	355.0	34.6	2419.51	1179.51	59.26

[illegible] GRUVMÄSTARDISTRIKTET

52-3/92

92-01-03

BOLIDEN
Boliden Metall AB

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål: Näsliden — nr: 175 (52-3/92)

Läge		Avv (rörande)
Dagen	2160.2x/1100.1y 2160x/1100y	13.2

Diameter	Lutning	mot
46 mm	80,4°	2400x/1100y

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00- 1,70	Jord	1,70	1,70
		1,70- 26,10	Gråskiffer	24,40	24,10
		26,10- 28,60	Gråvacka	2,50	2,50
		28,60- 36,60	Gråskiffer	8,00	8,00
		36,60- 44,30	Gråvacka	7,70	7,70
		44,30- 49,50	Gråskiffer. Uppsprucket	5,20	5,20
		49,50- 98,00	Gråvacka	48,50	48,50
		98,00-117,80	Tuffit? Gråvacka? Klorit o sericitomv. Bitvis kvarts porfyrisk o kalkig. Sl vid 99,10	19,80	19,80
		117,80-139,20	Gråskiffer	21,40	21,40
		139,20-142,40	Gråvacka	3,20	3,20
		142,40-157,50	Gråskiffer	15,10	15,10
		157,50-159,35	Gråvacka	1,85	1,85
		159,35-169,05	Svartskiffer	9,70	9,70
		169,05-176,85	Gråvacka	7,80	7,80
		176,85-185,75	Gråskiffer	8,90	8,90
		185,75-188,70	Felsit		
		188,70-192,80	Sericitkvartsit, kalkig på slutet	4,10	4,10
		192,80-197,60	Kloritskiffer	4,80	4,80
		197,60-211,60	Klorit, sericitkvartsit, kalkig	14,00	14,00
		211,60-240,60	Gråskiffer med gråvacke bankar	29,00	29,00
		240,60-241,50	Kloritkvartsit med ngt $FeAsS_2$. Urspr. gråvacka	0,90	0,90
		241,50-244,10	Gråvacka	2,60	2,50
955	A	244,10-246,10	Kloritkvartsit med ngt $FeAsS_2$. Urspr gråvacka	2,00	2,00
		246,10-249,90	Gråvacka	3,80	3,80
		249,90-252,50	Tuffit	2,60	2,60
		252,50-260,60	Sericitkvartsit. FeS breccierad. Bättre imp till 254,60	8,10	8,10
		260,60-263,60	Kloritskiffer	3,00	3,00
		263,60-282,40	Kloritkvartsit	17,80	16,95
		282,40-283,00	Kvarts	0,60	0,60
		283,00-286,25	Kloritskiffer	3,25	3,25
		286,25-292,60	Sericitkvartsit, kloritisk. FeS_2 breccierad	6,35	6,35
		292,60-299,75	Sericit-kloritkvartsit	7,15	7,00
		299,75-332,00	Lapillituff, ngt kloritisk	32,25	32,25
		332,00-333,40	Kloritkvartsit	1,40	1,40
956	A	333,40-334,90	Kloritkvartsit, FeS_2 i ZnS imp. Svag $CuFeS_2$ imp	1,50	1,45
		334,90-340,25	Kloritkvartsit	5,35	5,35
		340,25-347,40	Sericit-kloritkvartsit, breccierad	7,15	7,10
		347,40-352,40	Kloritkvartsit	5,00	5,00
		352,40-352,90	Kvarts	0,50	0,50
		352,90-360,60	Sericitkvartsit	7,70	7,70
957	A	360,60-361,40	FeS malm. Ngt $CuFeS_2$ och ZnS	0,80	0,77
958	A	361,40-362,15	Sericitkvartsit, kloritisk. Ngt FeS och $CuFeS_2$. Spår av ZnS	0,75	0,70
		362,15-366,30	Sericitkvartsit, kvartsporfyrisk	4,15	4,15
		366,30-412,95	Kvartsporfyr	46,65	46,65
959	A	412,95-415,95	Sericitkvartsit, ngt kloritisk. Breccierad. FeS imp. Ngt $CuFeS_2$ o spår av ZnS	3,00	2,97

5.000-50 77-01 GPU
G 81

BOLIDEN
Boliden Metall AB

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål: Näsliden nr 175

Läge			Avv (förände)
Dagen		2160,2x/1100,1y 2160x/1100y	~~13~~ 13.2
Diameter	Lutning	mot	
46 mm	~~80~~ 81°	2400x/1100y	

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		415,95-419,05	Sericitkvartsit	3,10	3,10
		419,05-431,00	Kvartsporfyr	11,95	11,95
960	A	431,00-434,45	FeS_2 malm, fragmentförande. $CuFeS_2$ imp o ngt ZnS. Spår av PbS	3,45	3,42
961	A	434,45-438,95	FeS_2 malm, fragmentförande. $CuFeS_2$, ZnS imp. Spår av PbS	4,50	4,45
962	A	438,95-439,95	FeS_2 malm. $CuFeS_2$ imp o ngt ZnS. Spår av PbS	1,00	1,00
963	A	439,95-446,35	FeS_2-FeS malm, fragmentförande. $CuFeS_2$ o ZnS imp	6,40	6,37
964	A	446,35-447,05	FeS_2-FeS malm, kloritisk. ZnS imp o ngt $CuFeS_2$. Spår av PbS	0,70	0,70
		447,05-458,80	Kvartsporfyr	11,75	11,75
		458,80-459,80	Kvarts	1,00	1,00
		459,80-463,40	Kvartsporfyr	3,60	3,60
965	A	463,40-465,80	Sericitkvartsit, kloritisk. FeS imp o ngt $CuFeS_2$ o ZnS	2,40	2,30
		465,80-466,90	Kloritkvartsit	1,10	1,10
		466,90-476.20	Tuffit	9,30	9,30
		476,20-485,30	Lapillituff	9,10	9,10
		slut	Kristineberg 79-06-20 C Trepka-Bloch		

52-3/92

92 -01- 03

5.000-50 77-01 GPU
G 81

BOLIDEN

ANALYSINTYG
Utskrivningsdatum
1979-09-10

Konto	Insändare	Intyg nr
3760010	G2/GPU	59479

Föremål

Ällaliden borrhål 175 2160 X / 1100 Y 80,4° mot 2400 X / 1100 Y
2160.2 X / 1100.1 Y

Lab nr	Märkning			Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1979																
685256	07-22	955	244,10-246,10 200	0,3	4				0,12		1,50	1,3					
257		956	333,40-334,90 150	0,4	20	0,50			2,85	0,04	0,26	9,5					
258		957	360,10-361,40 80		20x	0,46			1,36		0,11	17,3					
259		958	361,40-362,15 75		<10x	0,10			0,37		0,13	4,5					
260		959	412,95-415,95 300		<10x	0,16			0,41			7,2					
441		965	463,40-465,80 240		20x	0,38			0,89			11,5					

x halvkvant analys

92-01-03
82-3/82

BOLIDEN

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1979-06-28

Konto	Insändare	Intyg nr
3760019	G2X	59252

Föremål
Näsliden borrhål 175

Lab nr	Märkning			Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1979-06-26																
682897	960	431,00-434,45	3.45	0,6	30	0,66			1,60	0,26	0,11	27,6					
898	961	434,45-438,95	4.50	1,6	37	0,72			2,16	0,47	0,18	26,3					
899	962	438,95-439,95	1.00	0,6	26	0,90			1,14	0,20	0,24	28,8					
900	963	439,95-446,35	6,40	0,6	24	0,85			1,32	0,17	0,20	31,0					
901	964	446,35-447,05	0.70	0,6	25	0,48			2,48	0,24	0,36	26,0					

BOLIDEN
Boliden Metall AB

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

52-3/92

Borrhål: Näsliden | nr: 92-01-03 176 g

Lage: Dagen | 2159,8 N / 1199,4 V | Avv (förande): 5.0

Diameter: 46 mm | Lutning: +79° | mot: 2200x/1200y

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Kärna
		0,00-4,60	Jord	4,60	4,60
		4,60-42,80	Gråskiffer med gråvackebankar. Sprucket berg vid 12,20-14,90 och 17,70-26,70	38,20	36,10
		42,80-59,50	Granodiorit, kloritisk och finkornig i början	16,70	16,70
		59,50-63,70	Granodiorit, stark kloritomv.	4,20	4,20
		63,70-72.00	Gabbro, grovkornigare och pyroxenförande	6,30	6,30
		72,00-73,80	Kvarts	1,80	1,75
		73,80-79,60	Gabbro. Finkornig mot slutet	5,80	5,80
		79,60-131,55	Gråskiffer	51,95	51,95
		131,55-137,10	Gråvacka	5,55	5,55
		137,10-157,40	Gråskiffer	20,30	20,30
		157,40-172,70	Klorit-biotitkvartsit	15,30	15,30
		172,70-179,15	Granodiorit?	6,45	6,45
		179,15-180,50	Granodiorit stark kloritisk	1,35	1,35
		180,50-183,80	Gråskiffer	3,30	3,30
		183,80-188,60	Tuffit med partier av gråvacka	4,80	4,80
		188,60-196,65	Andesit fältspatporfyrisk o något kloritisk	8,05	8,05
		196,65-205,10	Tuffit	8,45	8,45
		205,10-237,75	Sericitkvartsit breccierad med något FeS_2	8,45	8,45
		237,75-256,30	Agglomerat där en del av fragmenten innehåller kalcitfyllda amygdaler. Tilltagande klorit omv med utslättning av fragmentstrukturer mot slutet	32,65	
		256,30-266,20	Klorit-sericitkvartsit. FeS_2 breccierat mot slutet	9,90	9,90
		266,20-267,10	Kloritskiffer. Breccierat med ngt FeS_2	0,90	0,90
		267,10-269,80	Sericitkvartsit. Breccierat med något FeS_2	2,70	2,70
		269,80-274,60	Kloritkvartsit, fragmenterad. Partier med FeS_2 brecciering h.o.d.	4.80	4.80
		274,60-276,25	Sericitkvartsit,ngt kloritisk. Svag FeS_2 imp som brecciering	1,65	1,65
		276,25-278,30	Klorítkvartsit	2,05	2,05
		278,30-297,90	Agglomerat. Kalcitfyllda amygdaler i vissa fragment. Minskande kloritomv från början	19,60	19,60
		279,90-301,05	Tuff	3,15	3,15
		301,05-307,10	Andesit med kalcitfyllda amygdaler	6,05	6,05
966	A	307,10-309,90	Sericitkvartsit, ngt kloritsk. Breccierad av FeS_2 imp. ZnS malm vid slutet. Ngt $CuFeS_2$	2,80	2,77
		309,90-320,10	Lapillituff med bl.a. andesitfragment	20,10	20,10
		320,10-328,70	Lapillituff	8,60	8,60
		328,70-342,40	Tuffit	13,70	13,70
		342,40-363,20	Kvartsporfyr. Succesivt tilltagande sericitomv.	20,80	20,80
		362,20-405,75	Kvartsporfyr. Succesivt tilltagande sericitomv.	43,55	43,55
967	A	405,75-409,25			

5 000-50 77-01 GPU

Boliden Metall AB

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål: Näsliden — nr: 176 g

Läge: Dagen — 2159,8x/1199,4y — Avv (förande):

Diameter: 46 mm — Lutning: +79° — mot: 2200x/1200y

Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		409,25-411,25	Sericitkvartsit	2,00	2,00
968	A	411,25-412,40	FeS malm i gråskiffer. ZnS o $CuFeS_2$-imp. Kalkig	1,15	1,15
		412,40-427,20	Kvartsporfyr	14,80	14,80
		427,20-428,15	Sericitkvartsit delvis hård	0,95	0,90
969	A	428,15-429,25	FeS malm med ngt $CuFeS_2$ o ZnS. Kalkig	1,10	1,10
970	A	429,25-430,30	Sericitkvartsit, fragmenterad. FeS och stark $CuFeS_2$ imp. Ngt ZnS. Spår av PbS	1,05	1,05*
		430,30-436,65	Sericitkvartsit, felsitisk. FeS imp vid 435,25-435,40 och 435,65-435,90	6,35	6,28
		436,65-445,35	Kvartsporfyr, sericitomv.	8,70	8,70
971	A	445,35-450,50	Sericitkvartsit. Svag FeS imp från 446,60. Ngt $CuFeS_2$ o ZnS	5,15	4,90
		450,50-452,50	Svartskiffer	2,00	2,00
		452,50-454,90	Gråskiffer	2,40	2,37
		slut			

Anm. Genomgått med scintillationsmeter 1597A med negativt reslutat
Genomgått med scheelitlampa med negativt resultat

Kristineberg 1979-08-27

C Trepka-Block

52-3/92

92 -01- 03

000-50 77-01 GPU

BOLIDEN

ANALYSINTYG
Utskrivningsdatum
1979-11-12

Konto	Insändare	Intyg nr
3760010	G2/GPU	59688

Föremål

Ällsliden borrhål 176 G 2160 X / 1200 Y + 80° mot 2200 X / 1200 Y

Lab nr	Märkning	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1979														
687612	10-15 966 307,10-309,90 280		<10x	0,11			2,72			7,7					
613	967 405,75-409,25 350	0,4	24	0,42			1,85	0,21	0,28	25,1					
614	968 411,25-412,40 115	1,0	36	0,54			2,08	0,22	0,44	24,3					
615	969 428,15-429,25 110	0,5	27	0,37			1,50	0,25	0,39	24,0					
616	970 429,25-430,30 105	0,9	64	1,21			1,04	0,32	0,05	11,4					
617	971 445,35-450,50 515		<10x	0,23			0,65			9,4					

x halvkvant analys

92-01-03

92-3/92

BOLIDEN
Boliden Metall AB

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål: Näsliden — nr: 181

Läge: Dagen B-malmerna — 2409.3/1200.3 Y — ~~2408x/1200y~~ — Avv (rörance): 23.7

Diameter: 46 mm — Lutning: + 50° — mån: 2452.3x/1199.9 Y — ~~2500x/1200y~~

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00-8,20	Jord	8,20	8,20
		8,20-8,85	Sericitkvartsit, kloritisk, kvartsporfyrisk. FeS_2 imp vid 8,40-8,55	0,65	0,65
983	A	8,85-13,55	FeS_2 malm. Svag $CuFeS_2$ imp o ngt ZnS. Spår av PbS	4,70	4,70
		13,55-13,95	Sericitkvartsit	0,40	0,35
984	A	13,95-14,20	Sericitkvartsit med stark FeS_2 imp. $CuFeS_2$ imp o ngt ZnS. Spår av PbS	0,25	0,25
		14,20-17,60	Sericitkvartsit	3,40	3,40
985	A	17,60-23,20	FeS_2 malm $CuFeS_2$ imp o ngt ZnS. Spår av PbS.	5,60	5,37
986	A	23,20-27,20	Sericitkvartsit med stark FeS_2 imp. Gråskiffer vid 24,10-24,40. $CuFeS_2$ imp och något ZnS	4,00	4,00
		27,20-31,80	Sericitkvartsit	4,60	4,55
		31,80-33,00	Kloritkvartsit med ngt FeS_2	1,20	1,16
987	A	33,00-36,20	Kloritkvartsit med stark FeS_2 imp. Ngt $CuFeS_2$ och ZnS	3,20	3,20
988	A	36,20-37,75	Sericitkvartsit, kalkblandad. FeS och stark $CuFeS_2$ imp. Spår av ZnS	1,55	1,55
		37,75-38,95	Sericitkvartsit	1,20	1,20
989	A	38,95-39,50	Sericitkvartsit med stark FeS imp. $CuFeS_2$ imp o ngt ZnS	0,55	0,55
990	A	39,50-41,05	Svartskiffer med FeS malmbankar med $CuFeS_2$ imp. Ngt ZnS	1,55	1,55
		41,05-48,90	Svartskiffer v=55°	7,85	7,80
991	A	48,90-49,85	Sericitkvartsit med stark FeS imp. $CuFeS_2$ imp. Ngt ZnS	0,95	0,95
992	A	49,85-51,10	Sericitkvartsit med FeS imp o ngt $CuFeS_2$, ZnS	1,25	1,25
		51,10-52,50	Sericitkvartsit kalkig	1,40	1,40
993	A	52,50-53,40	Sericitkvartsit, stark FeS_2 imp. Starkt kalkig. Ngt $CuFeS_2$ o ZnS	0,90	0,68
		53,40-64,10	Sericitkvartsit, felsitisk. Tilltagande omv mot slutet.	10,70	10,70
994	A	64,10-65,35	Sericitkvartsit med stark FeS-FeS_2 imp. Ngt $CuFeS_2$ o ZnS	1,25	1,25
		65,35-67,60	Kvartsporfyr, sericitisk	2,25	2,25
		slut			

Anm. Genomgått med scintillationsmeter 1597A med negativt resultat
Genomgått med scheelitlampa med negativt resultat

Kristineberg 1980-03-04

C Trepka-Bloch

Dat 52-3/92
Dat 92-01-03

000-50 77-01 GPU

BOLIDEN

ANALYSINTYG
Utskrivningsdatum 1980-05-22

Konto	Insändare	Intyg nr
3760010	G2X	60286

Föremål

Ullaliden borrhål 181 ~~2435 X / 1080 Y~~ 55° mot 2500 X / 1080 Y
2409,3X / 1200,3Y

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	SiO₂ %
	1980													
595121	04-11	983	8,85-13,55	470	<0,1	18	0,64			1,57	0,15	0,40	28,2	
122		984	13,95-14,20	25	0,6	22	0,40			1,67	0,18	0,41	22,3	
123		985	17,60-23,20	560	0,6	14	0,84			1,19	0,16	0,51	28,0	
124		986	23,20-27,20	400	0,4	14	0,74			0,85	0,16	0,37	22,1	
125		987	33,00-36,20	320	0,7	21	0,49			1,64	0,27	0,46	22,5	
126		988	36,20-37,75	155	0,2	20	1,40			0,31	0,03	0,03	11,9	

92-01-03

92-3/92

BOLIDEN

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum 1980-05-22

Konto	Insändare	Intyg nr
3760010	G2X	60267

Föremål

Näsliden borrhål 181 ~~2435 X / 1080 Y 55° mot 2500 X / 1080 Y~~ 2409.3 X / 1209.3 Y 50° 2452.8 X / 1199.9 Y

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1980																	
695127	04-11	989	38,95-39,50	55			0,61			0,93			14,9					
128		990	39,50-41,05	155			0,30			0,70			15,0					
129		991	48,90-49,85	95			0,50			1,39			19,9					
130		992	49,85-51,10	125			0,16			0,74			7,2					
131		993	52,50-53,40	90			0,32			0,92			16,4					
132		994	64,10-65,35	125	0,8	25	0,46			1,82	0,22	0,31	19,1					

92-10-26

92-3/92

BOLIDEN
Boliden Metall AB

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål: Näsliden nr: 182

Läge: Dagen B-malmerina 2436.7x/1079.2y ~~2435x/1080y~~ Avv (rörande): 26.9

Diameter: mm Lutning: 55° mot: 2500x/1080y

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00-15,20	Jord	15,20	15,20
		15,20-15,90	Kvartsporfyr, sericitomv.	0,70	0,70
		15,90-17,10	Svartskiffer	1,20	1,20
		17,10-24,45	Kvartsporfyr, sericitomv.	7,35	7,28
995	A	24,45-27,70	FeS_2 malm. $CuFeS_2$ o ZnS imp. Spår av PbS	3,25	3,20
996	A	27,70-32,00	FeS_2 malm. Ngt $CuFeS_2$. Stark ZnS imp. PbS imp.	4,30	4,30
997	A	32,00-34,85	FeS_2 malm. $CuFeS_2$ o stark ZnS imp. PbS imp Kvartskörtlar	2,85	2,85
998	A	34,85-47,50	FeS_2 malm. $CuFeS_2$ imp. Ngt ZnS. Kloritisk kvartsporfyrbank vid 44,05-44,25	12,65	12,65
		47,50-61,10 slut	Kvartsporfyr	13,60	13,60

Anm. Genomgått med scintillationsmeter 1597A med negativt reslutat
Genomgått med scheelitlampa med negativt rsslutat

Kristineberg 1980-03-17

C Trepka-Bloch

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Ink. 92 -01- 03
Bm

5.000-50 77-01 GPU CENTRALTRYCKERIET SKELLEFTEÅ

BOLIDEN

ANALYSINTYG
1980-05-22

Konto	Insändare	Intyg nr
5760010	02X	60288

Föremål

Näsliden borrhål 182

2436.2 X / 1079.2 Y
~~2435 X / 1080 Y~~ 55° mot 2500 X / 1080 Y

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1980																	
695133	04-11	995	24,45-27,70	325	1,8	58	0,90			3,15	0,16	1,63	30,7					
134		996	27,70-32,00	430	2,0	104	0,21			6,3	1,55	1,22	28,8	1				
135		997	32,00-34,85	285	2,0	140	0,70			4,40	1,12	1,39	26,0		2			
136		998	34,85-47,50	1265	0,6	10	0,86			0,79	0,11	0,09	32,0					

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Ink 92-01-03
Dm

I 255 a 1.000x5 79-05 norrprint ab Boreå 6715

LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

G2N DAGEN
Mätt av: M.S.

Datum: 80.03.04

Borrhål nr: 182
Ber av: N.F.

