



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3869	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Oversikt over diamantboringer i Bruvannsfeltet 1918 - 1954.				
Forfatter		Dato 1945	Bedrift	
Kommune Ballangen	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad 13311	1: 250 000 kartblad
Fagområde Boring Geologi Kjemiske analyser	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype Malm/metall	Emneord Ni			
Sammendrag				

K. Middel

Oversikt over diamantboringer

i Bruvannfeltet

1918 - 1954

Analyse fra diamantboringer i 1918.

Dbh I/18	Ni	Cu	S	Ni/18
42.99 - 52.44	0.60	0.10	1.16	22.00
62.74	0.36	0.15	1.38	11.40
73.77	0.30	0.10	1.01	12.85
84.48	0.30	0.10	0.39	(40.05)
94.79	0.16	0.05	0.31	(24.00)
104.25	0.16	0.13	0.49	(17.30)
115.47	0.34	0.15	1.23	12.30
127.00	0.48	0.20	1.78	10.50
136.99	0.41	0.23	1.61	10.00
148.50	0.52	0.13	1.74	12.60
157.87	0.62	0.20	2.35	11.25
	0.39	0.14	1.22	14.10 (12.86)

Dbh II/18 Boret til 145.08 m
Ingen malm av betydning

Dbh III/18 Boret til 62.33 m

8.5 - 26.0 0.4 0.05 0.8 (20.8)

Diamantborrhull IV. Bruvand. Fallvinkel 45°, mot N.

Lengde			Beskrivelse	Nr.	Ni:	Cu:	Uløst:	S:
fra:	til:	m.						
0.00	1.34	1.34	Peridotitt kisimp.	1	0.59	0.05	40.2	1.80
1.34	2.46	1.12	Grønt slam - tapt					
2.46	5.55	3.09	Peridotitt kisimpr.	2	0.35	0.08	43.8	1.66
5.55	14.10	8.55	"- fattig kisimp.	3	0.15	-	63.5	0.55
14.10	22.30	8.20	"- " "	4	0.15	-	49.5	0.44
22.30	25.15	2.85	"- kisimpr.	5	0.33	0.08	63.4	1.05
25.15	27.75	2.60	"- fattig kisimpr.	6	0.08	-	87.9	0.42
27.75	33.80	6.05	"- kisimpr.	7	0.35	0.16	57.5	1.10
33.80	36.05	2.25	"- fattig kisimpr.	8	0.25	0.10	48.8	0.66
36.05	41.50	5.45	"- kisimpr.	9	0.48	0.12	45.5	2.15
41.50	41.75	0.25	"- fattig kisimpr.	10	0.83	0.20	38.1	2.28
41.75	42.47	0.72	"- kisimpr.	11	0.70	0.12	3.89	2.31
42.47	43.40	0.93	"- fattig kisimpr.	12	0.65	0.36	42.7	1.93
43.40	49.22	5.82	"- kisimpr.	13	0.50	0.20	43.2	1.46
49.22	50.12	0.90	"- fattig kisimpr.	14	0.45	0.45	46.1	1.00
50.12	54.02	3.90	"- kisimpr.	15	0.63	0.12	47.9	1.70
54.02	54.60	0.58	"- fattig kisimpr.	16	0.33	-	55.7	1.21
54.60	56.62	2.02	"- kisimpr.	17	0.48	1.12	45.3	1.57
56.62	56.95	0.33	"- fattig kisimpr.	18	0.43	0.03	49.7	2.26
56.95	57.44	0.49	"- kisimpr.	19	0.40	-	59.4	1.21
57.44	60.57	3.13	"- fattig kisimpr.	20	1.12	-	83.7	0.61
60.57	63.14	2.57	"- kisimpr.	21	0.33	0.04	54.0	1.02
63.14	64.15	1.01	"- fattig kisimpr.	22	0.30	0.07	53.1	0.63
64.15	65.56	1.41	"- kisimpr.	23	0.23	0.05	49.0	1.05
65.56	66.00	0.44	"- "	24	0.55	0.04	46.2	0.84
66.00	68.74	2.74	"- fattig kisimp.	25	1.15	-	56.4	0.56
68.74	69.50	0.76	"- kisimpr.	26	0.18	-	53.5	0.36
69.50	70.46	0.96	"- fattig kisimp.	27	0.15	-	51.7	0.56
70.46	71.52	1.06	"- kisimpr.	28	0.13	-	53.8	0.48

71.92	71.75	0.25	Peridotit fattig kisimpr.	29	0.15	51.3	0.50
71.75	71.92	0.17	"- kisimpr.	30	0.18	52.0	0.36
71.92	77.64	5.72	"- fattig kisimpr.	31	0.13	49.5	0.19
77.64	85.00	5.36	Olivinorit	72	0.10	0.0253.4	0.39

Diamantborrhull V. Bruvand. 45° mot N.

Lengde m:

Fra: Til: Beskrivelse

Analyse

				Nr.	Ni:	Cu:	Uløst:	S:
0.00	7.08	7.08	Olivingabbro					
0.08	9.60	2.52	Fattig impr.	91	0.20	0.00	71.7	0.94
9.60	10.38	0.78	Olivingabbro					
10.38	11.64	1.26	Impr. gabbro	92	0.20	0.02	72.5	0.88
11.64	13.89	2.25	Olivingabbro					
13.89	15.54	1.65	Fattig impr.	93	0.30	0.10	63.8	0.82
15.54