Löp nr: 3
Datum: 80.06.10

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	X	Y	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	54.3	355.1	0.00	2436.19	1079.19	26.94	0.0	
12.0	12.0	52.2	355.0	7.18	2443.35	1078.57	36.55	12.0	
24.0	12.0	50.7	354.0	14.66	2450.79	1077.85	45.93	24.0	
36.0	12.0	50.3	353.5	22.29	2458.38	1077.02	55.19	36.0	
48.0	12.0	49.8	352.5	29.99	2466.02	1076.08	64.39	48.0	
57.0	9.0	47.2	348.0	35.94	2471.89	1075.06	71.13	57.0	
61.1	4.1	47.0	347.0	38.71	2474.62	1074.46	74.13	61.1	

Mätt längd: 57.00 m Total längd: 61.10 m

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr
Ink 92-01-03
Ber

BOLIDEN
Boliden Metall AB

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål: Näsliden — nr: 183

Läge: Dagen B-malmerna — 2412.9x/1079.7y ~~2412x/1080y~~ — Avv (rörande): 26.7

Diameter: 46 mm — Lutning: 50° — mot: 2440.5/1078.4y ~~2500x/1080y~~

Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00-15,75	Jord	15,75	15,75
		15,75-24,15	Kvartsporfyr, svagt sericitomv.	8,40	7,55
999	A	24,15-24,90	Kalksten med FeS_2 imp o ngt ZnS i skikt. Spår av $CuFeS_2$ o PbS	0,75	0,72
1000	A	24,90-28,70	FeS_2 malm. Ngt $CuFeS_2$. ZnS imp.	3,80	3,80
1001	A	28,70-29,70	Kalksten med ngt FeS_2 o ZnS i skikt - veckat. Ngt $CuFeS_2$.	1,00	1,00
		29,70-38,85	Kvartsporfyr, sericitomv	9,15	8,62
		38,85-39,30	Gråskiffer	0,45	0,45
		39,30-42,95	Kvartsporfyr, minskande omv.	3,65	3,65
		slut			

Anm. Genomgått med scintillationsmeter 1597A med negativt reslutat
Genomgått med scheelitlampa med negativt resultat

Kristineberg 1980-03-18

C Trepka-Bloch

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Ink 92-01-03
Bm

.000-50 77-01 GPU

BOLIDEN

ANALYSINTYG
Utskrivningsdatum
1980-05-22

Konto	Insändare	Intyg nr
3760010	02X	60289

Föremål

Näsliden borrhål 183

2412.9x / 1029.2y 2440.5x / 1028.4 y
2412 X / 1080 Y 50° mot 2500 X / 1080 Y

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1980																	
695137	04-11	999	24,15-24,90	75	0,2	5	0,10			0,91	0,10	0,09	5,9					
138		1000	24,90-28,70	380	1,0	28	0,39			2,22	0,13	0,47	28,2					
139		01	28,70-29,70	100	0,5	5	0,13			1,01	0,08	0,12	5,8					

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Ink. 92-01-03

BOLIDEN
Boliden Metall AB

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål: Näsliden — nr: 184

Läge: Dagen B-malmerna — 2442.2x/1099.9y ~~2442x/1100y~~ — Avv (rörande): 26.7

Diameter: 46 mm — Lutning: 50° — mot: 2500x/1100y

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00-11,60	Jord	11,60	11,60
1002	A	11,60-16,60	Kloritkvartsit med stark FeS_2 o $CuFeS_2$ imp. Ngt ZnS. Rikligt med kvartsaggregat	5,00	4,35
1003	A	16,60-17,90	$CuFeS_2$ malm i kloritkvartsit. Stark FeS_2 imp.	1,30	1,30
1004	A	17,90-20,00	Kloritskiffer skiktat med kalksten. FeS_2 imp. Ngt $CuFeS_2$ o ZnS. Spår av PbS	2,10	2,10
1005	A	20,00-27,00	FeS_2 malm. Ngt $CuFeS_2$ o ZnS. Rikligt med kvartsaggregat	7,00	7,00
1006	A	27,00-36,02	FeS_2 malm. $CuFeS_2$ imp o ngt ZnS. Rikligt med kvartsaggregat	9,02	9,02
1007	A	36,02-41,75	FeS_2 malm. $CuFeS_2$ imp o ngt ZnS. Rikligt med kvartsaggregat	5,73	5,73
1008	A	41,75-42,50	Sericitkvartsit, kvartsporfyrisk i början. Svag FeS imp. Ngt $CuFeS_2$ o ZnS.	0,75	0,75
1009	A	42,50-43,80	FeS_2 - FeS malm. Svag $CuFeS_2$ o ZnS imp.	1,30	1,30
		43,80-51,60	Kvartsporfyr. Ngt $CuFeS_2$-FeS vid 44,10	7,80	7,60
		51,60-52,60	Gråskiffer	1,00	0,25
1010	A	52,60-53,95	Sericitkvartsit, breccierad med ngt FeS-$CuFeS_2$. Ngt ZnS.	1,35	1,35
		53,95-56,40	Sericitkvartsit, fragmentförande. Lapilli-tuff?	2,45	2,45
		slut			

Anm. Genomgått med scintillationsmeter 1597A med negativt resultat
Genomgått med scheelitlampa med negativt resultat

Kristineberg 1980-03-18

C Trepka-Bloch

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Ink. 92-01-03
Bih.

3.000-50 77-01 GPU CENTRALTRYCKERIET BORLÄNGE

Utskrivningsdatum
1980-05-30

to	Insändare	Intyg nr
60010	G2/GPU/T Block	60304

emål

Isliden borrhål 184

Dagen ~~2442 X / 1100 Y~~ 2442.2 X / 1099.9 Y 50° mot 2500 X / 1100 Y

nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1980																	
05165	04-14	1002	11,60-16,60	500	0,8	26	1,24			1,02	0,14	0,34	23,3					
166		03	16,60-17,90	130	0,6	41	2,10			0,03	0,03	0,08	15,5					
167		04	17,90-20,00	210	0,4	22	0,32			1,18	0,17	0,26	13,3					
168		05	20,00-27,00	700	0,4	13	0,46			0,58	0,06	0,05	26,5					
169		06	27,00-36,02	902	0,6	21	0,89			1,04	0,15	0,33	28,4					
170		07	36,02-41,75	573	0,6	28	0,83			1,43	0,18	0,22	25,6					
171		08	41,75-42,50	75	0,3	16	0,49			1,00	0,08	0,25	9,0					
172		09	42,50-43,80	130	0,4	22	0,58			2,24	0,19	0,38	25,4					
173		10	52,60-53,95	135	0,4	11	0,28			0,62	0,05	0,13	7,8					

1

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
IHK 92-01-0

LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

G2N DAGEN
Mätt av: M.S.

Datum: 80.03.07

Borrhål nr: 184
Ber av: N.F.

Löp nr: 4
Datum: 80.06.10

Djup	Sekt-l	Lutn	Rikt n	E(R)	X	Y	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	51.5	3.3	0.00	2442.15	1099.88	26.74	0.0	
12.0	12.0	51.1	3.3	7.50	2449.64	1100.31	36.11	12.0	
24.0	12.0	50.2	3.3	15.11	2457.24	1100.75	45.39	24.0	
36.0	12.0	49.4	3.3	22.86	2464.97	1101.19	54.55	36.0	
48.0	12.0	47.8	3.3	30.79	2472.89	1101.65	63.55	48.0	
56.4	8.4	46.0	3.3	36.53	2478.62	1101.98	69.68	56.4	

Mätt längd: 48.00 m

Total längd: 56.40 m

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
92-01-03
92-3/82

BOLIDEN
Boliden Metall AB

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål: Näsliden — nr: 185

Läge: Dagen B-malmerna — ~~2420x/1100y~~ 2420.1x / 1100.1x — Avv (rörande): 26.6

Diameter: 46 mm — Lutning: 50° — mot: 2500x/1100y

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00-14,25	Jord	14,25	14,25
1011	A	14,25-16,75	FeS_2 malm med svag $CuFeS_2$ o ZnS imp	2,50	2,30
1012	A	16,75-20,90	FeS_2 malm med svag $CuFeS_2$ o ZnS imp. Rikligt med kvartsaggregat	4,15	4,15
		20,90-32,55	Kvartsporfyr, sericitomv.	11,65	11,65
1013	A	32,55-34,90	FeS_2 malm med $CuFeS_2$ imp o ngt ZnS	2,35	2,35
1014	A	34,90-39,00	Kvarts. Stark FeS_2 imp. $CuFeS_2$ imp o ngt ZnS.	4,10	4,10
1015	A	39,00-42,10	FeS_2 malm. $CuFeS_2$ imp o ngt ZnS. Rikligt med kvartsaggregat	3,10	3,10
1016	A	42,10-44,25	Kloritskiffer, kalkstensskiktat. FeS_2-imp o ngt $CuFeS_2$, ZnS	2,15	2,15
1017	A	44,25-53,60	FeS_2 malm. $CuFeS_2$ imp o ngt ZnS. Rikligt med kvartsaggregat	9,35	9,35
1018	A	53,60-57,85	FeS_2 malm med stark $CuFeS_2$ imp. Ngt ZnS. Rikligt med kvartsaggregat	4,25	4,25
1019	A	57,85-66,05	FeS_2 malm med $CuFeS_2$ imp o ngt ZnS	8,20	8,20
1020	A	66,05-67,00	Sericitkvartsit med FeS_2-FeS och $CuFeS_2$-imp. Ngt ZnS	0,95	0,87
		67,00-69,05 slut	Kvartsporfyr, sericitomv.	2,05	2,00

Anm. Genomgått med scintillationmeter 1597A med negativt resultat
Genomgått med scheelitlampa med negativt resultat

Kristineberg 1980-03-19

C Trepka-Bloch

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Ink. 92 -01- 03
Gm

5.000-50 77-01 GPU

BOLIDEN

ANALYSINTYG
Utskrivningsdatum
1980-05-30

Konto	Insändare	Intyg nr
3760010	G2/GPU/T Block	60305

Föremål
Näsliden borrhål 185 Dagen 2420.1x / 1100.1 Y ~~2420,X / 1100,Y~~ 50° mot 2500 X / 1100 Y

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1980																	
695174	04-14	1011	14,25-16,75	250	1,1	35	0,62			2,12	0,30	0,40	29,8					
175		12	16,75-20,90	415	1,0	34	0,68			2,60	0,19	0,54	31,1	1				
176		13	32,55-34,90	235	0,9	41	0,78			1,60	0,20	0,97	30,2					
177		14	34,90-39,00	410	0,7	30	0,84			0,90	0,12	0,39	16,3					
178		15	39,00-42,10	310	0,6	30	0,78			1,70	0,20	0,50	28,2					
179		16	42,10-44,25	215	0,6	15	0,42			1,19	0,18	0,15	13,4					
180		17	44,25-53,60	935	1,0	19	0,54			1,00	0,09	0,10	23,7	2				
181		18	53,60-57,85	425	0,6	27	1,40			0,68	0,09	0,27	23,1					
182		19	57,85-66,05	820	0,7	29	0,62			1,66	0,19	0,42	21,1					
183		20	66,05-67,00	95	0,9	22	0,76			1,39	0,12	0,39	14,7					

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr
Diarienr
92-01-03
92-3/92

BOLIDEN
Boliden Metall AB

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål: Näsliden — nr: 186

Läge		Avv (rörande)
Dagen B-malmerna	~~2448~~x/~~1120~~y 2443.3x/1120.4y	26.2

Diameter	Lutning	mot
46 mm	50°	~~2500~~x/~~1120~~y 2491.2x/1118.3y

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00-13,50	Jord	13,50	13,50
		13,50-15,20	Sericitkvartsit med ngt FeS mot slutet. Kalkigt	1,70	1,70
		15,20-27,80	Felsit, sericitomv.	12,60	12,60
1021	A	27,80-28,65	Sericitkvartsit med FeS o $CuFeS_2$ imp. Ngt ZnS. Enstaka kalkstensränder	0,85	0,85
1022	A	28,65-29,85	FeS_2-FeS malm i sericitkvartsit. Kalkig i början. Ngt $CuFeS_2$ o ZnS.	1,20	1,20
1023	A	29,85-31,80	Sericitkvartsit med FeS o $CuFeS_2$ imp. av brecciatyp. Ngt ZnS.	1,95	1,95
1024	A	31,80-33,40	Sericitkvartsit, kalkig h.o.d. $CuFeS_2$-imp. Ngt ZnS.	1,60	1,60
		33,40-37,20	Sericitkvartsit, felsitisk. Enstaka kalkstensbankar i mitten	3,80	3,50
1025	A	37,20-41,60	Sericitkvartsit. Stark FeS_2-FeS imp. $CuFeS_2$ imp. Ngt ZnS. Rikligt med kvarts-aggregat. Kalkig till 38,00	4,40	4,40
		41,60-47,90	Kvartsporfyr, sericitomv.	6,30	6,30
		slut			

Anm. Genomgått med scintillationsmeter 1597A med negativt resultat
Genomgått med scheelitlampa med negativt resultat

Kristineberg 1980-03-19

C Trepka-Bloch

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Ink. 92-01-03

3.000-50 77-01 GPU

BOLIDEN

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1980-05-30

Konto	Insändare	Intyg nr
5760010	G2/GPU/T Block	60306

Föremål

Boliden borrhål 186 — Dagen 2448 X / 1120 Y (2443.3X / 1120.4Y) 50° mot 2500 X / 1120 Y (2491.2X / 1118.3Y)

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	SiO_2 %
	1980													
595184	04-14	1021	27,80-28,65	85	0,5	34	2,01			0,78	0,03	0,28	7,4	
185		22	28,65-29,85	120	0,7	25	0,19			1,83	0,22	0,73	25,9	
186		23	29,85-31,80	195	0,9	39	0,80			1,09	0,17	0,44	13,4	
187		24	31,80-33,40	160	0,8	36	0,61			1,80	0,27	0,78	19,1	
188		25	37,20-41,60	440	0,6	29	0,58			1,57	0,17	0,47	24,3	

1

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
92-01-03
52-3/92

1 255 a 1.000x5 79-05 norrprint ab Bureå 6715

BOLIDEN
Boliden Metall AB

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål: Näsliden nr 187

Läge: Dagen B-malmerna
2451.2x/1139.2y
~~2448x/1140y~~
2472.4x/1142.9y
~~2500x/1140~~y

Avv (rörande): 26.1

Diameter: 46 mm

Lutning: 50° ned

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00-11,00	Jord	11,00	11,00
		11,00-13,20	Sericitkvartsit	2,20	1,95
		13,20-18,50	Svartskiffer	5,30	5,30
1026	A	18,50-19,10	FeS-FeS_2 malm, ngt $CuFeS_2$ o ZnS	0,60	0,60
		19,10-24,45	Sericitkvartsit	5,35	5,26
1027	A	24,45-27,95	FeS_2 malm, svag ZnS imp. Ngt $CuFeS_2$	3,50	3,50
		27,95-31,00	Kvartsporfyr	3,05	3,05
		31,00-31,30	Gråskiffer	0,30	0,30
		31,30-32,00	Kvartsporfyr	0,70	0,64
		32,00-32,30	Kvarts	0,30	0,30
		32,30-40,20	Kvartsporfyr	7,90	7,90
		slut			

Anm. Genomgått med scintillationsmeter 1597A med negativt resultat
Genomgått med scheelitlampa med negativt resultat

Kristineberg 1980-03-24

C Trepka-Bloch

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Inkom 92-01-03
Bil

5.000-50 77-01 GPU CENTRALTRYCKERIET BORLÄNGE

BOLIDEN

ANALYSINTYG

1980-05-30

Konto	Insändare	Intyg nr
5760010	G2/GPU/T Bleek	60307

Föremål

Hålidan borrhål 187

2451.2X / 1139.2Y 2727.4X / 1142.9Y

Dagen ~~2448 X / 1140 Y~~ 50° mot 2500 X / 1140 Y

Lab nr	Märkning	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1980														
595189	04-14 1026 18,50-19,10 60			0,34			1,58	0,25	0,58	22,8					
190	27 24,45-27,95 350	0,7	29	0,43			2,01	0,25	0,34	26,0	↕ 1				

92-01-03

92-3/92

NORRA BERGSKVARNSTRAKTEN Dnr Ank

BOLIDEN
Boliden Metall AB

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål: Näsliden — nr: 188

Läge: Dagen B-malmerna — 2431.1x/1140.1y ~~2430x/1140y~~ — Avv (rörande): 26.2

Diameter: 46 mm — Lutning: 50° — mot: 2500x/1140y

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00-11,70	Jord	11,70	11,70
		11,70-17,45	Kvartsporfyr	5,75	5,75
1028	A	17,45-20,20	FeS_2 malm. Rikligt med bergartsfragment. $CuFeS_2$ imp. Ngt ZnS	2,75	2,75
1029	A	20,20-22,15	Kloritkvartsit med FeS_2 bankar. Ngt $CuFeS_2$, ZnS	1,95	1,90
1030	A	22,15-24,20	Seicitkvartsit, kalkig. Stark FeS_2 imp. Ngt $CuFeS_2$, ZnS	2,05	2,05
		24,20-27,10	Sericitkvartsit, kloritisk. Ngt FeS_2. Dolomitisk	2,90	2,90
		27,10-34,60	Sericitkvartsit, låg omvandlingsgrad	7,50	7,43
1031	A	34,60-35,55	Sericitkvartsit. Stark FeS-FeS_2 imp. $CuFeS_2$ imp o ngt ZnS	0,95	0,95
		35,55-40,20	Svartskiffer	4,65	4,65
1032	A	40,20-41,35	Sericitkvartsit med stark FeS imp. Ngt $CuFeS_2$ o ZnS	1,15	1,08
		41,35-47,45	Sericitkvartsit, felsitisk. Låg omvandlingsgrad	6,10	6,10
		47,45-47,90	Kalksten	0,45	0,45
1033	A	47,90-49,75	Sericitkvartsit, kloritisk. Stark FeS_2-FeS imp. $CuFeS_2$ imp o ngt ZnS	1,85	1,85
		49,75-53,10 slut	Kvartsporfyr, sericitomv.	3,35	3,35

Anm. Genomgått med scintillationsmeter 1597A med negativt resultat
Genomgått med scheelitlampa med negativt resultat

Kristineberg 1980-03-24

C Trepka-Bloch

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Ink. 92 -01- 03
Dnr

5.000-50 77-01 GPU GENERALSTABENS LITOGRAFISKA ANSTALT

BOLIDEN

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
1980-05-30

Konto	Insändare	Intyg nr
5760010	G2/GPU/T Block	60308

Föremål

Hålliden borrhål 188 Dagen ~~2430 X / 1140 Y~~ 2431.1X / 1140.1Y 50° mot 2500 X / 1140 Y

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1980																	
595371	04-14	1028	17,45-20,20	275	0,8	36	0,80			1,77	0,23	0,43	27,8					
372		29	20,20-22,15	195	0,3	15	0,22			0,61	0,11	0,18	6,9	1				
373		30	22,15-24,20	205	0,4	25	0,22			1,30	0,21	0,32	15,3					
374		31	34,60-35,55	95			0,54			1,45	0,26		19,3					
375		32	40,20-41,35	115			0,40			1,10			16,2					
376		33	47,90-49,75	185	0,6	38	0,58			1,81	0,21	0,28	21,0					

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr
Inlk 92-01-03
92-2/92

1255 a 1.000x5 79-05 norrprint ab Boråå 6711

LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

G2N DAGEN
Mätt av: M.S.

Datum: 80.03.14

Borrhål nr: 188
Ber av: N.F.

Löp nr: 1
Datum: 80.06.09

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	X	Y	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	49.0	7.1	0.00	2431.14	1140.09	26.21	0.0	
12.0	12.0	48.9	7.1	7.88	2438.96	1141.07	35.25	12.0	
24.0	12.0	47.3	7.0	15.89	2446.92	1142.05	44.19	24.0	
36.0	12.0	45.5	7.0	24.17	2455.13	1143.06	52.87	36.0	
48.0	12.0	43.8	7.0	32.70	2463.60	1144.10	61.31	48.0	
51.1	3.1	43.8	7.0	34.94	2465.82	1144.37	63.45	51.1	

Mätt längd: 48.00 m

Total längd: 53.10 m

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 92-31/92
IRK
92-01-03
Bm

BOLIDEN
Boliden Metall AB

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål: Näsliden — nr: 189

Läge: Dagen B-malmerna — 2418.8x/1160.3y ~~2418x/1160y~~ — Avv (rörande): 25.0

Diameter: 46 mm — Lutning: 50° — mp: 2452.2x/1159.4y ~~2500x/1160y~~

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
46		50°			
		0,00-10,75	Jord	10,75	10,75
1034	A	10,75-12,25	Turbidit? Fragment av kolomit, skiffer? Stark FeS imp o ngt $CuFeS_2$, ZnS	1,50	1,46
1035	A	12,25-12,75	Turbidit, stark kalkig. FeS imp o ngt $CuFeS_2$, ZnS	0,50	0,45
		12,75-13,65	Vulkanit? Kalcitfyllda amygdaler i början. Slip vid 12,80 och 13,20	0,90	0,90
1036	A	13,65-16,55	Turbidit. Ljusa o mörka bergartsfragment, en del är kloritiska. Kalkig. Stark FeS imp o ngt $CuFeS_2$, ZnS	2,90	2,90
1037	A	16,55-20,00	FeS_2 malm med ngt ZnS. $CuFeS_2$ imp. Rikligt med dolomitiska fragment	3,45	3,45
			Fragment av kloritskiffer samt gråskiffer h.o.d. Turbidit?		
		20,00-31,25	Kvartsporfyr, ngt sericitomv.	11,25	11,25
1038	A	31,25-31,90	Sericitkvartsit med FeS bank. Ngt $CuFeS_2$ o ZnS.	0,65	0,60
1039	A	31,90-33,50	FeS_2 malm. Svag CuFeS o ZnS imp	1,60	1,60
1040	A	33,50-36,60	Kloritkvartsit med dolomitiska skikt h.o.d. FeS_2 imp o ngt $CuFeS_2$, ZnS	3,10	3,05
		36,60-41,90	Felsit	4,50	4,45
		41,90-44,05	Sericitkvartsit med svag FeS_2 imp vid 42,00-42,40	2,15	2,12
1041	A	44,05-44,90	Sericitkvartsit, dolomitisk. $CuFeS_2$ o stark FeS_2 imp. Ngt ZnS	0,85	0,85
		44,90-52,02	Svartskiffer med enstaka kalkstensbankar med FeS imp.	7,12	7,12
		slut			

Anm. Genomgått med scintillationsmeter 1597A med negativt resultat
Genomgått med scheelitlampa med negativt resultat

Kristineberg 1980-03-19

C Trepka-Bloch

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Ink. 92-01-03
Bih.

5.000-50 77-01 GPU CENTRALTRYCKERIET BORLÄNGE

BOLIDEN

ANALYSINTYG
Utskrivningsdatum
1980-05-30

Konto	Insändare	Intyg nr
5760010	G2/GFU/T Block	60309

Föremål
Mäliden borrhål 189 Dagen ~~2418 X / 1160 Y~~ 2418.8X / 1160.3Y 50° mot ~~2500 X / 1160 Y~~ 2452.2X / 1169.4Y

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %	SiO_2 %
	1980													
695386	04-15	1034	10,75-12,25	150	0,9	39	0,39			1,80	0,25	0,40	20,8	
387		35	12,25-12,75	50	0,7	19	0,25			1,42	0,23	0,35	13,9	
388		36	13,65-16,55	290	0,7	29	0,38			1,59	0,23	0,51	19,2	
389		37	16,55-20,00	445	1,4	43	0,72			2,00	0,26	0,54	28,7	
390		38	31,25-31,90	65	0,8	20	0,37			1,30	0,11	0,27	12,2	
391		39	31,90-33,50	160	1,0	29	0,45			2,10	0,23	0,56	25,8	
392		40	33,50-36,60	310	0,5	20	0,21			0,95	0,13	0,22	11,4	
393		41	44,05-44,90	85	0,8	29	0,51			1,45		0,57	21,1	

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr
Ink 92-01-03
92-3/92

R 255 a 1.000x5 79-05 norrprint ab Boreå 0715

BOLIDEN
Boliden Metall AB

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål: Näsliden — nr: 190

Läge: Dagen B-malmerna ~~2408x/1220y~~ 2409.9x/1220.4 y — Avv (rörande): 23.4

Diameter: 46 mm — Lutning: 50° — mot: 2500x/1220y

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00-9,80	Jord	9,80	9,80
		9,80-19,35	Kvartsporfyr (låg omv)	9,55	8,74
1042	A	19,35-20,50	Sericitkvartsit med stark FeS_2 imp. Ngt $CuFeS_2$ o ZnS.	1,15	1,15
1043	A	20,50-23,05	Kloritkvartsit, stark kalkig. FeS_2 imp. Ngt $CuFeS_2$ o ZnS	2,55	2,25
1044	A	23,05-25,10	FeS_2 malm. $CuFeS_2$ imp o ngt ZnS. Rikligt med kalk och kloritfragment	2,05	2,00
1045	A	25,10-25,70	Svartskiffer. FeS o stark $CuFeS_2$ imp. Spår av ZnS	0,60	0,57
1046	A	25,70-28,35	FeS_2-FeS malm. $CuFeS_2$ imp o ngt ZnS. Rikligt med kalcit o kloritiska fragment	2,65	2,65
		28,35-30,05	Sericitkvartsit	1,70	1,70
1047	A	30,05-31,50	FeS_2-FeS malm. $CuFeS_2$ imp o ngt ZnS. Fragmentförande	1,45	1,42
		31,50-34,40	Sericitkvartsit. Ngt FeS h.o.d. Felsitiska partier	2,90	2,90
1048	A	34,40-35,90	Sericitkvartsit med kalkstenbankar. FeS_2-FeS imp. Ngt $CuFeS_2$ o ZnS	1.50	1.33
		35,90-42,85	Svartskiffer med enstaka kalkiga kisförande turbiditiska bankar	6,95	6,95
		slut			

Anm. Genomgått med scintillationsmeter 1597A med negativt resultat
Genomgått med scheelitlampa med negativt resultat

Kristineberg 1980-04-01

C Trepka-Bloch

NORRA BERGMÄSTAREDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Inkl 92-01-03
Gnr

5.000-50 77-01 GPU CENTRALTRYCKERIET BORLÄNGE

BOLIDEN

ANALYSINTYG
1980-05-30

Konto: 760010

Insändare: G2/OFU/T Block

Intyg nr: 60310

Föremål: Kaliden borrhål 190

Dagen 2408.2x / 1220.4y 50° mot 2500 X / 1220 Y

Lab nr	Märkning				Au g/t	Ag g/t	Cu %	Fe %	Ni %	Zn %	Pb %	As %	S %					SiO_2 %
	1980																	
95394	04-15	1042	19,35-20,50	115	1,0	25	0,38			1,52	0,13	0,42	19,6					
395		43	20,50-23,05	255	0,4	16	0,23			0,90	0,10	0,20	9,7					
396		44	23,05-25,10	205	0,6	23	0,83			0,86	0,10	0,31	35,6	1	3			
397		45	25,10-25,70	60	0,6	21	1,02			0,49	0,06	0,14	12,9					
398		46	25,70-28,35	265	0,8	24	0,64			1,70	0,20	0,57	31,2					
399		47	30,05-31,50	145	0,9	32	0,53			1,45	0,27	0,38	29,4	2				
400		48	34,40-35,90	150	0,5	20	0,26			0,92		0,32	13,2					

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
DNR 92-3/92
92-01-03

55 a 1.000x5 79-05 norrprint ab Boreå 6715

LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

G2N DAGEN
Mätt av: M.S.

Datum: 80.03.19

Borrhål nr: 190
Ber av: N.F.

Löp nr: 2
Datum: 80.06.09

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	X	Y	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	50.0	0.2	0.00	2409.91	1220.39	23.42	0.0	
12.0	12.0	47.7	0.0	7.89	2417.80	1220.40	32.45	12.0	
24.0	12.0	45.8	0.0	16.12	2426.02	1220.40	41.19	24.0	
36.0	12.0	43.8	0.0	24.63	2434.54	1220.40	49.64	36.0	
48.0	12.0	42.8	0.0	33.36	2443.27	1220.40	57.87	48.0	
48.9	0.9	42.8	0.0	33.99	2443.90	1220.40	58.45	48.9	

Mätt längd: 42.00 m

Total längd: 42.85 m

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
92-10-03
36/E-39

boliden mineral

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Näsliden nr 201 G

52-3/92

Läge	Kartref	Avv (rörande)
Ramp	2097,35X/1587,97Y/523,63Z	92-01-03

Diameter mm	Lutning	mot	Krökn mätning utförd (X)
	55,4	213,5°	

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00-4,95	Agglomerat-lapillituff, med fragment övervägande best av ljus felsit h.o.v kis i sprickor och antydan till kis-brecciering		
N3003	A	4,95-8,05	Agglomerat-lapillituff med ngt ojämn men ställvis god -rik min av FeS_2, $CuFeS_2$ samt ngt ZnS och FeS		
4	A	8,05-12,65	FeS_2-$CuFeS_2$-malm m ngt ZnS i "agglomeratiskt" matrix		
5	A	12,65-13,95	Agglomerat-lapillituff med ojämn FeS_2 min samt ngt $CuFeS_2$ och ZnS. Felsitiska fragment		
		13,95-28,90	Fragmentförande vulkanit med rel glesa större fragment samt h.o.v även lapillistruktur. 13,95-ca16,00 Felsit, ljus fr 16,00 är bergarten rel frisk och endast svagt omvandlad 16,18 m sprickrikt kort! berg med kross vid ca 17,00 mot slutet mörkare, möjligen av ökad klorithalt		
		28,90-41,20	Vulkanit, mörk, grönaktig, ställvis ngt diffusa fragmentstrukturer		
		41,20-57,00	Tuffit, grå med ställvisa felsitiska fragment. fr 44,00 ojämn FeS_2-min i skikt och ränder samt som större XX i ansamlingar h.o.v spår av $CuFeS_2$ och ZnS		
		57,00-61,50	Kloritskiffer, mot slutet kloritisk och kloritrik vulkanit h.o.v m ngt FeS_2 i skikt ochränder h.o.v enstaka tydligare fragment		
		61,50-62,80	Kvartsit, grå, hård		
		62,80-64,05	Tuffit, h.o.v ngt FeS_2		
		64,05-ca68,00	Kvartsit, ljusgrå, hård m skikt och ränder av FeS_2		
		68,00-79,75	Tuff/tuffit, kvartsitisk och kloritisk ställvis mindre kloritskifferliknande partier, h.o.v skikt och ränder av FeS_2 ibland även ngt ZnS		
		79,75-85,50	Kvartsit, övervägande ljus och hård med band, ränder och skikt och FeS_2		
		85,50-90,50	Tuff, kloritisk h.o.v ngt FeS_2		
		90,50-102,30	Felsit breccia, med inslag av tuff och kvartsit, ojämn FeS_2 min samt spårav $CuFeS_2$ 94,80-98,50 mest kvartsit och tuff 98,50-102,30 mer sammanhållet parti av felsit		
		102,30-106,65	Tuff, grå, homogen, svag förskiffring helt utan kismin		

5.000-50 81-08 GP CENTRALTRYCKERIET BORLÄNGE

boliden mineral

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Näsliden nr 201 G

Läge	Kartref	Avv (rörande)

Diameter mm	Lutning	mot	Krökn mätning utförd (X)

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
N3006	A	106,65-108,20	Tuffit, med $CuFeS_2$ och FeS_2 i skikt och ränder		
7	A	108,20-109,50	$CuFeS_2$-FeS_2-malm i tuffitiskt och ngt kloritiskt matrix		
8	A	109,50-111,75	Tuff, grå homogen med två malmzoner vid 110,00-110,20 och 110,45-110,57		
9	A	111,75-113,75	FeS_2-malm med $CuFeS_2$ och ZnS. Skiktad struktur		
10	A	113,75-115,65	Som ovan		
11	A	115,65-117,65	" " 116,55-116,65 grå kvartsit, krossad, o-mineraliserad 117,45-117,65 grafitskiffer, m ngt FeS_2 och $CuFeS_2$ i skikt		
12	A	117,65-120,25	FeS_2-$CuFeS_2$-malm m omineraliserat kvartsparti vid 118,05-118,15		
13	A	120,25-122,35	FeS_2-$CuFeS_2$-malm m rikliga kvartsitiska gråbergsfragment		
		122,35-142,45	Skiffer/tuffit. Grafitskiffer vid 123,65-126,85, 129,35-130,90 samt 137,50-137,95		
		slut			

Kristineberg 1983-06-02

Sven Sundbergh

52-392

92-01-03

5.000-50 81-08 GP i CENTRALTRYCKERIET SKELLEFTEÅ

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

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1983-06-29

INTYG NR 65590
54139

KONTO	INSÄNDARE
3760010	XGP/M.WILLDÉN

FÖREMÅL : BORRHÅLSPROV 201

LAB NR	MÄRKNING	AU G/T	AG G/T
750639	N 3003	0,8	31
750640	N 3004	1,0	46
750641	N 3005	1,8	41
750642	N 3006	0,5	14
750643	N 3007	0,6	66
750644	N 3008	0,6	11
750645	N 3009	1,3	60
750646	N 3010	1,7	54
750647	N 3011	1,7	32
750648	N 3012	3,0	56
750649	N 3013	3,1	56

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Ink 92-01-03
Exp

N/A

BOLIDEN G2A / Nordberg

ANALYSINTYG
Utskrivningsdatum 830615

till Labb 17/6 inkl

Insändare: JUEN SUNDBERGH | Konto: 37 600 10 | Nr:

Föremål: NÄSLIDEN 17-Rh 201 g

Journal nr	Ankom den	Märkt	Au	Ag	Cu	Fe	Ni	Zn	Pb	As	S	Bi	Sb	Hg
N 3003		4.95 – 8.05	0.8	31	0,81			2,80	0,13		16,1			
3004		8.05 – 12.65	1.0	46	0,54			5,35	0,30		30,5			
3005		12.65 – 13.95	1.8	41	1,61			3,01	0,12		15,1			
3006		106.65 – 108.20	0.5	14	0,91			0,36	0,02		17,5			
3007		108.20 – 109.50	0.6	66	5,74			0,29	0,03		93,6			
3008		109.50 – 111.75	0.6	11	0,52			0,25	0,05		7,9			
3009		111.75 – 113.75	1.3	60	1.99			3,38	0,28		35,8			
3010		113.75 – 115.65	1.7	54	1,43			2,76	0,17		40,3			
3011		115.65 – 117.65	1.7	32	0,60			6,87	0,14		30,0			
3012		117.65 – 120.25	3.0	56	2,18			2,67	0,11		35,4			
3013		120.25 – 122.35	3.1	56	1,78			3,83	0,47		25,3			
	92													
	0													
	0													
	3													

G 96 G1A

LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

2N 560 M RAMP 5 Datakod: N2D Borrhål nr: 201 Löp nr: 20015
Utf av: R.J. Datum: 83.05.23 Ber av: N.F. Datum: 83.06.15

Djup	Sekt-l	Luta	Rikt	E(R)	X	Y	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	55.8	192.2	0.00	2097.35	1587.97	523.63	0.0	
12.0	12.0	55.1	190.0	6.80	2090.67	1586.66	533.51	12.0	
24.0	12.0	54.1	188.0	13.75	2083.80	1585.57	543.29	24.0	
36.0	12.0	52.7	188.0	20.90	2076.72	1584.58	552.93	36.0	
48.0	12.0	52.2	188.5	28.22	2069.48	1583.53	562.44	48.0	
60.0	12.0	49.3	189.0	35.81	2061.98	1582.37	571.73	60.0	
72.0	12.0	47.4	189.5	43.78	2054.11	1581.09	580.69	72.0	
84.0	12.0	45.0	190.0	52.08	2045.93	1579.68	589.35	84.0	
96.0	12.0	43.8	190.5	60.65	2037.49	1578.16	597.75	96.0	
108.0	12.0	42.0	193.0	69.43	2028.89	1576.37	605.92	108.0	
120.0	12.0	41.3	192.5	78.39	2020.14	1574.39	613.89	120.0	
132.0	12.0	40.0	190.5	87.49	2011.22	1572.57	621.71	132.0	
142.5	10.5	39.0	190.0	95.55	2003.29	1571.14	628.35	142.5	

Mätt längd: 132.00 m Total längd: 142.45 m

92 01 03

boliden mineral

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Näsliden nr 202 G

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
DNR 52-3/92
92-01-03

Läge	Kartref	Avv (rörande)
Ramp 524 m	2097,35X/1588,08Y/523,62Z	

Diameter mm	Lutning	mot	Krökn mätning utförd (X)
	55,8	166,7°	

Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00-7,10	Agglomerat/lapillituff med övervägande ljusa felsitiska fragment med FeS_2 som sliror i matrix		
N3014	A	7,10-8,20	Tuffit/lapillituff m god ngt ojämn FeS_2 min med ZnS och $CuFeS_2$		
15	A	8,20-11,15	Tuffit/lapillituff med svagare FeS_2 min med ZnS och $CuFeS_2$		
16	A	11,15-13,15	Tuffit/lapillituff med god FeS_2 min med ZnS och $CuFeS_2$		
17	A	13,15-15,25	Tuffit/lapillituff med ojämn FeS_2 min med ZnS och $CuFeS_2$		
18	A	15,25-16,50	Tuffit/lapillituff med god FeS_2 min med ZnS och $CuFeS_2$		
		16,50-31,50	Kvartsit, grå skiktad med tuffitiska strukturer rel hård men för övrigt "frisk"		
		31,50-36,50	Sericitkvartsit, kloritisk		
		36,50-88,60	Tuff/tuffit, genomgående FeS_2 förande i skikt och rädner h.o.v ZnS ränder 38,20-38,70 delvis FeS_2-rik 71,30-71,80 zon med FeS_2-$CuFeS_2$-min		
		88,60-112,85	Felsit, delvis brecciserad med FeS_2 i sprickor h.o.v ngt $CuFeS_2$		
		112,85-113,70	Tuffit, grå ngt kvartsitisk m små skifferliknande fragment		
		113,70-115,00	Skiffer, grafitisk m skikt och ränder av FeS_2 och ngt $CuFeS_2$		
N3019	A	115,00-118,00	FeS_2-malm med god $CuFeS_2$-min och h.o.v ränder av ZnS		
20	A	118,00-121,00	FeS_2-malm med god $CuFeS_2$-min och h.o.v ränder av ZnS		
21	A	121,00-124,00	FeS_2-malm med god $CuFeS_2$-min och h.o.v ränder av ZnS		
22	A	124,00-125,40	Tuffit med svag FeS_2 min		
23	A	125,40-128,25	FeS_2-malm med god $CuFeS_2$-min och h.o.v ränder av ZnS		
		128,25-129,25	Skiffer, grafitisk m ngt FeS_2 i ränder samt spår av $CuFeS_2$		
		129,25-136,00	Tuffit, grå		
		136,00-138,70	Skiffer, grå med dm-breda grafitskifferband		
		138,70-139,60	Skiffer, grafitisk m sliror och ränder av FeS och FeS_2		
		139,60-142,25 slut	Skiffer, övervägande grå m grafitiska inslag		
			Kristineberg 1983-06-06		

5.000-50 81-08 GP · CENTRALTRYCKERIET SKELLEFTEÅ
81

B O L I D E N M E T A L L AB

CENTRALLABORATORIET

SKELLEFTEHAMN

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1983-06-29

KONTO	INSÄNDARE	INTYG NR
	XGP/MATS.WILLDEN	54140

FÖREMÅL : BORRHÅLSPROV 202

66591

LAB NR	MÄRKNING	AU G/T	AG G/T
750409	N.3014	1.3	32
750410	N.3015	0.4	23
750411	N.3016	0.5	18
750412	N.3017	0.7	27
750413	N.3018	0.6	18
750414	N.3019	2.3	65
750415	N.3020	1.9	62
750416	N.3021	1.8	45
750417	N.3022	0.2	12
750418	N.3023	2.7	92

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
92-01-03

NA

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
830621

till Lab. 13/6 inkl.

Inskickare
SVEN SUNDBERGH

Konto
37 600 10

Nr

Föremål
NASKIDEN Bh 202 g

Journal nr	Ankom den	Märkt	Au	Ag	Cu	Fe	Ni	Zn	Pb	As	S	Bi	Sb	Hg
N3014	10/6	7.10 – 8.20	1.3	32	0.86			4.18	0.17		20.4			
15		8.20 – 11.15	0.4	23	0.59			1.84	0.11		10.1			
16		11.15 – 13.15	0.5	18	1.02			3,35	0.14		18.6			
17		13.15 – 15.25	0.7	27	0.50			1.69	0.08		11.2			
18		15,25 – 16.50	0.6	18	0,40			3,28	0.15		14.0			
N3019		115.00 – 118.00	2.3	65	1.69			4,40	0,34		28,8			
20		118.00 – 121.00	1.9	62	2.19			2,85	0,22		26,5			
21		121.00 – 124.00	1.8	45	1.23			3,93	0,35		27.7			
22		124.00 – 125.40	0.2	12	0,38			0,31	0,03		5.7			
23		125.40 – 128.25	2.7	92	2,09			3,04	0,35		24.2			

G 96 GIA

LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

G2N 560 M RAMP 5
Mätt av: R.J.

Datakod: N2D
Datum: 83.05.30

Borrhål nr: 202
Ber av: N.F.

Löp nr: 20016
Datum: 83.06.15

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	X	Y	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	55.8	166.7	0.00	2097.35	1588.08	523.62	0.0	
12.0	12.0	54.2	166.0	6.88	2090.66	1589.70	533.45	12.0	
24.0	12.0	52.8	165.0	14.02	2083.75	1591.49	543.09	24.0	
36.0	12.0	51.5	162.5	21.38	2076.69	1593.55	552.57	36.0	
48.0	12.0	49.9	164.0	28.97	2069.41	1595.74	561.85	48.0	
60.0	12.0	47.4	166.0	36.90	2061.75	1597.79	570.86	60.0	
72.0	12.0	45.8	167.0	45.14	2053.74	1599.71	579.58	72.0	
84.0	12.0	42.4	168.8	53.74	2045.32	1601.52	587.92	84.0	
96.0	12.0	40.3	170.0	62.73	2036.46	1603.17	595.85	96.0	
108.0	12.0	37.2	170.5	72.06	2027.24	1604.75	603.36	108.0	
120.0	12.0	34.7	172.5	81.74	2017.64	1606.19	610.40	120.0	
132.0	12.0	33.7	173.5	91.62	2007.79	1607.40	617.14	132.0	
142.3	10.3	33.0	174.0	100.14	1999.28	1608.33	622.78	142.3	

Mätt längd: 132.00 m Total längd: 142.25 m

2021.64	1605.59	607.46	115.0
2010.66	1607.05	615.17	128.5

92-01-03
52-8198

boliden mineral

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Näsliden nr 203 G

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
92-01-03

Läge	Kartref	Avv (rörande)
Ramp	2097,37X/1588,14Y/523,63Z	

Diameter	Lutning	mot	Krökn mätning utförd (X)
mm	54,6	167,1°	

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00-14,70	Tuff, lapillituff-agglomerat med ojämn övervägande gles FeS_2 min		
N3024	A	14,70-16,80	Tuff, fragmentförande som ovan m FeS_2-$CuFeS_2$-FeS min		
25	A	16,80-17,65	Tuff, fragmentförande som ovan med rik FeS_2-$CuFeS_2$-FeS min		
26	A	17,65-19,55	Tuff, fragmentförande som ovan med FeS_2-$CuFeS_2$ min, ngt kvartsitisk		
27	A	19,55-21,75	Tuff, fragm.förande som ovan m god FeS_2-$CuFeS_2$-ZnS min		
28	A	21,75-24,75	som ovan		
		24,75-41,60	Kvartsit, rel mörk, sannolikt kloritisk, h.o.v skiktad och med ett flertal kvarts-ådror, sprickigt berg		
		41,60-42,80	Tuff, sericitisk och ställvis felsitisk		
29	A	42,80-44,30	Tuff, m ojämn FeS_2 min		
30	A	44,30-45,85	Tuff, sericitisk m sliror och ränder av FeS_2 och ZnS		
31	A	45,85-48,20	Tuff, kvartsitisk m sliror och ränder av FeS_2, ZnS och $CuFeS_2$		
32	A	48,20-50,05	Kvartsit, ljus, hård (omvandlad tuff som ovan) m imp av FeS_2, $CuFeS_2$ och ngt ZnS		
		50,05-ca94,00	Kvartsit, ljus, hård, som ovan m gles och ojämn FeS_2 min i ränder. H.o.v spår av $CuFeS_2$ och ZnS 83,80-84,10 homogent parti, svagt folierad		
		94,00-109,40	Kvartsit, grå, tät homogen, svagt folierad på några ställen svagt kvartsporfyrisk		
33	A	109,40-110,70	Kvartsit/felsit m sliror och ränder av FeS_2 (breccciering?)		
		110.70-120,45	Kvartsit/felsit m enstaka slira av FeS_2		
34	A	120,45-121,70	Felsit m tunna skifferinslag god FeS_2-$CuFeS_2$ min		
		121,70-123,40	Skiffer, delvis grafitisk m tuffitiska inslag		
35	A	123,40-124,40	Tuffit/skiffer med FeS_2-$CuFeS_2$ i ränder		
		124,40-124,95	Skiffer, grafitisk		
36	A	124,95-126,60	Tuffit m skifferinlagringar delvis god FeS_2-$CuFeS_2$ min		
		126,60-134,25	Skiffer, grafitisk		
		134,25-140,45	Tuffit/tuff, delvis gråvackeartad m några dm-breda partier av kvartsporfyr		
		slut			
			Kristineberg 1983-06-14		

5.000-50 81-08 GP CENTRALTRYCKERIET SKELLEFTEÅ
G 81

ANALYSINTYG

BOLIDEN METALL AB
CENTRALLABORATORIET
SKELLEFTEHAMN

UTSKRIFTSDATUM 1983-07-19

INTYG NR 65691

54556

KONTO	INSÄNDARE
3760010	XGP/MATS WILLDEN

FÖREMÅL : BORRHÅL 203

LAB NR	MÄRKNING	AU G/T	AG G/T
750978	N 3024	0.3	15
750979	N 3025	1.0	23
750980	N 3026	1.2	43
750981	N 3027	1.3	53
750982	N 3028	3.1	34
750983	N 3029	0.1	3
750984	N 3030	0.4	5
750985	N 3031	0.1	4
750986	N 3032	<0.1	2
750987	N 3033	1.2	6
750988	N 3034	0.9	9
750989	N 3035	0.7	29
750990	N 3036	1.2	38

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Ink 92-01-03
mca

G2A / Huvudlinjen

Utskrivningsdatum 830810

till lab. 2% inst

Insändare: SVEN SUNDBERGH

Konto: 37 600 10

Nr:

Föremål: NÄSKIDEN 3h 203g

Journal nr	Ankom den	Märkt	Au	Ag	Cu	Fe	Ni	Zn	Pb	As	S	Bi	Sb	Hg
N 3024	20/6	14,70 - 16.80	0,3	15	0.36			0,38	0,05	0.11	9.8			
25		16.80 - 17.65	1.0	23	0.41			0,17	0.04	0.44	27,4			
26		17.65 - 19.55	1.2	43	1.24			1.65	0,08	0.64	16.5			
		↓												
27		19.55 - 21.75	1.3	53	0,94			3.65	0.29	0,59	29,3			
28		21.75 - 24.75	3.1	34	1,03			2.21	0,14	0,71	24.1			
29		42.80 - 44.30	0,1	3	0,02			0,18	0,04	0,07	5,6			
30		44,30 - 45,85	0.4	5	0,02			1,41	0,07	0,34	7,7			
31		45,85 - 48.20	0,1	4	0,04			0,44	0,06	0.54	8,3			
32		48.20 - 50.05	70.1	2	0,03			0,14	0,03	0,12	6,1			
33		109.40 - 110.70	1.2	6	0,01			0,05	0,01	2.49	9,2			
34		120.45 - 121.70	0.9	9	0,01			0,06	0,03	1.44	14.9			
35		123.40 - 124.40	0.7	29	0,35			1.15	0,10	0,34	13.4			
36		124.95 - 126.60	1.2	38	0,38			1,55	0,60	0,78	23,2			

22-3/93 0103

G 96 G1A

LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

2N 560 M RAMP 5
Gtt av: R.J.

Datakod: N2D
Datum: 83.06.03

Borrhål nr: 203
Ber av: N.F.

Löp nr: 20017
Datum: 83.06.15

Djup	Sekt-l	Luta	Riktn	E(R)	X	Y	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	54.2	150.4	0.00	2097.37	1588.14	523.63	0.0	
12.0	12.0	52.9	149.0	7.13	2091.22	1591.74	533.28	12.0	
24.0	12.0	50.5	147.5	14.56	2084.89	1595.65	542.70	24.0	
36.0	12.0	49.0	146.5	22.31	2078.39	1599.88	551.85	36.0	
48.0	12.0	47.1	146.5	30.33	2071.71	1604.30	560.78	48.0	
60.0	12.0	45.0	146.0	38.65	2064.78	1608.93	569.41	60.0	
72.0	12.0	43.2	145.0	47.27	2057.68	1613.81	577.76	72.0	
84.0	12.0	40.2	149.0	56.22	2050.17	1618.68	585.74	84.0	
96.0	12.0	36.1	150.0	65.64	2042.04	1623.46	593.15	96.0	
108.0	12.0	34.3	149.0	75.44	2033.60	1628.44	600.07	108.0	
120.0	12.0	31.5	150.0	85.51	2024.92	1633.55	606.58	120.0	
132.0	12.0	28.8	153.5	95.85	2015.78	1638.46	612.61	132.0	
140.5	8.5	27.5	154.0	103.27	2009.10	1641.75	616.59	140.5	

Mätt längd: 132.00 m Total längd: 140.45 m

92-01-03

610
525
RJ

boliden mineral

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Näsliden nr 204 G

Läge	Kartref	Avv (rörande)
Ramp 5 2097,37X/1588,14Y/523,63Z		

Diameter	Lutning	mot	Krökn mätning utförd (X)
46 mm	54,6°	2009,10X/1641,75Y/616,59Z	

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00-10,10	Tuff/tuffit 3,00-3,80 skiffer 3,80-10,10 med små tunna skifferinlagringar		
		10,10-ca16,00	Skiffer, grafitisk, i början FeS och FeS_2-sliror		
		16,00-19,60	Tuff/tuffit, med små tunna skifferinlagringar h.o.v		
		19,60-21,60	Skiffer, grafitisk med ngt FeS_2 och FeS i sliror		
		21,60-25,00	Tuff/tuffit, med skifferinlagringar		
		25,00-28,90	Tuff, grå överyägande homogen		
		28,90-96,50	Kvartsporfyr 28,90-29,40 ljus och hård ca 52-62 m ljus o välutbildad fr 88,60 är porfyren i ökad grad breccierad med skiffermaterial som matrix		
		96,50-104,00	Tuff, grå, i början homogen men med små skifferslirror coh fragment h.o.v		
		104,00-105,50	Skiffer, med tuffitiska inslag		
		105,50-117,30	Tuff/tuffit, omlagrad, med skifferslirror h.o.v		
		117,30-147,50	Skiffer, grafitisk, ställvis med FeS_2 och FeS-sliror fr 131,50 FeS och FeS_2-sliror mer allmänt		
		slut			
			Kristineberg 1983-07-28		
			S Sundbergh		

52-3/92
92-01-03

5.000-50 81-08 GP CENTRALTRYCKERIET SKELLEFTEÅ
G 81

Løp nr: 2018
Dato: 83.09.21

Borrhøl nr: 204
Bør av: N.F.

Datakod: N2D
Dato: 83.06.13

N2N 560 M RAMP 1
Vak av: T.S.

TUNNELLENS LENGDEPROFILER

| Meter_tunnel | Total_tunnel | W_00'44 | W_00'147 | | |

boliden mineral

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Näsliden Dnr 52-3/92 nr 205 G

Läge	Kartref	Avv (rörande)
Ramp 5	2097,39X/1587,90Y/523,64Z	92-01-03
Diameter	**Lutning**	**mot**	**Krökn mätning utförd (X)**
46 mm	52,5	1965,21X/1497,05Y/619,06Z	

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00-5,00	Lapillituff, med övervägande felsitiska fragment		
N3037	A	5,00-5,90	Lapillituff, med ojämn FeS_2-$CuFeS_2$-min		
38	A	5,90-8,95	FeS_2-ZnS-malm med ngt $CuFeS_2$ h.o.v		
39	A	8,95-12,50	FeS_2-ZnS-$CuFeS_2$ malm		
40	A	12,50-14,30	Tuffit med ojämn FeS_2-ZnS-$CuFeS_2$-min		
		14,30-45,50	Tuff, decitisk, h.o.v kloritisk 25-30 m kvartsådror		
		45,50-53,40	Kvartsit, ngt sericitisk, genomgående fläckar och sliror av FeS_2		
		53,40-78,80	Kloritskiffer i början inlagringar av sericitkvartsit, genomgående små fläckar och körtlar av kvartsitiskt material		
		78,80-88,80	Sericitkvartsit, genomgående ngt FeS_2		
obs46	A	88,80-89,60	FeS_2-malm, ngt ojämn med $CuFeS_2$		
		89,60-95,40	Kvartsit, i början sericitisk, genomgående ojämn FeS_2-imp h.o.v ngt $CuFeS_2$		
41	A	95,40-98,10	Kvartsit, genomg. FeS_2-imp ngt $CuFeS_2$		
42	A	98,10-101,00	Kvartsit, genomg. FeS_2-imp m ngt $CuFeS_2$		
43	A	101,10-102,95	Kvartsit, m ojämn FeS_2-$CuFeS_2$-min		
44	A	102,95-105,00	FeS_2-malm med god $CuFeS_2$-min		
45	A	105,00-105,50	Skiffer/tuffit med FeS_2-$CuFeS_2$-min		
		105,50-112,60	Tuffit, med smärre skifferinlagringar, särskilt i början och slutet där de är grafitiska		
		112,60-114,20	Skiffer, övervägande grafitisk		
		114,20-122,60	Tuff/tuffit, homogen 20,70-21,10 förgrovat kvartsrikt parti		
		122,60-125,20	Skiffer, grafitisk		
		125,20-128,60	Skiffer, grå, delvis laminerad		
		128,60-ca137,00	Skiffer, grafitisk, mot slutet laminerad		
		137,00-142,30	Skiffer, grå, laminerad		
		142,30-147,15	Tuff/tuffit, omlagrad, delvis gråvackeartad		
		147,15-148,20	Skiffer, ngt grafitisk, laminerad		
		148,20-153,00	Tuff/tuffit, omlagrad, succesivt övergående i nedanst.		
		153,00-180,20	Skiffer, övervägande grå och laminerad. grafitiska inslag från ca 172 m		
		180,20-221,00	Tuff/tuffit, omlagrad, ställvis fink. homogena skifferliknande partier		
		slut			
			Kristineberg 1983-07-29		

5.000-50 81-08 GP CENTRALTRYCKERIET SKELLEFTEÅ

BOLIDEN METALL AB
CENTRALLABORATORIET
SKELLEFTEHAMN

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1983-09-29

KONTO	INSÄNDARE	INTYG NR
3760010	XGP/M.WILLDÉN	56064 65853

FÖREMÅL : BORRHÅLSPROV

LAB NR	MÄRKNING	AU G/T	AG G/T
753490	N 3037	1,4	50
753491	N 3038	1,1	33
753492	N 3039	2,3	41
753493	N 3040	0,5	25
753494	N 3041	0,3	10
753495	N 3042	0,4	19
753496	N 3043	0,7	44
753497	N 3044	3,4	46
753498	N 3045	1,2	24
753499	N 3046	1,0	38

92-3192
92-01-03
1a

BOLIDEN

S2A / Skrädlien /

ANALYSINTYG
Utskrivningsdatum
830822

till lab. 4/8 sick

Insändare
SVEN I SUNDBERG4

Konto
37 600 10

Nr

Föremål
NÄSLIDEN Sh 2,05 g

Journal nr	Ankom den	Märkt	Au	Ag	Cu	Fe	Ni	Zn	Pb	As	S	Bi	Sb	Hg
[illegible]		[illegible]												
N3037		5.00 – 5.90	1,4	50	1.59			3,35	0,15		21.7			
38		5.90 – 8.95	1.1	33	0.57			4.76	0,35		35,4			
39		8.95 – 12.50	2,3	41	0,85			4,23	0,21		33,9			
40		12.50 – 14,20	0,5	25	0,43			1.80	0,14		11.1			
41		95.40 – 98.10	0,3	10	0,26			0,30	0,17		8,9			
42		98.10 – 101.00	0,4	19	0.91			0,16	0,14		10,8			
43		101,00 – 102.95	0,7	44	2.03			0,22	0,08		18,3			
44		102.95 – 105.00	3,4	46	2.18			1,49	0,33		31,6			
45		105.00 – 105.50	1,2	24	2,16			0,31	0,04		15,3			
46		88.80 – 89.60	1,0	38	1.34			0,10	0,06		31,8			
	92-01-03													

NORRBOTTENS BERGMÄSTARDISTRIKTET
92-03-02

G 96 GIA

LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

32N 560 M RAMP 5 — Datakod: N2D — Borrhål nr: 205 — Löp nr: 20019
Mätt av: R.J. — Datum: 83.06.22 — Ber av: N.F. — Datum: 83.10.06

Djup	Sekt	Lutn	Riktn	E(R)	X	Y	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	52.5	210.0	0.00	2097.39	1587.90	523.64	0.0	
12.0	12.0	51.0	209.0	7.43	2090.92	1584.24	533.06	12.0	
24.0	12.0	48.5	210.0	15.18	2084.18	1580.42	542.21	24.0	
36.0	12.0	46.0	210.0	23.32	2077.12	1576.35	551.02	36.0	
48.0	12.0	44.0	210.0	31.81	2069.78	1572.10	559.51	48.0	
60.0	12.0	41.5	212.0	40.61	2062.23	1567.56	567.65	60.0	
72.0	12.0	36.0	214.0	49.95	2054.40	1562.46	575.15	72.0	
84.0	12.0	32.3	216.0	59.85	2046.27	1556.77	581.88	84.0	
96.0	12.0	29.0	217.5	70.13	2038.00	1550.59	588.00	96.0	
108.0	12.0	27.0	216.5	80.69	2029.54	1544.21	593.63	108.0	
120.0	12.0	23.0	216.5	91.54	2020.81	1537.75	598.70	120.0	
132.0	12.0	20.5	214.0	102.67	2011.71	1531.32	603.14	132.0	
144.0	12.0	18.2	216.0	113.99	2002.44	1524.82	607.12	144.0	
156.0	12.0	16.3	217.5	125.43	1993.26	1517.97	610.67	156.0	
168.0	12.0	14.2	216.5	136.99	1984.02	1511.00	613.83	168.0	
180.0	12.0	12.7	216.5	148.65	1974.64	1504.06	616.62	180.0	
192.0	12.0	10.8	217.0	160.38	1965.23	1497.03	619.06	192.0	
207.0	15.0	8.8	217.0	175.15	1953.43	1488.13	621.61	207.0	
221.0	14.0	6.8	217.0	189.01	1942.35	1479.78	623.51	221.0	

Mätt längd: 192.00 m — Total längd: 221.00 m

92-01-03
42-3/82
BERGSTATENS INSTRUMENTDISTRIKTET

boliden mineral

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
nr 208
Ink 92 01 03

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Näsliden

Läge	Kartref	Avv (rörande)
Ort 901, 460 m nivå	2252,58X/1404,31Y/461,72Z	

Diameter	Lutning	mot	Krökn mätning utförd (X)
46 mm	-2,0	2378X/1083Y/470Z	

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00-12,10	Tuff, grå med enst spår av Fes och $CuFeS_2$ Kloritiskt parti med skölar parallellt kärnan mellan 1,90-6,50 (ev andesittuff)		
		12,10-15,40	Ryolit, grå och silicifierad (fint nätverk av breccierande kvartsådror). Ev ursprunglig fragmentbergart. Spår av FeS och $CuFeS_2$		
		15,40-26,50	Andesit-dacittuff, gröngrå och kalkig - delvis som mandlar. Krosszon mellan 26,26-26,50		
		26,50-36,90	Tuff, grå och ryolitisk. Svagt blekta felsitiska partier med spår av FeS och $CuFeS_2$ i början. Spridda tunna FeS_2 skikt nästan parallellt kärnan mot slutet. Kalkläkt spricka mellan 33,50-33,55		
		36,90-45,60	Ryolit, blekt och massiv		
		45,60-120,25	Tuff, grå och finkornig/felsitisk samt flerstädes svagt kalkig. Enst partier med tendens mot svagt blekt massiv ryolit. Blekt och bitvis fint kisbreccierat parti mellan 84,80-88,30. Enst diffust laminerade partier. Parti med spridda ngr cm breda kalkskikt flackt kärnan mellan 78,60-81,00 Kontakten mot påföljande distinkt och ngt blekt med spår av klorit, FeS och ZnS		
		120,25-220,80	Kvartsporfyr, grå och homogen med 1-2 mm stora kvartskorn. Sektionene mestadels blekt från ca 176,00. Enst spår av FeS och ZnS mot slutet.		
N3047	A	220,80-223,30	Tuff, grå och kvartsporfyrisk med spridda kvartsporfyrfragment. Mestadels kraftig FeS/FeS_2 impr/brecciering, bitvis med klorit och kalk. Spår av $CuFeS_2$ och ZnS		
3048	A	223,30-225,45	Samma som ovan. Gradvis avtangande mineralisering mot slutet		
		225,45-238,55	Tuff, grå och fint kvartsporfyrisk med enst kvartsporfyrfragment		
		238,55-249,90	Ryolit (förmodl), gröngrå och felsitisk med kvartsporfyriska partier samt flerstädes med diffus fragmentering/brecciering. Blekt, silicifierat parti 245,40-246,20		
		249,90-253,15	Samma som ovan med blketa partier samt mindre partier med kalkig-basisk sammansättning. Ev. tuffliknande med psår av FeS mot slutet		
		253,15-280,40	Kvartsporfyr, grå och blekt till ca 260,00		
		280,40-303,70	Kvartsporfyr, grå och bitvis strökornsfattig samt med enst tuffliknande partier.		

5.000-50 81-08 GP CENTRALTRYCKERIET SKELLEFTEÅ

boliden mineral

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Näsliden nr 208

Läge	Kartref	Avv (rörande)

Diameter mm	Lutning	mot	Krökn mätning utförd (X)

Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
			Blekt parti mellan 283,95-285,80 Spår av FeS och ZnS vid 280,50 Spridda kalkfyllda tensionssprickor mot slutet		
		303,70-328,90	Kvartsporfyr, grå och blekt mot slutet		
		328,90-330,50	Gråvacka med skifferfragment. Konglomeratisk med kvartsporfyrfragment i början FeS impr med spår av $CuFeS_2$		
		330,50-331,50	Gråvacka, kalkig och kloritomvandlad. Spridda kvartskörtlar FeS impr samt spår av $CuFeS_2$		
		331,50-332,80	Gråvacka, turbidit		
		332,80-346,10	Tuff, mörkgrå och felsitisk med spridda kalkmandalar samt kvartskorn. Finkornig tuff med jämnt utspridd karbonat från ca 342,60. Begynnande (ev) breccieliknande blekning mellan 333,00-333,50		
		slut			
			Kristineberg 1984-09-28		
			M Willdén		

52-3/92

92 01 03

5.000-50 81-09 GP CENTRALTRYCKERIET SKELLEFTEÅ

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

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1984-10-19

ORG/ANL	INSÄNDARE
3760010	G2XGP/M.WILLDEN

INTYG NR 66631

FÖREMÅL : BORRHÅLSPROV

LAB NR	MÄRKNING	AU G/T	AG G/T
779999	N 3047	0.8	10
780000	N 3048	0.2	12

N 208

92-01-03

52-3/92

4J

BOLIDEN

G2A - Fluidkvarts

ANALYSINTY

Utskrivningsdatum

841017

Insändare	Konto	Nr
	376010	

Föremål NÄSLINDEN Bh 208

Journal nr	Ankom den	Märkt	Au	Ag	Cu	Fe	Ni	Zn	Pb	As	S	Bi	Sb	Hg
N3047		220.80 - 223.30	0.8	10	0.24			1.12	0.06		16.9			
48		223.30 - 225.45	0.2	12	0.50			0.73	0.04		9.5			
	92-01-03	G2+G1A2												

G 96 G1A

UTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

GN — Datakod: N20 — Borrhål nr: 208 — Löp nr: 20022
Utf av: R.J. — Datum: 84.08.21 — Ber av: I.L. — Datum: 84.09.27

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	X	Y	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	-2.0	291.4	0.00	2252.58	1404.31	461.72	0.0	
12.0	12.0	-1.8	289.0	11.99	2256.72	1393.06	461.32	12.0	
24.0	12.0	-1.9	288.0	23.98	2260.53	1381.68	460.93	24.0	
36.0	12.0	-2.0	289.0	35.97	2264.34	1370.31	460.53	36.0	
48.0	12.0	-1.8	288.0	47.97	2268.14	1358.94	460.13	48.0	
60.0	12.0	-1.8	288.0	59.96	2271.85	1347.53	459.75	60.0	
72.0	12.0	-1.0	289.0	71.95	2275.66	1336.16	459.46	72.0	
84.0	12.0	-0.3	289.0	83.95	2279.57	1324.81	459.32	84.0	
96.0	12.0	0.0	289.0	95.95	2283.48	1313.47	459.29	96.0	
108.0	12.0	1.0	290.0	107.95	2287.48	1302.16	459.39	108.0	
120.0	12.0	1.0	291.0	119.94	2291.69	1290.92	459.60	120.0	
132.0	12.0	1.0	291.5	131.93	2296.04	1279.74	459.81	132.0	
144.0	12.0	1.0	291.0	143.92	2300.39	1268.56	460.02	144.0	
156.0	12.0	1.0	291.0	155.92	2304.69	1257.36	460.23	156.0	
168.0	12.0	1.0	290.0	167.91	2308.89	1246.12	460.44	168.0	
180.0	12.0	1.0	291.0	179.91	2313.10	1234.88	460.65	180.0	
192.0	12.0	1.2	291.0	191.91	2317.40	1223.68	460.88	192.0	
204.0	12.0	1.7	292.0	203.90	2321.80	1212.52	461.18	204.0	
216.0	12.0	2.1	293.0	215.88	2326.39	1201.44	461.58	216.0	
228.0	12.0	2.8	293.5	227.85	2331.12	1190.43	462.09	228.0	
240.0	12.0	3.1	293.0	239.81	2335.86	1179.42	462.70	240.0	
252.0	12.0	3.2	293.0	251.78	2340.54	1168.39	463.36	252.0	
264.0	12.0	3.7	293.5	263.75	2345.27	1157.39	464.09	264.0	
276.0	12.0	4.0	293.5	275.71	2350.05	1146.41	464.89	276.0	
288.0	12.0	4.2	294.0	287.66	2354.87	1135.45	465.75	288.0	
300.0	12.0	4.7	294.0	299.60	2359.74	1124.52	466.68	300.0	
312.0	12.0	4.7	294.0	311.55	2364.60	1113.60	467.66	312.0	
346.1	34.1	4.8	294.0	345.49	2378.43	1082.56	470.48	346.1	

Mätt längd: 312.00 m — Total längd: 346.10 m

NORRA BERGMÄSTRIDISTRIKTET
Dnr
Inkom
92-01-03
92-3/92

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Ink 92 -07- 09

boliden mineral

PROVTAGNINGSPROTOKOLL 52-3/92

Borrhål näsliden nr 209 3

Läge	Kartref	Avv (rörande)
Ort 901 460 m nivå	2249,11X/1409,62Y/461,57Z	

Diameter	Lutning	mot	Krökn mätning utförd (X)
46 mm	-1,0	2062X/1324Y/427Z	

Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00-4,95	Andesittuff, gröngrå och kloritisk med spår av FeS. Fragmenterad med grå fragment och ev skiffer-fragment i början		
		4,95-7,80	Tuff, grå och bitvis fragmentförande Spår av FeS_2, delvis som tunna skikt		
		7,80-15,20	Ryolit (massiv och/eller tuff), blekt och felsitisk. Grå tuff med enst kvartsströkorn mellan 10,80-11,40		
		15,20-19,50	Andesittuff/tuffit, gröngrå och bitvis svagt laminerad. Spår av FeS		
		19,50-31,45	Kvartsporfyr, grå och bitvis tuffliknande. Blekta partier i början och slutet. Kontakterna mot omgivande bergarter diffusa		
		31,45-38,05	Tuff, grå och diffust skiktad. Ställvis med tendens mot andesit. Spridda partier med små kvartsströkorn		
		38,05-45,75	Tuff, sericitomvandlad. Ev blekta massiva partier mot slutet		
		45,75-47,05	Tuff, grå		
		47,05-53,85	Fragmentbergart (agglomerat/debrusflow), grå med delvis blekta felsitiska och kvarts-porfyriska fragment		
		53,85-62,85	Fragmentbergart, spridda grå felsitiska fragment i gröngrå martix.		
		62,85-70,75	Tuffit, gröngrå och sandig med spridda frag-mentförande partier (basiska och sura frag-ment) samt dito skiktade partier. Enst förmodade malmfragment (FeS_2/ZnS).		
		70,75-92,95	Andesit-dacittuff/tuffit, gröngrå. Blekta felsitiska partier/fragment mellan ca 30,45-34,95. Kvarts mellan 73,50-74,50		
		92,95-96,05	Ryolit, grå och sannolikt tuff		
		96,05-97,80	Lapillituff/agglomerat, grått med mestadels blekta felsitiska samt kvartsporfyriska frag-ment		
		97,80-99,45	Tuff, grå med enst massiva partier		
		99,45-104,75	Ryolit (massiv), blekt och sericitomvandlad Svag FeS_2 brecciering/impr samt ngt karbonat Enst tunna ZnS ränder		
		104,75-106,45	Tuff, grå. Enst tunna FeS_2 skikt		
		106,45-125,25	Tuff, grå - bitvis gröngrå med ngt biotit och dacitisk. Flerstädes ngt kalkig, delvis som mandlar Blekt felsitiskt parti med ngt FeS_2 mellan		

5.000-50 81-08 GP CENTRALTRYCKERIET SKELLEFTEÅ

boliden mineral

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Näsliden nr 209

Läge	Kartref	Avv (rörande)

Diameter mm	Lutning	mot	Krökn mätning utförd (X)

Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		125,25-168,75	Ryolit, mestadels svagt blekt tuff med enst tunna FeS_2 skikt. Spridda partier med delvis svagt skär massiv ryolit - bitvis kvarts-porfyrisk Kontakten mot föregående växlande Kvarts med karbonat mellan 133,15-137,55 Enst krosszoner mellan 137,55-143,20		
		168,75-177,15	Tuff/tuffit, gröngrå och dacitisk samt sandig med enst svagt skära felsitiska fragment Sektionene genomgående kalkig Från ca 172,50 tilltagande inslag av mörk-grått matrial		
		177,15-197,55	Gråvacka, mörkgrå och pelitisk		
		197,55-201,50	Gråvacka, kalk och kloritomvandlad		
		201,50-205,00	Gabbro, gröngrå och fint medelkornig		
		205,00-208,90 slut	Gråvacka, kalkig Kristineberg 1984-10-01 M Willdén		

52-3/92

92-01-03

5.000-50 81-08 GP CENTRALTRYCKERIET SKELLEFTEÅ

LUTNINGS- OCH RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

2N
Utf av: R.J.

Dataköd: N2D
Datum: 84.09.10

Borrhål nr: 209
Ber av: I.L.

Löp-nr: 20023
Datum: 84.10.02

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	X	Y	Z	Djup	Ärm
0.0	0.0	-1.0	206.1	0.00	2249.11	1402.62	461.57	0.0	
12.0	12.0	-3.5	205.0	11.99	2238.29	1404.65	461.10	12.0	
24.0	12.0	-4.7	205.0	23.96	2227.45	1399.39	460.24	24.0	
36.0	12.0	-6.2	205.5	35.90	2216.64	1394.29	459.10	36.0	
48.0	12.0	-7.3	205.0	47.82	2205.87	1389.21	457.69	48.0	
60.0	12.0	-8.3	204.0	59.70	2195.05	1384.27	456.06	60.0	
72.0	12.0	-9.0	204.0	71.57	2184.21	1379.45	454.26	72.0	
84.0	12.0	-9.5	204.0	83.41	2173.39	1324.63	452.33	84.0	
96.0	12.0	-10.1	204.0	95.23	2162.59	1369.82	450.28	96.0	
108.0	12.0	-10.9	204.0	107.03	2151.81	1365.02	448.10	108.0	
120.0	12.0	-11.1	204.0	118.81	2141.05	1360.22	445.81	120.0	
132.0	12.0	-11.7	204.0	130.57	2130.31	1355.44	443.43	132.0	
144.0	12.0	-11.8	204.0	142.32	2119.58	1350.66	440.99	144.0	
156.0	12.0	-12.1	204.0	154.06	2108.85	1345.88	438.51	156.0	
168.0	12.0	-12.1	205.5	165.79	2098.20	1340.97	435.99	168.0	
180.0	12.0	-12.0	204.0	177.53	2087.54	1336.05	433.48	180.0	
192.0	12.0	-12.1	205.0	189.26	2076.86	1331.18	430.98	192.0	
204.0	12.0	-12.2	205.0	200.99	2066.23	1326.22	428.45	204.0	
208.9	4.9	-12.2	205.0	205.78	2061.89	1324.20	427.42	208.9	

Mätt längd: 204.00 m Total längd: 208.90 m

GEOLOGISKA FÖRENINGEN I STOCKHOLMS FÖRLAG
92 1012 D 8

boliden mineral

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Näsliden nr 210

52-3/92

Läge	Kartref	Avv (rörande)
Ort 901 460 m nivå	2253,12X/1404,53Y/461,59Z	92-01-03
Diameter / Lutning	mot	Krökn mätning utförd (X)
46 mm / 0,7°	2438X/1254Y/486Z	

Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		0,00-19,95	Tuff, grå med spridda kalkmandlar samt ev gråskära massiva partier. Enst klorit/FeS breccierade partier till ca 7 m. Upprepade kalk-breccierade partier från ca 9,80		
		19,95-26,35	Tuff, grå med gröngrå basiska partier Sektionen bitvis kalkig samt med enst frag-menterade partier (ev agglomerat)		
		26,35-31,70	Tuff, grå och grov samt bitvis ngt blekt, växlande med blekta felsitiska partier. Enst FeS_2 skikt i tuff samt dörutöver spridda FeS_2 fläckar med ngt karbonat		
		31,70-37,30	Tuff, grå och finkornig med enst gröngrå basisika partier Sektionen kalkig och kalkbreccierad i början		
		37,30-57,60	Tuff, grå och finkornig med enst förmodade massiva partier. Bitvis kraftig FeS med spår av $CuFeS_2$ i svagt blekt, fint fragmenterat och ngt kalkigt parti mellan 55,90-57,60		
		57,60-69,60	Kvartsporfyr, grå och flerstädes inhomogen med tuffliknande partier samt felsitiska ev brottstycken. Kontakten mot föregående oregelbunden med regellösa strökornsförande sliror i felsit		
		69,60-82,70	Kvartsporfyr, mestadels mörkgrå med spridda grafitskifferskikt samt grafitläkta breccierade partier. Mellan 74,40-78,85 samma som föregående. Mot slutet omlagringsmatrial med porfyriska, felsitiska samt skifferfragment		
		82,70-86,80	Tuffit, grå (bitvis mörkgrå) och laminerad Spridda små fragment i början		
	A	86,80-87,25	Tuff, kraftigt kalkig med stark FeS_2 impr, delvis som sliror, samt ngt ZnS		
		87,25-90,20	Tuff, grå (bitvis savagt blekt) samt fin-kornig/felsitisk		
	A	90,20-91,75	Tuff, kraftigt kalkig med FeS impr. samt spår av FeS_2 och $CuFeS_2$		
		91,75-94,90	Tuff, grå samt finkornig/felsitisk. Kalkig tuff med FeS impr. mallan 93,80-93,90 samt bitvis från 94,40		
	A	94,90-95,35	FeS malm med ngt FeS i kalkig matrix		
		95,35-106,00	Grafitskiffer, skiktad klaksten till 95,65 Spridda skikt samt breccierade partier med FeS, ngt FeS_2 och spår av $CuFeS_2$ Enst kalkstensskikt		
		forts.			

5.000-50 81-08 GP CENTRALTRYCKERIET SKELLEFTEÅ

boliden mineral

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

Borrhål Näsliden Dnr 52-3/92 nr 210

Läge	Kartref	Avv (röjande) 92-01-03
Diameter mm	Lutning mot	Krökn mätning utförd (X)

Prov nr	Ana-lys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna
		106,00-122,05	Tuff, grå och finkornig. Blekt och ngt kalkig med spår av FeS mallan 106,00-106,90 Mörk och bitvis laminerad (tuffit) mellan 109,10-112,90		
		122,05-124,75	Tuff, grå och finkornig/felsitisk. Spridda veckade skikt med kalkig tuff med FeS/FeS_2 impr. Enst $CuFeS_2$ sliror		
		124,75-142,00	Kvartsporfyr, grå. Sericitomvandling mellan 129,40-130,10 samt 138,75-141,70 Delvis genomådrat felsitiskt parti mellan 140,20-140,70 Kontakten mot föregående relativt distinkt Kvarts mellan 127,30-128,90		
		142,00-143,30	Tuffit/gråvacka, bitvis kraftig FeS impr med spår av ZnS Kontakten mot föregående skarp		
		143,30-154,90	Tuff, grå samt flerstädes gradvis övergående i gröngrå dacit/andesittuff. Enst kalkmandlar Kvarts mellan 150,00-150,30		
		154,90-158,00	Gråvacka, sandig. Spår av FeS, FeS_2 och ZnS, delvis som mineraliserade fragment		
		158,00-173,45	Tuff/tuffit, grå till gröngrå och sandig samt bitvisskiktad Sektionen kalkig från ca 163,85 (impr och sprickor). Kärnan ngt tektoniskt stressad mot slutet		
		173,45-174,15	Kvarts		
		174,15-194,20	Tuff, grå och grågrön (bitvis skikt och bankvis växlande) samt finkornig. Bitvis kalkmandlar men även kvartsdito Kärnan bitvis ngt tektoniskt stressad med små sprickor Kvarts mellan 180,25-180,60 samt 182,40-182,75		
		194,20-196,05	Tuffit, grå till grågrön. Tunna FeS_2 skikt mellan 194,70-194,80		
		196,05-212,30	Andesittuff, gröngrå med spridda kalkmandlar		
		212,30-214,80	Tuffit, grå och diffust skiktad med enst FeS_2 skikt		
		214,80-230,30	Andesittuff, gröngrå med spridda kalkmandlar samt dito av kvarts		
		230,30-232,35	Tuff/tuffit, grå och bitvis diffust skiktad samt svagt kalkig		
		232,35-241,40 slut	Andesittuff, gröngrå och bitvis ngt kalkig Kristineberg 1984-10-06		

5.000-50 81-08 GP CENTRALTRYCKERIET SKELLEFTEÅ

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

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1984-10-24

ORG/ANL	INSÄNDARE	INTYG NR
3760010	G2XGP/M.WILLDEN	66785

FÖREMÅL : BORRHÅLSPROV

LAB NR	MÄRKNING	AU G/T	AG G/T
780295	N.3049	0.8	22
780296	N.3050	0.5	17
780297	N.3051	0.4	21

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Ink 92 -01- 0 3
Exp

BOLIDEN

G 22 - Nordkärr

ANALYSINTYG

Utskrivningsdatum
841023

Insändare	Konto	Nr
	3760010	

Föremål
Näsliden Bh 2/10

Journal nr	Ankom den	Märkt	Au	Ag	Cu	Fe	Ni	Zn	Pb	As	S	Bi	Sb	Hg				
N 8049	1/10	86.80 - 87.25	0.8	22	0.13			1.49	0.23		19.3							
50		90.20 - 91.75	0.5	17	0.13			1.18	0.15		8.6							
51		94.90 - 95.35	0.4	21	0.20			1.67	0.21		23.1							

92-01-03

22-3128

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET

G 96 G1A

LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING av borrhål

2N
Utf av: T.S.

Datakod: N2D
Datum: 84.09.26

Borrhål nr: 210
Ber av: I.L.

Löp nr: 20024
Datum: 84.10.03

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	X	Y	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	0.7	313.1	0.00	2253.12	1404.53	461.59	0.0	
12.0	12.0	1.0	312.0	12.00	2261.23	1395.69	461.76	12.0	
24.0	12.0	1.0	310.5	23.99	2269.14	1386.67	461.97	24.0	
36.0	12.0	2.0	313.5	35.99	2277.17	1377.76	462.19	36.0	
48.0	12.0	2.5	314.5	47.97	2285.50	1369.14	462.76	48.0	
60.0	12.0	3.0	315.0	59.94	2293.94	1360.63	463.42	60.0	
72.0	12.0	4.0	317.0	71.90	2302.55	1352.31	464.23	72.0	
84.0	12.0	4.0	317.5	83.85	2311.34	1344.19	465.07	84.0	
96.0	12.0	4.5	319.5	95.78	2320.30	1336.26	465.99	96.0	
108.0	12.0	5.3	320.0	107.69	2329.43	1328.54	466.98	108.0	
120.0	12.0	5.5	320.0	119.60	2338.50	1320.86	468.11	120.0	
132.0	12.0	5.8	320.5	131.50	2347.76	1313.23	469.29	132.0	
144.0	12.0	7.7	323.5	143.36	2357.15	1305.90	470.70	144.0	
156.0	12.0	8.8	324.0	155.14	2366.73	1298.88	472.48	156.0	
168.0	12.0	8.8	325.0	166.91	2376.38	1291.99	474.36	168.0	
180.0	12.0	8.7	327.0	178.65	2386.22	1285.34	476.18	180.0	
192.0	12.0	9.1	329.0	190.34	2396.27	1279.08	477.92	192.0	
204.0	12.0	9.8	328.0	202.01	2406.36	1272.90	479.91	204.0	
216.0	12.0	9.9	328.5	213.70	2416.42	1266.68	481.96	216.0	
228.0	12.0	9.7	329.5	225.38	2426.55	1260.59	484.08	228.0	
240.0	12.0	9.7	329.5	237.07	2436.75	1254.59	486.13	240.0	
241.4	1.4	9.7	329.5	238.43	2437.94	1253.89	486.34	241.4	

Mätt längd: 240,00 m Total längd: 241,40 m

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr
Inkl
Bil
92-3/92
92 -01- 0 3

BORRPLATS
Näsliden

Bas/Gruvsystem			Läge 460m avv.		Avvägning (rörande)	Datakod	Bh nr
Diameter 46 mm		Lutning	mot		Kartref		217 G
Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet		Längd Sektion	Kärna	Anmärkningar sida 1
		0,00 – 8,60	Intermediär tuffit, strökornsförande, kloritomvandlad, svagt kalkig från början vid 6,50 m tilltagande och sp. FeS_2 +ens.				
		8,60 – 10,20	Sur tuffit med inslag från föregående, något kalk och sp. FeS_2. Ett par kvartsådror.				
		10,20 – 23,50	Tuffit, sandig, kvartsitisk, svagt bandad, något kalk, nedåt tilltagande gråviolett ton – troligen grafit. Några kvarts (+kalk) ådror, konkordanta, i allmänhet vid läkta skjuvzoner, något FeS_2 korn.				
		23,50 – 33,80	Tuffit, sandig, kvartsitisk, svagt bandad, något kalk. Gråviolett med blekta sericitförande zoner. Kvartsporfyrisk, lokalt felsit.				
		33,80 – 37,60	Felsit, mörkgrå, svag sliring bandning, enstaka strökorn. Sp. FeS. Något kalkig. Några kalk + sericitskikt				35,15-35,25 krosszon
		37,30 – 50,40	Tuffit, felsitisk, svagt bandad, oftast blekgrå sericitomvandlad med diffusa övergångar till mörkare gråvioletta zoner. Något kalk här och var, enstaka strökorn och kvartsådror.				50,60-50,65 tektonisk breccia. Något uppkrossat vid 38-40 m, 44,50-44,60, 49,00-49,10 m.
		50,40 – 54,10	Tuffit, mörkgrå, kloritomvandlad, övervägande felsitisk, svagt bandad och något kalkig, enstaka strökorn. 52,95-53,25 m kvartskörtel med kloritiska sliror.				Något uppkrossad.
		54,10 – 60,15	Fragmentbergart, felsitisk, omlagrad och strökornsförande. Delvis felsitfragment. Svag bandning, med tillplattade konkordanta fragment delvis. Mörkt gråviolett med en del kalk och klorit				Uppkrossad 60,00-60,40
		60,15 – 68,35	Tuffit, felsitisk, kvartsporfyrisk, kloritomvandlad och svagt kalkig. Mycket svagt bandad med fragmentlika chert-fläckar. Diskordanta kalkförande kvartsådror. Gråsvart.				
		68,35 – 73,50	Tuffit, omväxlande kalkig kloritrik och mer felsitisk, oftast sandig till kvartsporfyrisk. Gråsvart till grön grå. Anslutning till kalken (tunna sliror eller impregnationer av FeS_2 (+ens). Svag bandning, skillrikhet eller sliriget.				

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Inkl 92-01-03

PROVTAGNINGSPROTOKOLL

BORRPLATS Näsliden

Bas/Gruvsystem		Läge		Avvägning (förände)	Datakod	Bh nr
Diameter mm	Lutning	mot		Kartref		217G
Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Kärna	Anmärkningar
						sida 2
		73,50 – 84,40	Tuffit, sandig klloritomvandlad, grå till mörkt gröngrå, svagt bandad till skiffrig av tidiga deformationer, något kalk och chert. Sp. FeS + FeS_2			
		84,40 – 99,65	Tuffit, sandig, kalkig med strökornsrika bankar, kloritomvandlad, jämngrå till gråsvart. En del kvartsådror och kalkbrecciering.			Några tunna skölar.
		99,65 – 103,80	Agglomerat, felsitiskt, både kantiga och rundade fragment. Sp. FeS_2.			Skölar (sericit) 100,70 och 102,40m
		103,80 – 108,10	Tuffit, mörkgrå med sericitblekta partier, och glesa felsitiska fragment både i mörkare och ljusare partier, de mörkare är kalkiga. Sp. till stråk av FeS_2. En del kvarts och kalksträr.			
		108,10 – 111,40	Agglomerat, felsitiskt, möjligen delvis brecciserad felsit med glesa FeS_2 stråk, sericit och något kalk.			
		111,40 – 117,40	Tuffit, strökornsförande, svagt bandad och kalkig, klorit-omvandlad. Svag imp. och stråk av FeS_2, något biotit			
		117,40 – 123,95	Tuffit, svagt kvartsporfyrisk och bandad med stråk av svag FeS_2 imp. 118,95–119,40 kvartskörtlar. Spridda tumakvartsstråk.			
N3052	A	123,95 – 125,15	Tuffit, felsitisk och delvis blekt med FeS_2 stråk och sp. ZnS. Veckombäjning.			Au, Ag, brikettrontgen
		125,15 – 137,40	Tuffit, felsitisk, gråsvart till gråviolett med blekta och kvartsådriga partier, något kalkig och stråk med svag FeS_2 imp.			
		137,40 – 145,00	Tuffit, sandig, delvis starkt kalkig, grå till gråviolett. Kalk och enstaka kvartsstråk. Sp. FeS_2.			
		145,00 – 147,50	Fältspatporfyrisk tuff, svagt skiktad, starkt talk+kvartsådrig, fältspaten omvandlad till kalcit+sericit. Kloritomvandlad. Sp. FeS_2.			
3	A	147,50 – 148,65	Felsitisk tuffit, massformig till svagt skiktad fint sandig, kalkig med stråk av kalk och kvarts, något klorit och biotit. Sp FeS_2+ZnS.			
4	A	148,65 – 150,30	Do, övervägande felsitisk och skiktad med blekta band, något kalkbrecciserad, gråbrunröd till grå, Sp FeS_2+FeS+ZnS.			
5	A	150,30 – 151,40	Do, något kvarts+kalkbandad, skiktad till laminerad. FeS_2 imp.+sp. ZnS.			

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
IHK 92-01-03
Bih

3.000-50 84-06 U CENTRALTRYCKERIET AB
G 183

Boliden Mineral

Vikt här

PROVTAGNINGSPROTOKOLL
BORRPLATS
Näsliden

Bas/Gruvsystem		Läge		Avvägning (rörande)	Datakod	Bh nr
Diameter mm	Lutning	mot		Kartref		217
Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Kärna	Anmärkningar
						sida 3
N3056	A	151,40 - 153,05	Do, delvis talk och kvartsådrig, ofta något blekt, några tunna chertartade band av och till sedimentär bandning och något fragment. Några små kalklakta förkastningar. Sp. FeS_2 + ZnS			
7	A	153,05 - 155,30	Do, svagt bandad med enstaka strökorn, genomgående chert-artad med blekare kalkiga diffusa zoner. Stråk med ZnS+FeS_2.			
8	A	155,30 - 157,90	Do, svagt bandad chertartad till kalkstråkig med komplicerad småveckning i dessa, samt vid 156,0-156,6 m diffus agglomeratisk textur i kalkfattigare parti. Spridda små strökorn. Stråk av ZnS+FeS_2.			
9	A	157,90 - 159,90	Do, kalkstråkig till kalkfläckig, delvis konkordant talk+kvartsbandning. Sp. till svag imp. av FeS_2, sp. ZnS.			
60	A	159,90 - 162,30	Do, felsitbreccia med kvartsströkorn, något kalk. Sp. FeS_2+ZnS.			
61	A	162,30 - 165,05	Do, svagt bandad till stråkig, lokalt kvarts+kalkådror annars kalkfattig. Svag imp. till stråk av FeS_2+ZnS, sp. PbS.			
2	A	165,05 - 166,50	Do, delvis kalkig, övervägande diffus agglomeratisk textur med svag FeS_2+ZnS imp mest mellan "fragmenten".			
3	A	166,50 - 168,20	Do, jämngrå, svagt skiktad till diffus "agglomerattextur", lokalt sekundära kvartsstråk. Sp. till svag imp. av FeS_2+ZnS.			
4	A	168,20 - 170,10	Do, övervägande chertartad med något kalk, oftast svagt stråkig. Sp. ZnS+FeS_2.			
5	A	170,10 - 171,50	Do, chertartad, svagt skiktad med antydd rekristallisering av primär kvarts konkordant. Sp. FeS_2+ZnS.			
		171,50 - 185,75	Intermediär tuff, mörkigrön-grå, sandig textur, kalkig till kalkstråkig, lokalt kvartsströkorn, starkt kloritisk. Sp. FeS_2.			
		185,75 - 198,00	Tuffit, svart, chertartad, massformig till finlaminerad, delvis starkt kalkbreccierad, i början kalkig, från 191 m gradvis övergående till kvartsådring.			
		198,00 - 216,75	Tuff, intermediär till basisk, kloritomvandlad med			

3.000-50 81-06 U

G 168

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Ink. 92-01-03
Bil.

Boliden Mineral

PROVTAGNINGSPROTOKOLL
BORRPLATS
Näsliden

Bas/Gruvsystem			Läge	Avvägning (rörande)		Datakod	Bh nr
Diameter m m		Lutning	mot	Kartref			217
Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna	Anmärkningar	
			pseudomorfer efter amfibol och fältspat, sliror av kalk och kvarts, massformig till svagt skiktad finkornigare mot omgivande sektioner, kalkig.			sida 4	
		216,75 – 219,40	Basisk tuffit, kalkig, nedåt tilltagande kvarts/chert, väl skiktad, kloritisk.				
		219,40 – 231,50	Tuffit, gråsvart till svart, gränsfall mot svartskiffer, klorit-rik till kalkig till chertartad. Kalkbreccierad och kvartsådrig.				
		231,50 – 235,35	Basisk tuff med några sliror gråsvart tuffit, svagt antydd skiktning. Enstaka kalk + kvartsådror. Klorit.				
		235,35 – 241,90	Basisk tuff, massformig men varierande textur, kvarts + kalk ådror, lokalt kalkig, kloritomvandlad.				
		241,90 – 242,70	Basisk tuffit, kvarts + kalkådrig, tektoniserad, kloritisk.				
		242,70 – 262,80	Basisk tuff, övervägande massformig men varierande textur, kloritomvandlad, lokalt svagt silicifierad, kvarts och kalkådror, lokalt kalkig.				
		262,80 – 263,90	Basisk tuffit, kloritisk, skiktad, kalkig.				
		263,90 – 269,50	Tuffit, svart laminerad, tunna band av basisk tuffit lokalt. Svag FeS imp 266,0 – 269,5.				
		269,50 – 274,40	Tuffit, grönsvart, starkt kalkig med basiska inslag och kvartsådror. Kalklaminerad till sandig svagt bandad.				
		274,40 – 287,50	Tuffit, svart, laminerad med graded bedding. 277-281m silicifierad och kalkbrecciirad. Sp. FeS.			skiffrig	
		287,50	SLUT				

Kristineberg 23/1 86

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Ink 92-01-03
Bm

3.000-50 84-06 U GRAFISKA FÖRETAGET MJÖLBY

LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

ASLIDENGRUVAN Datakod: N2D Borrhål nr: 217 Löp nr: 20023
Att av: R.J. Datum: 85.12.18 Ber av: IL.L. Datum: 86.01.17

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	X	Y	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	25.0	207.0	0.00	2249.00	1409.51	462.30	0.0	
12.0	12.0	18.1	207.0	11.14	2239.08	1404.45	466.70	12.0	
24.0	12.0	10.5	207.0	22.74	2228.74	1399.18	469.66	24.0	
36.0	12.0	6.7	205.5	34.60	2218.11	1393.94	471.45	36.0	
48.0	12.0	5.5	205.0	46.53	2207.32	1388.85	472.76	48.0	
60.0	12.0	4.2	205.5	58.48	2196.50	1383.75	473.74	60.0	
72.0	12.0	3.2	205.5	70.46	2185.70	1378.59	474.51	72.0	
84.0	12.0	2.4	206.5	82.44	2174.92	1373.33	475.10	84.0	
96.0	12.0	0.9	208.0	94.43	2164.26	1367.84	475.44	96.0	
108.0	12.0	0.0	209.0	106.43	2153.67	1362.20	475.54	108.0	
120.0	12.0	-0.4	208.0	118.42	2143.08	1356.57	475.58	120.0	
132.0	12.0	-1.2	208.0	130.42	2132.48	1350.93	475.58	132.0	
144.0	12.0	-2.6	208.5	142.41	2121.92	1345.26	474.95	144.0	
156.0	12.0	-3.3	209.5	154.38	2111.39	1339.54	474.31	156.0	
168.0	12.0	-3.9	208.5	166.36	2100.86	1333.82	473.56	168.0	
180.0	12.0	-4.4	209.0	178.32	2090.37	1328.06	472.69	180.0	
192.0	12.0	-4.9	209.0	190.27	2079.91	1322.26	471.72	192.0	
204.0	12.0	-5.5	209.0	202.22	2069.46	1316.47	470.63	204.0	
216.0	12.0	-5.9	209.0	214.16	2059.02	1310.68	469.44	216.0	
228.0	12.0	-6.3	209.5	226.08	2048.61	1304.84	468.16	228.0	
240.0	12.0	-6.7	209.5	238.00	2038.23	1298.97	466.80	240.0	
252.0	12.0	-6.8	209.5	249.91	2027.86	1293.10	465.39	252.0	
272.0	20.0	-6.8	209.5	269.76	2010.58	1283.32	463.02	272.0	
289.5	17.5	-6.8	209.5	287.13	1995.46	1274.76	460.99	209.5	

Mätt längd: 252.00 m Total längd: 289.50 m

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr
Ink 92 -01- 03
Dnr

boliden mineral

Vikes här

PROVTAGNINGSPROTOKOLL
BORRPLATS
Näsliden

Bas/Gruvsystem			Läge 460m nivå	Avvägning (rörande)	Datakod	Bh nr
Diameter mm		Lutning	mot	Kartref		218 G
Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion / Kärna	Anmärkningar	
					sida 1	
		0,00 – 3,70	Tuffit, gråsvart sandig kloritomvandlad silicifierad, svagt slirig med chertartade laminerade band på några cm lokalt. Imp. av FeS_2 och något FeS. Några tunna kloritskölar läkta. Mot slutet ett par recknde kvarts+kalkådror.			
		3,70 – 8,30	Tuffit, gråsvart sandig kloritomvandlad, starkt deformerade kvarts+kalkådror och fläckar i åtminstone två faser (ca 25%). FeS_2 svag imp. Något silicifierad.			
		8,30 – 13,70	Tuffit, gråsvart till mörkgrå sandig kloritomvandlad med glesa kvarts+kalk ådror av två generationer. Något silicifierad, svag FeS_2 imp.			
		13,70 – 23,85	Tuffit, grå till gråsvart kvarts+kalkådrig, delvis FeS_2+kvarts+kalkläkt, mindre blekta porfyriska felsitiska partier i övrigt silicifierad och lokalt talkig. Något "fragmenttextur" och kalkbrecciering.		Några skölar, uppkrossad vid 20,80-21,00	
		23,85 – 27,40	Tuffit, gråsvart felsitisk med diffus fragmenttextur och några tunna kvarts+kalk ådror. Svag FeS_2 imp. och någon slira.			
		27,40 – 32,20	Tuffit, mörkgrå till gråsvart kloritomvandlad, silicifierad med sliror till fläckar av FeS_2 och kalk. Ett par kvarts+kalk ådror. Fint sandig massformig till svagt skiktad.			
		32,20 – 38,65	Tuffit, omväxlande mörkgrå diffust porfyrisk kalkig och gråsvart silicifierad svagt laminerad. Fläckig till slirig av FeS_2, några tunna kvarts+kalkådror.		Krosszon 36,60-36,80 m. Några skölar	
		38,65 – 39,15	Felsit, ljusgrå laminerad. Tidiga småförkastningar, kvartsläkt.			
		39,15 – 45,70	som 32,20-38,65. Första metern något breccierad.			
		45,70 – 48,80	Tuffit, svart laminerad, starkt kalkig			
		48,80 – 57,05	Tuffit, omväxlande grå felsitisk och svart silicifierad mer kalkig med sp-FeS_2. Svagt laminerad till strukturlös. Mest spricklakning, vid 56 m och 57 m ett par kvartsådror.		Ett par skölar	
		57,05 – 73,45	Tuffit, grå till mörkgrå, sandig till finkornig silicifierad			

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
52-3/92
92-01-03

3.000-50 84-06 U CENTRALTRYCKERIET SKELLEFTEÅ

boliden mineral

Vike här

PROVTAGNINGSPROTOKOLL
BORRPLATS
Näsliden

Bas/Gruvsystem			Läge		Avvägning (rörande)	Datakod	Bh nr
Diameter mm		Lutning	mot		Kartref		218
Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet		Längd		Anmärkningar
					Sektion	Kärna	sida 2
			och oftast kalkig, en del klorit, kalkbreccierin och kvarts + kalkådring, svag laminerad till skiffig.				
		73,45 - 74,55	Felsit, grå laminerad.				
		74,55 - 77,20	Tuffit, mörkgrå felsitisk till sandig, laminerad till skiffig kloritomvandlad, svag FeS_2 imp.				
		77,20 - 108,85	Kvartsporfyr, grå, diffust porfyrisk, inhomogen delvis felsitisk och svagt skiktad, spridda kvarts + kalkådror och mobiliserade kvartsband med något biotit				Några skölar
		108,85 - 112,00	Tuff, gråsvart fragmentförande delvis porfyrisk med inslag av tuffit, starkt silicificerad, sp. FeS_2.				
		112,00 - 115,45	Tuffit, gråsvart delvis fragmentförande och porfyrisk, starkt silicificerad sp. FeS_2.				
		115,45 - 122,70	Tuff, grå till gråsvart kvartsporfyrisk, lokalt fragmentförande eller skiffig. Några tunna kvarts och kalkådror.				Krosszon 122,50-122,65 m
		122,70 - 135,90	Kvarts-fältspatporfyr, delvis felsitisk bandad, grå, något biotit. Enstaka kalksprickor, något mobiliserad kvarts.				Några tunna skölar
		135,90 - 140,25	Felsit, grå laminerad till skiffrig, lokalt kalkig, skiffrig lokalt porfyrisk tuffit.				kalk + klorit skölar konkordanta.
		140,25 - 146,10	Tuff, kvartsporfyrisk grå, svagt skiktad, svagt klorit-omvandlad, sp. FeS. Några kvartsådror.				
		146,10 - 155,10	Felsit, kvartsporfyrisk mörkgrå, lokalt blekt svagt klorit + sericitomvandlad, svagt bandad och kvartsådrig finkornig svag FeS imp.				
N3066	A	155,10 - 155,65	Do. FeS-imp. + sp $CuFeS_2$				
67	A	155,65 - 156,80	Tuffit, gråbrun till brun finkornig laminerad. Imp. av FeS + FeS_2 och sp. $CuFeS_2$ + ZnS.				
68	A	156,80 - 157,55	Tuffit, laminerad brunkalkig med seminassiva FeS + FeS_2 stråror. Sp. $CuFeS_2$ + ZnS.				

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
52-3/92
92-01-03

3.000-50 84-06 U CENTRALTRYCKERIET SKELLEFTEÅ
G 169

boliden mineral

Vike Mar

PROVTAGNINGSPROTOKOLL – BORRPLATS

Näsliden

Bas/Gruvsystem			Läge		Avvägning (rörande)	Datakod	Bh nr
Diameter m m		Lutning	mot		Kartref		218
Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet		Längd Sektion	Kärna	Anmärkningar
N3069	A	157,55 – 159,10	Tuffit, brun laminerad kalkig. Skiror av FeS$_2$ + FeS, sp. ZnS.				sida 3
		159,10 – 171,85	Tuffit, gråsvart svagt laminerad silicifierad, lokalt kalkig, sp FeS. Omväxlande mer sandig och tät, kalkig. Något spricktäkt med kalk + kvarts.				Några skivor 171-171,80 Upp-krossad
70	A	171,85 – 172,95	Tuffit, grå starkt kalkig med stark FeS imp till semimassiva skiror av FeS med kalkprickar. Några mindre silicifierade laminerade band-				
		172,95 – 176,05	Tuffit, gråsvart laminerad silicifierad och svagt kalkig. Spridda kalkiga band med stark FeS imp. (ca 10%)				
71	A	176,05 – 176,85	Tuffit, gråsvart till grå, laminerad silicifierad med FeS + CuFeS$_2$ imp till kalkig med stark FeS imp + sp. CuFeS$_2$.				
72	A	176,85 – 178,25	Tuffit, gråsvart laminerad tillsandig svagt kalkig. Kalkrikare band med FeS imp och spricktäkning med något CuFeS$_2$.				
73	A	178,25 – 179,00	Tuffit, grå starkt kalkig med stark FeS imp.				
		179,00 – 187,80	Tuffit, gråsvart silicificrad, laminerad med graded bedding rättvänd (uppåt mot kärnans slut) till struktur lös svagt kalkig. Sp. FeS.				Kärnan mest småbitar. Krosszon 182,05 – 182,30 m
		187,80 – 188,60	Tuffit, grå svagt skiktad starkt kalkig.				
		188,60 – 193,45	Tuffit, strökornsförande, silicificrad, mörkgrå. Sp. FeS.				Uppsprucket 187,5-191,5 m
74	A	193,45 – 193,90	Tuffit, ljusgrå kalkig strökornsförande. FeS imp + sp. CuFeS$_2$				
75	A	193,90 – 194,45	Semimassiv FeS-malm med sp. CuFeS$_2$ i kalkig tuffit.				
76	A	194,45 – 194,80	Tuffit, grå felsitisk bandad strökornsförande. Några FeS-skiror.				
		194,80 – 196,30	Tuff, grå bandad felsitisk, strökornsförande.				
		196,30 – 197,15	Felsit, ljusgrå bandad kvartsporfyrisk.				
		197,15 – 211,55	Kvartsporfyr (fältspat) grå med felsit inslag som blickta (kvartsporfyriska) partier, delvis med mobiliserad kvarts. 197,80-198,00 kvartsådra och kalk-omvandling, 201,70-202,00 kvarts + kalkådra.				spridda sericitskivor
		211,55 – 216,55	Felsit, kvartsporfyrisk ljusgrå				
N3077	A	216,55 – 218,70	Tuffit, gråsvart laminerad starkt kalkig med stark FeS-imp.				
		218,70 – 227,00	Tuffit, gråsvart svagt silicificral och kalkig, sp. FeS, laminerad				Uppkrossad 220-221 m -

3.000-50 84-06 U CENTRALTRYCKERIET SKELLEFTEÅ

G 162

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Ga-0192
92-01-08

boliden mineral

Vike / Mår

PROVTAGNINGSPROTOKOLL
BORRPLATS
Nästliden

Bas/Gruvsystem			Läge		Avvägning (rörande)	Datakod	Bh nr
Diameter m m		Lutning	mot		Kartref		218
Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet		Längd Sektion	Kärna	Anmärkningar
			till svagt bandad. Obetydligt kvarts+kalk läkt				sida 4
		227,00 - 231,10	Tuffit, grå till gråsvart, silicifierad till chertartad i några zoner, något kalk. Svagt bandad.				
		231,10 - 236,35	Tuffit, gråvart sandig, svagt bandad, svagt silicificrad och kalkig. Några kvarts+kalkådror. Sista 1,5m starkt kalkbrecciorad.				234,80-236,30 Uppkrossad kalkbreccia.
		236,35 - 245,25	Tuffit, svart omväxlande strukturlös svagt silicifierad med något kvarts+kalkläkning och laminerad kalkig				
		245,25 - 256,90	Tuffit, svart starkt kalkig svagt bandad. Kalkbreccia med kantiga fragment 245,30-245,80				Några skölar
		256,90 - 264,95	Tuffit, svart starkt kalkig svagt bandad med mandlar av kvarts+kalk och kalkbreccior.				
		264,95 - 320,00	Tuffit, svart till grönsvart, kalkig till svagt silicifierad. Spridda kvarts och kalkmandlar i kalkfattigare partier. Kalkbrecciering i kalkrikare och enstaka kvartsådror i kalkfattigare delar. Sp-Fes.				Glesa skölar
		320,00	Slut				

Kristineberg 5/2 86

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3192
92-01-03

3.000-50 84-06 U CENTRALTRYCKERIET SKELLEFTEÅ
G 168

Garlab Prisdata

Utskrivningsdatum 860221

Insändare

Konto 9227 Orig. 92221 Akt 370 Nr

Föremål WASHIDEN DBH 218

Journal nr	Ankom den	Märkt	Au	Ag	Cu	Fe	Ni	Zn	Pb	As	S	Bi	Sb	Hg
13066	10/2	155.10 - 155.65	<0,1	6	0,07			0.37	0.03		3.2			
67		155.65 - 156.80	0,3	11	0.30			0,77	0.05		6.5			
68		156.80 - 157.55	0,6	29	0.66			2.31	0.16		23.1			
69		157.55 - 159.10	0,9	20	0.45			2.32	0,16		22.3			
70		171,85 - 172.95	0,4	19	0,24			1,36	0,18		13.3			
71		176,05 - 176.85	0,6	20	0.27			1.23	0.19		12,8			
72		176.85 - 178,25	<0,1	12	0,40			0,35	0,05		3.4			
73		178,25 - 179.00	0,5	28	0.26			1.46	0,19		7.9			
74		193.45 - 193,90	0,6	10	0.35			0.45	0.03		1.9			
75		193.90 - 194.45	0,5	23	0.41			2.16	0,19		21.5			
76		194.45 - 194.80	0,2	5	0.20			0.39	0,03		4.2			
77		216.55 - 218,70	0,4	6	0,15			0.59	0,04		8,2			

92-01-03

92-3192

NORGES BERGMESTERDISTRIKTET

96 GIA

LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

ÅSLIDEN 460M
Mätt av: R.J.

Datakod: N2D
Datum: 86.01.21

Borrhål nr: 218
Ber av: I.L.

Löp nr: 20627
Datum: 85.11.30

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	X	Y	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	4.6	301.2	0.00	2252.60	1404.29	461.82	0.0	
12.0	12.0	4.2	299.0	11.96	2250.60	1393.94	462.74	12.0	
24.0	12.0	3.9	299.5	23.93	2254.45	1383.50	463.59	24.0	
36.0	12.0	4.0	300.5	35.90	2270.44	1373.13	464.41	36.0	
48.0	12.0	4.1	300.0	47.87	2276.47	1362.79	465.26	48.0	
60.0	12.0	4.2	300.0	59.84	2282.46	1352.43	466.13	60.0	
72.0	12.0	4.1	301.5	71.81	2288.58	1342.14	467.00	72.0	
84.0	12.0	4.6	303.0	83.76	2294.97	1332.03	467.81	84.0	
96.0	12.0	4.3	305.5	95.71	2301.53	1322.02	468.84	96.0	
108.0	12.0	4.1	304.0	107.67	2308.18	1312.07	469.72	108.0	
120.0	12.0	3.9	304.0	119.62	2314.87	1302.15	470.68	120.0	
132.0	12.0	4.0	304.0	131.58	2321.57	1292.23	471.30	132.0	
144.0	12.0	4.3	305.0	143.54	2328.35	1282.36	472.25	144.0	
156.0	12.0	4.0	306.0	155.48	2335.30	1272.62	473.11	156.0	
168.0	12.0	3.9	307.5	167.42	2342.47	1263.03	473.94	168.0	
180.0	12.0	3.9	309.0	179.33	2349.88	1253.63	474.76	180.0	
192.0	12.0	3.9	307.5	191.25	2357.29	1244.23	475.57	192.0	
204.0	12.0	4.0	308.0	203.19	2364.62	1234.77	476.40	204.0	
216.0	12.0	4.8	308.5	215.11	2372.03	1225.37	477.32	216.0	
228.0	12.0	5.2	308.5	227.03	2379.47	1216.02	478.36	228.0	
240.0	12.0	6.1	309.5	238.92	2386.99	1206.74	479.54	240.0	
252.0	12.0	6.1	309.5	250.81	2394.58	1197.53	480.92	252.0	
264.0	12.0	5.8	310.0	262.70	2402.21	1188.36	482.56	264.0	
276.0	12.0	5.5	311.0	274.58	2409.97	1179.28	483.84	276.0	
288.0	12.0	5.2	312.5	286.44	2417.93	1170.37	484.36	288.0	
320.0	32.0	5.2	313.0	318.07	2439.57	1146.97	487.26	320.0	

Mätt längd: 288.00 m Total längd: 320.00 m

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr
Ink 92-01-03
Bih

boliden mineral

Vikeshär

PROVTAGNINGSPROTOKOLL
BORRPLATS

Näsliden

Bas/Gruvsystem			Läge		Avvägning (rörande)		Datakod	Bh nr
Diameter m m		Lutning	mot		Kartref			219
Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet		Längd Sektion	Kärna	Anmärkningar	
		0,00 – 14,00	Tuffit, mörkgrå svagt bandad, silicifierad, av och till så starkt att chertband uppträder. En del klorit och mobilisat och sprickläkningar av kvarts och kalk, obetydlig lokal fältspat-blastes, sp. $FeS + FeS_2$.				sida 1	
		14,00 – 15,00	Chert, gråviolett, svagt bandad och kremulerad, kalklakt.					
		15,00 – 21,25	Tuffit, mörkgrå till gråsvart med dragning åt violett, chertartad, svagt bandad med tunna skölar efter förskiffringsplanen lokalt. En del kvarts och kalkmobilisat och spricklägning. Sp. $FeS + CuFeS_2$ i sprickor.					
		21,25 – 22,05	Chert, vit med gråvioletta sliror					
		22,05 – 37,90	Tuffit, mörkgrå till gråsvart, nedåt avtagande silicifiering, allmän svag kalk och lokalt kvarts mobilisering, klorit bandning med några släppor. Sp. $FeS + CuFeS_2$. Sista metern uppkrossad, kalklakt, talk-kloritskölar.					
		37,90 – 41,40	Tuffit, blekt, vit till gråviolett, sandig till chertartad, tektoniskt utdragen med fältspat och FeS_2-blastes, några sericitsläppor. Sp. FeS_2.					
		41,40 – 50,60	Tuff, något blekt, grå med dragning åt violett, tektoniskt utdragna band med fältspatblastes och tunna FeS_2-sliror, lokalt silicifierad. Kvarts-åkror 48,40-48,50 och 49,50-49,65 m (medskär), diskordanta kloritlakta sprickor.					
		50,60 – 77,60	Tuffit, ljusgrå till grå, silicifierad till chertartad, delvis strö-korn konkordanta med förskiffringsplanen, lokal fältspatblastes. Konkordanta FeS_2 sliror tilltagande neråt, något blastes, sp. $CuFeS_2 + ZnS$.					
		77,60 – 90,05	Tuffit, gråviolett till grönsvart, delvis silicifierad, delvis talkig klor-itiskt, sliring och strökornsförande med lokal fältspatblastes. Svagt diskordanta sliror av $FeS + CaCO_3$ och lokalt FeS_2 och $CuFeS_2$. Några talk + klorit skölar.					
		90,05 – 98,20	Tuffit, ljusgrå till vit silicifierad, sliring till svagt skiffrig socker-kornig kvartsit, skiffrig krosszon 93,65-94,05. Sliror av finkornig FeS_2 imp + biotit.					
		98,20 – 102,70	Kvartsit, vit till ljusgrå, fläckig/sliring rekristalliserad till chert-artad. Sliror med finkornig FeS_2 imp + biotit och här och var i dessa $CuFeS_2$.					

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Ink 92-01-03

3.000-50 84-06 U CENTRALTRYCKERIET SKELLEFTEÅ
G 168

boliden mineral

Vikt här

PROVTAGNINGSPROTOKOLL
BORRPLATS
Näsliden

Bas/Gruvsystem	Läge	Avvägning (rörande)	Datakod	Bh nr
		Kartref		219

Diameter mm | Lutning | mot | Längd: Sektion | Kärna | Anmärkningar: sida 2

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet
N3078	A	102,70 - 103,75	Chert, ljusgrå med stråror av biotit, klorit och talk. FeS_2 imp med
			svag $CuFeS_2$ + FeS imp och sp. ZnS.
9	A	103,75 - 104,75	FeS malm i talk-kloritskiffer, grad $CuFeS_2$ imp.
80	A	104,75 - 106,75	Talk-kloritskiffer med stark FeS imp och $CuFeS_2$ imp.
1	A	106,75 - 108,50	FeS_2-malm med svag ZnS imp och $CuFeS_2$ stråror.
2	A	108,50 - 110,20	FeS_2-malm med ZnS och $CuFeS_2$.
3	A	110,40 - 112,05	FeS_2 + $CuFeS_2$ + ZnS malm
4	A	112,05 - 113,70	FeS_2 + ZnS malm med $CuFeS_2$ stråror
5	A	113,70 - 114,90	FeS + $CuFeS_2$ malm med något ZnS i talk-klorit skiffer. Kalklakt.
6	A	114,90 - 116,65	FeS + $CuFeS_2$ malm i stark kalkig silicifierad svartskiffer
		116,65 - 122,25	Svartskiffer, laminerad, kalkig, graded bedding - uppåt
			mot bh. slut. Spricklakt med kalk, kvarts, FeS och något $CuFeS_2$
		122,25 - 123,55	Svartskiffer, laminerad, starkt kalkig, FeS-stråror, sp. ZnS.
N3087	A	123,55 - 123,70	Svartskiffer, starkt kalkig med biotitstråror.
		123,70 - 126,00	— " — , kalkig med FeS-stråror och kalkbrecciering.
		126,00 - 128,10	— " — , kalkbandad.
		128,10 - 131,40	Svartskiffer och grå laminerad tuffit, graded bedding.
			Några kraftiga skölar.
		131,40 - 135,60	Tuffit, grå svagt bandad ofta starkt kalkig.
		135,60 - 138,40	Tuffit, grå finkornig silicifierad, delvis skiffrig, uppkrossad 136,25-137,20
		138,40 - 150,90	Svartskiffer, laminerad med graded bedding - uppåt mot
			hålets slut. Starkt kalkiga zoner och lokal silicifiering
			Brecciering och stråror med FeS och $CaCO_3$. Några skölar.
		150,90	Slut. Kristinberg 15/6 86

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3192
Inkom 92-01-03

3.000 50 84 66 U CENTRALTRYCKERIET SKELLEFTEÅ

BOLIDEN METALL AB

CENTRALLABORATORIET
SKELLEFTEHAMN

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1986-06-27

ORG/ANL	INSÄNDARE	INTYG NR
G2Z213709227	G2ZGP/B.ERIKSSON (ANK.C-LAB.860618)	87963

FÖREMÅL : NÄSLIDEN BH 219

LAB NR	MÄRKNING	AU G/T	AG G/T	CU %	ZN %	PB %	AS %	S %
835870	N 3078	0.4	21	1.72	0.10	<0.1	0.14	18.2
835871	N 3079	1.0	50	4.18	0.27	<0.1	0.58	24.1
835872	N 3080	0.5	29	1.88	0.18	<0.1	0.16	19.1
835873	N 3081	1.1	28	0.80	1.10	<0.1	1.53	42.0
835874	N 3082	1.2	24	0.36	3.63	0.3	2.41	41.0
835875	N 3083	1.7	68	3.22	1.84	0.1	2.59	38.5
835876	N 3084	1.3	47	1.35	0.10	<0.1	0.82	34.6
835877	N 3085	0.8	56	4.86	0.43	0.1	0.93	19.0
835878	N 3086	0.9	45	2.28	0.58	0.2	0.51	15.9
835879	N 3087	0.1	2	0.09	<0.01	<0.1	0.10	9.3

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Ink 92-01-03
Bil

LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

VÄSLIDENGRUVAN
Mätt av: R.J.

Datakod: N2D
Datum: 86.05.21

Borrhål nr: 219
Ber av: N.F.

Löp nr: 20028
Datum: 86.10.06

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	X	Y	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	58.8	176.3	0.00	2076.89	1584.81	580.61	0.0	
12.0	12.0	57.5	177.5	6.33	2070.57	1585.15	590.80	12.0	
24.0	12.0	56.8	178.5	12.04	2064.06	1585.38	600.88	24.0	
36.0	12.0	55.9	179.0	19.49	2057.41	1585.52	610.87	36.0	
48.0	12.0	55.0	180.0	26.29	2050.61	1585.58	620.75	48.0	
60.0	12.0	52.0	180.5	33.42	2043.47	1585.54	630.40	60.0	
72.0	12.0	47.7	181.5	41.15	2035.74	1585.40	639.56	72.0	
84.0	12.0	45.4	184.0	49.39	2027.51	1585.00	648.27	84.0	
96.0	12.0	44.2	185.0	57.87	2019.02	1584.33	656.72	96.0	
108.0	12.0	42.3	185.5	66.59	2010.32	1583.53	664.95	108.0	
120.0	12.0	41.5	185.5	75.50	2001.42	1582.67	672.96	120.0	
132.0	12.0	40.8	185.5	84.51	1992.43	1581.81	680.85	132.0	
159.9	27.9	39.0	185.5	105.88	1971.13	1579.75	698.75	159.9	

Mätt längd: 132,00 m Total längd: 159,90 m

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
92-10-03

boliden mineral

Vik här

PROVTAGNINGSPROTOKOLL
BORRPLATS

Näsliden

Bas/Gruvsystem		Läge		Avvägning (rörande)	Datakod	Bh nr
Diameter mm	Lutning	mot		Kartref		220
Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd: Sektion	Kärna	Anmärkningar
						sida 1
		0,00 – 2,55	Tuff, blekt, fragmentförande, stänglig, starkt silicifierad med ett par chertband, gråbrun med mörka sliror. Slutar i sköl.			
		2,55 – 6,55	Tuff, gråsvart, starkt silicifierad och stänglig. Gråvioletta till gråvita chertband, delvis med intern småveckning och kvartsläkning. Starkt utdragna mörka sliror och ljusa strökorn/fragment.			
		6,55 – 28,90	Tuffit, mörkgrå till gråsvart, starkt silicifierad, bankar med strökorn och/eller fältspatsporfyroblaster. Glesa kvarts och kvarts-kalkådror några med sp. FeS₂ som sprickfyllnad, lokala blekta kalkbreccierade band.			
		28,90 – 42,15	Tuffit, grå starkt stänglig silicifierad, svagt blekt av genomgående kalkbrecciering av växlande styrka. Uppsprickt 30-32 och 40-41 m. Ensam kvartsådra vid 37,20 m.			
		42,15 – 49,35	Tuffit, gråbrun, sandig, bandad, stänglig, finkornigare band särskilt i början silicifierade, något enstaka utdraget fragment. Här och var något kalkbreccierad, någon kvarts och kalkådra. 47,10-47,20 Grov kalcitbreccia.			
		49,35 – 61,80	Tuff, starkt blekt rit till ljust gråviolett, stänglig, fragmentförande lokalt lapilli, från 53 m lokal diffus blastes. Sliror av kalk och FeS₂, till stor del (sericit) kvartsitisk.			
		61,80 – 65,85	Tuff, mörkgrå, sandig, kalkig, i början gråviolett med porfyroblaster och sp. FeS₂ + cm FeS₂.			
		65,85 – 96,30	Tuffit, sandig grå till gråviolett med bankar av grövre strökorns och fragmentförande material och bankar av felsit, stänglig. Svag imp. och sliror av FeS₂ ofta med något kalk och sericit. Sp. ZnS, PbS, cm FeS₂, FeS₂. 80,00-80,05 slira med ZnS+PbS malm. Glesa tunnkorslanta förskiffringsskölar, och ett par diskorslanta.			

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
DNR 52-3/92
INK 92-01-03
Bil

G 168 3.000-50 84-06 U CENTRALTRYCKERIET SKELLEFTEÅ

boliden mineral

Vikel här

PROVTAGNINGSPROTOKOLL
BORRPLATS

Näsliden

Bas/Gruvsystem			Läge		Avvägning (rörande)		Datakod	Bh nr
Diameter m m		Lutning	mot		Kartref			220
Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet		Längd Sektion	Längd Kärna	Anmärkningar	
							sida 2	
N3088	A	96,30 – 97,50	Felsit, grårit partiellt mobiliserad med stark FeS imp i sliror och sp. $CuFeS_2$				As, Ag, Cu, Zn, Pb, Sb, S	
		97,50 – 105,30	Felsit, grårit till violett, lokalt partiellt mobiliserad, svagt kalkiga sliror och fläckar med FeS_2 imp med sp. ZnS + $CuFeS_2$ + FeS och något sericit. Blekt.					
		105,30 – 112,50	Felsit, svagt skiffrig sericitkvartsitisk, blekt gråviolett. 108,35–108,55 m semimassiv FeS_2 slira med $CuFeS_2$ imp, i övrigt tunna FeS_2 sliror med $CuFeS_2$. Partiellt mobiliserad slirig.					
		112,50 – 122,85	Felsit, ljustgråviolett, svagt bandad till stängling partiellt mobiliserad. Semimassiva FeS_2-sliror 118,40–118,65 och 119,65–119,70 anmärs obetydliga sp. FeS_2 i sliror.					
		122,85 – 124,50	Felsit, vit partiellt mobiliserad med violetta sliror med FeS_2 imp.					
		124,50 – 127,55	Felsit, ljust gråviolett socker kornig svagt bandad. Sp. FeS_2 som spricklakning.					
		127,55 – 130,40	Felsit, ljust gråviolett socker kornig till partiellt mobiliserad bandad till fläckig med FeS_2 sliror.					
		130,40 – 131,00	Felsit, gråviolett (grafithaltig chert) med nerät tillagande FeS_2-sliror. Slutar i kalkig kloritskäl.				Felmätt 130,50 i lådan skavara 131,50	
N3089	A	131,00 – 131,85	Svartskiffer, silicifierad FeS_2-bandad med sp. $CuFeS_2$ + ZnS.				— " —	
N3090	A	131,85 – 132,75	Felsit, mörkt gråviolett slirig, bankad med semimassiv FeS_2 + $CuFeS_2$ + ZnS malm.				— " —	
N3091	A	132,75 – 134,45	FeS_2-malm med $CuFeS_2$ + ZnS i felsit				— " —	
N3092	A	134,45 – 136,10	— " —				— " —	
N3093	A	136,10 – 138,10	— " —				— " —	
N3094	A	138,10 – 139,50	Felsit, gråsvart med stark imp. till semimassiv FeS_2 + $CuFeS_2$ + ZnS.				— " —	
N3095	A	139,50 – 140,70	— " — — " — — " —				— " —	
N3096	A	140,70 – 141,40	Felsit, mörkgrå till svart med FeS_2 + FeS imp., kalkig, sp. $CuFeS_2$,				— " —	

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr Fa-3/92
Ink. 92-01-03

3.000-50 84-06 U CENTRALTRYCKERIET SKELLEFTEÅ
G 168

boliden mineral

Vikes här

PROVTAGNINGSPROTOKOLL
BORRPLATS

Näsliden

Bas/Gruvsystem			Läge		Avvägning (rörande)		Datakod	Bh nr
Diameter m m		Lutning	mot		Kartref			220
Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet		Längd Sektion	Kärna	Anmärkningar sida 3	
		141,40 – 143,05	Svartskiffer, silicifierad tuffit, kalkig med imp. och spricktäkning av FeS, sp. CuFeS$_2$. Graded bedding, upp=norr efter kärnan.					
		143,05 – 149,70	Tuffit, svagt bandad till sliriz gråviolett, starkt kalkig och lokalt silicifierad, mot slutet kalkådrig.					
		149,70 – 150,80	Svartskiffer, bandad kalkig, spricktäkt med FeS, CuFeS$_2$. Täta skölar, särskilt 150,30 – 150,50 m.					
		150,80 – 151,25	Tuffit, mörkt gråviolett, silicifierad och kalkig.					
		151,25 – 152,15	Svartskiffer, bandad, silicifierad, svagt kalkig. FeS imp. + sprick-mineralisering.					
		152,15 – 155,60	Tuffit, gråsvart kalkig, med bankvav silicifierad FeS imp. svartskiffer. Graded bedding som ovan ett par små veck, delvis uppkrossad kärna.					
		155,60 – 160,05	Tuffit, gråsvart starkt kalkig till silicifierad chert-artad. Graded bedding, sp. FeS, svagt skiffrig-uppkrossad 159,00 – 159,40 m.					
		160,05 – 161,40	Svartskiffer, bandad silicifierad, något kalk, svag FeS-imp.					
		161,40 – 163,90	Tuffit, grå silicifierad med tunna kalk och svart-skiffer band, sp. FeS, små tidiga förkastningar, graded bedding.					
		163,90	Slut					

Kristineberg 22/6 86

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Ink 92-01-03
Bil

3.000-50 84-06 U CENTRALTRYCKERIET SKELLEFTEÅ
G 168

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

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1986-09-29

ORG/ANL	INSÄNDARE	INTYG NR
G2Z219277370	G2ZGF/B.ERIKSSON (ANK.C-LAB.860905)	91664

FOREMÅL : NÄSLIDEN BH 220 3C9

LAB NR	MÄRKNING	AU G/T	AG G/T	AS %
844073	N 3088	0.8	6	0.15
844074	N 3089	0.5	13	0.10
844075	N 3090	2.4	68	1.12
844076	N 3091	2.4	83	1.08
844077	N 3092	2.0	52	1.36
844078	N 3093	2.4	71	0.86
844079	N 3094	2.3	82	2.07
844080	N 3095	2.2	82	1.55
844081	N 3096	0.2	2	0.03

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 92-3/82
Inkl
Utg
92 -01- 0 3

LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

ÄSLIDENGRUVAN
Gjort av: R.J.

Datakod: N2D
Datum: 86.05.30

Borrhål nr: 220
Ber av: N.F.

Löp nr: 20029
Datum: 86.10.06

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	X	Y	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	59.2	152.6	0.00	2076.95	1584.88	580.57	0.0	
12.0	12.0	58.8	154.5	6.18	2071.42	1587.63	590.86	12.0	
24.0	12.0	58.2	154.5	12.45	2065.76	1590.33	601.09	24.0	
36.0	12.0	57.8	154.5	18.81	2060.02	1593.07	611.26	36.0	
48.0	12.0	56.7	157.0	25.30	2054.10	1595.73	621.35	48.0	
60.0	12.0	54.3	157.0	32.09	2047.84	1598.38	631.24	60.0	
72.0	12.0	52.2	157.0	39.26	2041.23	1601.19	640.85	72.0	
84.0	12.0	49.0	157.5	46.87	2034.21	1604.13	650.12	84.0	
96.0	12.0	43.7	160.0	55.13	2026.50	1607.12	658.80	96.0	
108.0	12.0	42.3	161.0	63.89	2018.23	1610.04	666.98	108.0	
120.0	12.0	38.8	162.5	72.97	2009.57	1612.89	674.70	120.0	
130.0	10.0	36.8	163.0	80.84	2002.02	1615.23	680.90	130.0	
145.0	15.0	34.5	163.5	92.98	1990.35	1618.74	689.64	145.0	
163.9	18.9	33.0	164.0	108.64	1975.27	1623.14	700.14	163.9	

Mätt längd: 130.00 m Total längd: 163.90 m

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr
Inkl
92 -01- 03

boliden mineral

Vikes här

PROVTAGNINGSPROTOKOLL
BORRPLATS

Näsliden

Bas/Gruvsystem	Läge 585 m	Avvägning (rörande)	Datakod	Bh nr
Diameter m m	Lutning mot	Kartref		221

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna	Anmärkningar
						sida 1
		0,00 – 7,60	Felsit, i början starkt blekt med något kalk och sp. $CuFeS_2$ 1,00 – 1,50 m, gradvis övergående till mörkgrå slirigt bandad. Ett par sekundära kalcitsliror.			
		7,60 – 31,55	Tuff, felsitisk, grå till mörkgrå lokalt strökornsförande svagt skiktad, slirig. Ett par felsit/chert sliror i början 19,30-19,35 kalksilikatband, 29,90-30,00 svag imp. av idiomorf FeS_2. Lokalt svagt kalkbreccierad, glesa kvartsådror med något skarn ofta omgivna av kalkbreccia.			
		31,55 – 37,50	Felsit, grå till mörkgrå, starkt kalkbreccierad, några kvartssliror. Skölar/uppkrossad 36,70-37,50.			
		37,50 – 51,00	Tuffit, felsitisk, mörkgrå till grå. Svagt till måttligt kalkbreccierad 37,50 – 41,50, svagt 49-50 m, därimellan några kvartsådror och kloritskölar.			
		51,00 – 53,35	Tuff, gråsvart, grynig, kalkig, svagt felsitisk.			
		53,35-58,50	Felsit, tuffitisk, grå delvis blekt, från 56 m glesa kloritskölar, 53,35-56 m några kvartsådror			
		58,50 – 61,80	Tuffit, grönsvart kloritisk, felsitisk, nedåt ökande kalk, sp. FeS + FeS_2, något talk och skarn. Ett par kvarts+kalkådror. Spridda skölar.			
		61,80 – 66,70	Tuffit, gråbrun, kalkslirig, svagt felsitisk, biotit.			
		66,70 – 67,70	Tuffit, gråbrun, kalkig, biotit-sericitkvartsitisk med rekristalliserad FeS_2 imp. Mindre felsitinslag.			
		67,70 – 69,75	Felsit, gråbrun svagt skiffrig sericit-biotitkvartsit, sp. FeS_2. (Kostslirig)			
	A	69,75 – 70,00	Som ovan, sliramed stark FeS_2 imp.			Au+Ag+bergkontroll
		70,00 – 75,80	Felsit, gråbrun, biotit-sericitkvartsit omväxlande med kalkig klorit-biotit-sericitkvartsit. FeS_2 imp. av varierande styrka, några skölar. (Kostsliror.)			

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Inkom 92-01-03

3.000-50 84-06 U CENTRALTRYCKERIET SKELLEFTEÅ
G 168

boliden mineral

Vikes här

PROVTAGNINGSPROTOKOLL
BORRPLATS
Näs Liden

Bas/Gruvsystem		Läge		Avvägning (rörande)		Datakod	Bh nr
Diameter mm	Lutning	mot		Kartref			221
Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna	Anmärkningar	
		75,80 – 112,30	Tuffit, grå, klorit-sericitkvartsitisk, felsitisk, lokalt kalkig, FeS_2 imp mest svag, sliriq rekristalliserad några felsitband (ev. fragment), ett par kvartsådror med något $FeS+FeS_2$.			sida 2	
		112,30 – 128,00	Felsit, ljusgrå starkt, sliriq pressad, svagt klorit-sericitkvartsitisk, möjligen delvis starkt pressat agglomerat med felsitfragment i början. Mest svag FeS_2 imp, finkornig. Lokalt svagt kalkig.				
		128,00 – 131,60	Felsit omväxlande med starkt kalkig, sanlig/grynig, kvartsit, gråvit resp. grå. Felsiten starkt pressad, kvartsiten svagt kis-breccierad. Svag FeS_2 imp.				
		131,60 – 149,40	Talk-kloritskiffer, svagt felsitisk, sp. till svag $FeS_2 + CuFeS_2 + FeS$ imp., lokalt kvartsitisk lokalt kalkig. Starkt pressad. Mot slutet en del kalksilikat blastes. En del skölar.				
		149,90 – 152,30	Felsit/kvartsit, grå. Stråk med FeS_2 imp. och sp. $FeS, CuFeS, ZnS$.				
		152,30 – 154,10	Talk-kloritskiffer, starkt uppkrossad, kalk - Sp - FeS_2.				
		154,10 – 159,25	Talk-klorit kvartsit, sliriq, delvis uppkrossad, skiffrig.				
		159,25 – 170,90	Felsit, gråvit till gråviolett, bandad till sliriq. Från 164 m chert och talkig chert. Svag nedåt tilltagande FeS_2 imp, vid 160,00 – 160,30 ZnS imp - därav i övrigt sp. ZnS, vid 163 m sp. CaF_2, Lokalt kalkig. Några skölar				
A		170,90 – 172,00	Felsit, ljusgrå svagt talk-sericitskiffrig med stark imp till semimassiv FeS_2 och sp. ZnS.			Anfg + brikutf	
A		172,00 – 174,05	Felsit, ljusgrå sericitsliriq, stråk med FeS_2 imp, sp. CaF_2.			— 11 —	
A		174,05 – 174,45	Felsit, ljusgrå med semimassiva, finkorniga FeS_2-stråk med sp. ZnS			— 11 — , OBS Felmätt sektionen 1,55 m	
A		174,45 – 177,60	Semimassiv FeS_2-malm i felsit, sp ZnS, skiffriga klorit-skölar mot slutet			12, sektionen 3,00m	
		177,60 – 181,90	Felsit, svagt sericitskiffrig, ljust gråviolett, FeS_2 imp i stråk delvis rekristalliserad, sp. ZnS.				

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Inkom 92-01-03

3.000-50 84-06 U CENTRALTRYCKERIET SKELLEFTEÅ
G 168

boliden mineral

Vike här

PROVTAGNINGSPROTOKOLL
BORRPLATS

Nästliden

Bas/Gruvsystem			Läge		Avvägning (rörande)		Datakod	Bh nr
Diameter m m		Lutning	mot		Kartref			221
Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet		Längd Sektion	Längd Kärna	Anmärkningar	
		181,90 – 183,85	Felsit, gråviolett, svagt sericitskiftrig. FeS₂ imp som sliror.					
	A	183,85 – 185,55	Tuff, klorit-sericitkvartsitisk grå, med fragmentartade felsitfläckar och stiftns kvartsblastes. Starka imp. till semimassiv FeS₂, sp. ZnS. Krosszon omgiven av klorit-sliror (skiftriga) i mitten.				stn-Ag+karbonatt	
		185,55 – 189,20	Felsit/Chert ljusgrå, bekalt stråkaren. Glesa FeS₂-sliror.				uppkrossad	
		189,20 – 200,95	Som ovan, lokalt gråviolett (grafit). FeS₂ sliror allmänna.					
		200,95 – 202,90	Chert, grå till gråviolett, bankar och sliror med stark FeS₂ imp.					
		202,90 – 205,80	Chert, grå till gråsvart starkt silicifierad laminerad svart-skiffer. Sp. FeS₂ i finkornig i sliror.					
		205,80 – 207,35	Svartskiffer, silicifierad, bandad. Sväg FeS₂ imp. Sp. Fes.					
		207,35 – 208,70	Tuff, silicifierad mörkgrå kloritisk. Stark FeS₂ imp. Svartskifferliknande.					
		208,70 – 212,60	Som ovan med bankar av FeS₂ imp och kloritprickar.					
		212,60 – 217,95	Svartskiffer, silicifierad, bandad, kalklakt. Nedåt tilltagande sliror av finkornig FeS₂.					
		217,95 – 219,15	Svartskiffer, silicifierad med band av massiv finkornig FeS₂ malm 217,95 - 218,55, därefter imp. av grövre FeS₂ och FeS.					
		219,15 – 222,30	Tuffit, mörkgrå silicifierad med svartskifferband svagt rekristalliserad/blastes av FeS₂ och silikat.				krosszoner.	
		222,30 – 224,55	Tuff, starkt kalkig, grå.					
		224,55 – 229,50	Svartskiffer, starkt uppkrossad, FeS₂ + CuFeS₂ + FeS blastes något kalklakt, grafit.					
		229,50 – 233,05	Tuffit, gråsvart silicifierad, uppkrossad, något kalk, sp. FeS₂, svartskifferlik.					
		233,05 – 237,55	Svartskiffer, silicifierad, slirig. Spricklakt med FeS + CuFeS₂ + FeS₂, något kalk					
		237,55 – 241,75	Tuffit, gråsvart silicifierad med svartskifferstråk					

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Ink 92-01-03

3.000-50 84-06 U CENTRALTRYCKERIET SKELLEFTEÅ
G 168

boliden mineral

Vike här

PROVTAGNINGSPROTOKOLL
BORRPLATS

Västliden

Bas/Gruvsystem	Läge	Avvägning (rörande)	Datakod	Bh nr
		Kartref		221

Diameter m m	Lutning	mot

Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna	Anmärkningar
						sida 4
			graded bedding omvänd (uppåt = uppåt efter dbh). Kalcitådror.			
		241,25 – 249,40	Tuff, gråsvart starkt kalkig, kalkläkt, grynig.			
		249,40 – 251,25	Svartskiffer, bandad, silicifierad.			
		251,25 – 254,90	Tuffit, gråsvart, bandad silicifierad svartskiffer.			
		254,90 – 263,75	Svartskiffer och mörkgrå bandad tuffit, enkel kalcitådror mest efter tidigare sprickor			
		263,75 – 269,70	Svartskiffer, kalkig, sprickläkt med FeS och kalk.			
		269,70 – 272,80	som 254 – 263 m, sp. FeS.			
		272,80 – 276,40	svartskiffer, laminerad med tuffit, något kalkläkt.			
		276,40 – 279,35	Tuff, gråsvart starkt kalkig.			
		279,35 – 280,55	Svartskiffer, laminerad, något kalk och FeS.			
		280,55 – 281,80	Tuff, grå, kalkig, sandig.			
		281,80 – 285,00	Tuffit, gråsvart, svartskifferlik, laminerad, graded bedding (uppåt = nedåt i dbh)			
		285,00 – 289,00	Tuff, grå grynig, något kalk, svagt fältspatporfyrisk, sp. FeS. Diffust skiktad			
		289,00 – 309,25	Tuff, gråsvart, svagt fsp-porfyrisk, diffust skiktad silicifierad, biotit. Från 295 m lokalt kalkig eller felsitisk, delvis kvarts+kalkådrig, något chert. En del tektoniskt rekristalliserade diskordanta band.			Några mindre skölar
		309,25 – 312,50	Tuffit, grönsvart till svart, svartskifferlik, silicifierad, finkornig laminerad till diffust skiktad finkornig sandig. Lokalt tunna småveckade skikt.			– " –
		312,50 – 316,35	Svartskiffer, kalkstrimig silicifierad, sällan finlaminerad p.g.a. stort kalkinnehåll (10-15%), mot slutet tuffbankar.			– " –
		316,35 – 319,45	Tuff, gråsvart neråt blekt grå kalkig, i början någon skifferstrimma, diffust porfyrisk, antydd till svag bandning. Några			

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Inkl 92 01 03

G 168 3.000-50 84-06 U CENTRALTRYCKERIET SKELLEFTEÅ

boliden mineral

Vike här

PROVTAGNINGSPROTOKOLL
BORRPLATS
Näsliden

Bas/Gruvsystem		Läge		Avvägning (förände)		Datakod	Bh nr
Diameter m m		Lutning	mot	Kartref			221
Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet	Längd Sektion	Längd Kärna	Anmärkningar	
			kvarts+kalk ådror.			sida 5	
		319,45 – 330,15	Tuffit, gråsvart finkornig silicifierad, lokalt gråblek starkt kalkig, eller svagt kvarts- eller kalkådrig.				
		330,15 – 333,40	Tuffit, gråsvart svartskifferlik silicifierad, stirig ofta starkt deformerad kvarts+kalkådring och spricklakning.				
		333,40 – 334,50	Svartskiffer, lamincrad silicifierad med glesa tunna kalkband. Sp. FeS.				
		334,50 – 335,90	Tuffit, finkornig mörkgrå blekt silicifierad, kalkådrig med spricklakning av kalk och något kalksilikat, delvis med fragmentartade tydligen primära (kantiga) fläckar, delvis laminerad. Lakt med sp. FeS.				
		335,90 – 337,00	Svartskiffer, silicificrad med chertband, laminerad med ådror och band av kalk. Sp. FeS				
		337,00 – 341,40	Tuffit, finkornig gråsvart, strukturlös till laminerad, stiror och diskordanta ådror av kvarts och kalk, sp. FeS				
		341,40 – 344,45	Tuffit, finkornig laminerad mörkgrå till svart silicificrad. Kalkådror som spricklakning inom leokordanta svagt breccierade skikt, sp. till svag imp. av FeS.				
		344,45 – 350,10	Tuffit, finkornig gråsvart, sp. FeS till 346 m, laminerad med diskordanta delvis småveckade kvarts- kalkådror, svagt silicifierad.				
		350,10 – 352,85	Tuffit, finkornig gråsvart, silicifierad diffust laminerad med grövre zoner där kvarts+kalk rekristalliserats. Obet. sp. FeS.				
		352,85 – 357,15	Tuffit, mörkgrå silicificrad, neråt blekare med laminering övergående i glesa biotitstirighet, något kalklakt, sp. FeS+FeS$_2$.				
		357,15 – 358,90	Tuffit, grå, blekt och stirig felsitisk, omfattande ådring och spricklakning med kvarts och kalk.				
		358,90 – 368,90	Tuffit, svart, sekundär kvartsstirighet av varierande styrka, 365-366 m kalkstirig, silicificrad finkornig.			368-369 m ett par skölar	
		368,90 – 377,90	Tuff, grå grynig till svagt porfyrisk, kalkig till kalkådrig eller kalklakt, svagt skiktad, mest medelkornig.			Ett par tunna skölar	

NORRA SVERIGES FÖRSÖKSSTATIONSTRYCKERI
52-3/92
92-01-03

3.000-50 84-06 U CENTRALTRYCKERIET SKELLEFTEÅ
G 168

boliden mineral

Vikes här

PROVTAGNINGSPROTOKOLL
BORRPLATS

Näsliden

Bas/Gruvsystem			Läge		Avvägning (rörande)		Datakod	Bh nr
Diameter m m		Lutning	mot		Kartref			221
Prov nr	Analys (A)	Sektion	Beskaffenhet		Längd Sektion	Längd Kärna	Anmärkningar	
		377,90 – 384,10	Tuff, gråsvart kalkig ganska finkornig med bankar av svart (biotit) silicifierad svagt bandad till sliriq tuffit. Sekundära kalkkvartsådror och sprickläkning				sida 6	
		384,10 – 399,00	Tuffit, gråsvart, silicifierad, biotit och delvis ganska rikt kloritförande, kvarts och delvis kalksliriq				Några blekta kalk-sericit skölar	
		399,00 – 405,25	Tuffit, gråsvart, fläckig, sliriq av kalk och chert, svagt grynig i kalkiga partier, silicifierad					
		405,25 – 412,80	Tuffit, gråsvart grynig finkornig, ganska glesa sliror och ådror av kalk och chert, sprickläkt och delvis breccierad av kalk vid skölar.				Några dm-breda kalk-sericit skölar, någon klorit sköl	
		412,80 – 417,35	Tuffit, svart finkornig svagt bandad, lokalt svagt kvartssliriq.					
		417,35 – 430,40	Tuffit, gråsvart till svart silicifierad, kvarts+kalksliriq, sp. FeS.				Några kloritskölar	
		430,40 – 436,20	Tuffit, mörkgrå till svart svagt silicifierad, delvis starkt ådrig/ sliriq av kalk och kvarts, sp. FeS som sprickläkning.					
		436,20 – 436,80	Kvarts+kalkkörtel med tuffitrester och ådrig tuffit.					
		436,80 – 442,00	Svartskiffer, silicificrad sliriq med ljusare tuffitbankar och tunna ådror av FeS + sp. FeS_2, svagt kalkig.					
		442,00 – 443,50	Tuff, mörkgrå bandad silicificrad strökornsförande med skifferrester, kalkig.					
		443,50 – 449,00	Tuffit, mörkgrå neråtgråsvart, bandad, silicifierad, strökornsförande, lokalt kalkig och kvartsådrig.				Uppkrossad 443,50-444,50 Några tunna skölar	
		449,00 – 452,00	Tuffit, mörkgrå svagt skiffriq med täta konkordanta kvartsådror				Ett par skölar — " —	
		452,00 – 455,80	Tuffit, mörkgrå felsitisk, lamincrad till sliriq kvartsådrig					
		455,50 – 456,50	Felsit, starkt silicifierad tuffit som ovan, kvartsådror något kalk. i ådror med dragning åt blåkvarts.				Skölar	
		456,50	Slut					

Kiruna 9/10-86

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr 52-3/92
Ink 92-01-03
Bm

3.000-50 84-06 U CENTRALTRYCKERIET SKELLEFTEÅ
G 168

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

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1986-09-26

ORG/ANL	INSÄNDARE	INTYG NR
G2Z219277370	G2ZGP/B.ERIKSSON (ANK.C-LAB.860904)	91525

FÖREMÅL : NÖSLIDEN BH 221 (BR 6

LAB NR	MÄRKNING	AU G/T	AG G/T
844012	N 3097	0.2	17
844013	N 3098	0.1	<1
844014	N 3099	<0.1	<1
844015	N 3100	0.1	<1
844016	N 3101	<0.1	<1
844017	N 3102	0.1	<1

NORRA BERGMÄSTARDISTRIKTET
Dnr
Bilaga
92-01-03
Kr. 3/92

LUTNINGS- och RIKTNINGSMÄTNING i borrhål

NäSLIDEN RAMP 7
Mätt av: R.J.

Datakod: N2D
Datum: 86.06.12

Borrhål nr: 221
Ber av: IL.L.

Löp nr: 20030
Datum: 86.09.26

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	X	Y	Z	Djup	Anm
0.0	0.0	58.8	139.0	0.00	2077.05	1584.96	580.51	0.0	
12.0	12.0	57.8	136.0	6.30	2072.40	1589.22	590.72	12.0	
24.0	12.0	56.8	135.5	12.78	2067.76	1593.74	600.82	24.0	
36.0	12.0	55.2	135.0	19.49	2062.99	1598.47	610.76	36.0	
48.0	12.0	54.3	135.0	26.42	2058.10	1603.36	620.56	48.0	
60.0	12.0	53.3	133.5	33.50	2053.15	1608.44	630.25	60.0	
72.0	12.0	52.8	134.5	40.71	2048.14	1613.63	639.83	72.0	
84.0	12.0	51.1	137.5	48.10	2042.82	1618.76	649.28	84.0	
96.0	12.0	50.0	136.0	55.73	2037.27	1623.98	658.55	96.0	
108.0	12.0	48.3	139.0	63.57	2031.48	1629.28	667.62	108.0	
120.0	12.0	47.6	136.8	71.60	2025.52	1634.66	676.53	120.0	
132.0	12.0	45.6	132.8	79.84	2019.71	1640.51	685.25	132.0	
144.0	12.0	44.4	134.0	88.31	2013.88	1646.68	693.73	144.0	
156.0	12.0	43.6	133.2	96.94	2007.93	1652.93	702.07	156.0	
168.0	12.0	42.4	132.5	105.71	2001.96	1659.36	710.25	168.0	
180.0	12.0	40.0	134.5	114.73	1995.74	1665.90	718.15	180.0	
192.0	12.0	38.8	134.0	124.00	1989.27	1672.54	725.77	192.0	
204.0	12.0	37.0	133.0	133.46	1982.75	1679.41	733.14	204.0	
216.0	12.0	34.2	133.0	143.21	1976.10	1686.54	740.12	216.0	
228.0	12.0	32.1	133.0	153.25	1969.25	1693.89	746.68	228.0	
240.0	12.0	30.3	133.0	163.51	1962.25	1701.39	752.90	240.0	
252.0	12.0	29.2	133.0	173.93	1955.14	1709.01	758.85	252.0	
264.0	12.0	28.1	130.0	184.44	1948.17	1716.90	764.61	264.0	
276.0	12.0	26.9	129.5	195.05	1941.36	1725.08	770.15	276.0	
282.0	6.0	24.6	131.0	200.44	1937.87	1729.20	772.75	282.0	
294.0	12.0	22.9	131.5	211.41	1930.62	1737.46	777.58	294.0	
306.0	12.0	22.2	132.0	222.49	1923.24	1745.72	782.18	306.0	
318.0	12.0	21.0	132.5	233.64	1915.74	1753.98	786.60	318.0	
330.0	12.0	19.8	133.0	244.89	1908.10	1762.24	790.78	330.0	
342.0	12.0	19.0	133.5	256.20	1900.35	1770.48	794.77	342.0	

92-01-03

Djup	Sekt-l	Lutn	Riktn	E(R)	X	Y	Z	Djup	Anm
354.0	12.0	17.4	134.0	267.60	1892.46	1778.71	798.52	354.0	
366.0	12.0	15.9	134.0	279.10	1884.48	1786.98	801.95	366.0	
378.0	12.0	14.6	134.5	290.67	1876.40	1795.27	805.11	378.0	
390.0	12.0	13.9	134.5	302.30	1868.24	1803.56	808.06	390.0	
402.0	12.0	12.8	134.5	313.98	1860.06	1811.89	810.83	402.0	
414.0	12.0	11.3	135.0	325.71	1851.80	1820.22	813.34	414.0	
426.0	12.0	9.9	135.5	337.50	1843.42	1828.52	815.54	426.0	
438.0	12.0	8.5	137.0	349.33	1834.86	1836.71	817.46	438.0	
456.5	18.5	7.0	138.0	367.63	1821.35	1849.09	819.96	456.5	

Mätt längd: 438.00 m Total längd: 456.50 m

92-01-03

Bergmästaren i Norra Distriktet

Stationsgatan 16 B

951 34 LULEÅ

NORRA
BERGMÄSTARDISTRIKTET
D.nr 52-3:2/92
Inkom 19 92-02-05
Bm

Ärende: Slutkarta över Näslidengruvan, ändringar och kompletteringar enligt telefonsamtal 92-10-13.

Titelblad:

Beteckningen S (Svavelkis) inlagd
" för tapp "
" anvisad mark "

"Beteckningar enligt gällande normer med följande avvikelser" inlagt

Topoblad:

Gränslinje för anvisad mark inlagd

Horisontalskärning 20 m :

Visar enbart dagbrottskontur med malm och omgivande geologi

Längdprojektion:

Texten " Beteckningsschemat gäller endast detta blad" inlagd

Tvärprofil Y=1620:

Beteckning 175 (Magnetkis) har ändrats till rätt lutning

Övrigt:

En kortfattad bergmekanisk kommentar med avseende på eventuell rasrisk i dagen bifogas.

Tvärprojektion:

Schematisk översikt av ramperna i skala 1:1000 bifogas.

Boliden 1992-02-02

Carl Boman

Carl Boman

NORRA
BERGMÄSTARDISTRIKTET
D.nr 52-3/92
Inkom 19 92-01-03
Bm

NÄSLIDENGRUVAN SLUTKARTA

Kvantiteter och halter.

Följande kvantitet har uppfordrats med halter enligt anrikningsverkets produktbalans:

Ton	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Zn %	Pb %	As %	S %
3994216	1,3	36	1,19	2,89	0,30	1,19	27,7

Kvarstående malm i form av mellanskivor är beräknad till:

Ton	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Zn %	Pb %	As %	S %
190000	1,5	39	1,18	2,92	0,32	1,37	28,5

Malm i kvarstående pelare uppskattas till:

Ton	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Zn %	Pb %	As %	S %
100000	1,3	35	1,2	2,9	0,3	1,2	28

Kvarvarande malm under 590 m avvägning uppskattas till:

Ton	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Zn %	Pb %	As %	S %
200000	1,4	45	1,5	2,7	0,2		25

B-malmen har mellan dagen och 120 m djup beräknats till:

Ton	Au g/t	Ag g/t	Cu %	Zn %	Pb %	As %	S %
940000	0,8	25	0,59	1,65		0,43	26,4

Litteratur.

Svensson,S-Å.,1982,Näsliden: A volcanogenic massive deposit in the Skellefte district northern Sweden.

boliden mindeco

TTG/Sandström/gs 1992-01-28

NORRA
BERGMÄSTARDISTRIKTET
D.nr 52-3:21/92
Inkom 19.92-02-05
Bm

Ärende **Slutkarta - Näsliden**

Bedömning av rasrisk i dagen

En eventuell rasrisk i dagen bedöms vara obefintlig, då malmbrytningsmetoden, uppåtgående igensättningsbrytning, innebär att utbrutna bergrum kontinuerligt återfylls med avfallsmaterial. Detta innebär att inga stora utrymmen lämnas öppna, vilket eliminerar risken för progressiva ras till dagytan. Schakt, orter och ramper som ej är igenfyllda medför ingen risk för ras i dagen. Dessa är dock idag vattenfyllda.

Vidare har slänterna intill dagbrottet avjämnats så att risken för släntbrott invid dagbrottet minimerats. Jordmassorna har schaktats ned som återfyllnad i dagbrottet.

Daggående schakt och ventilationsstigar har byggts igen med betongplattor och därefter jordtäckts. Bergschaktet har sandfyllts. Risk för öppna hålrum i dagen är därför obefintlig.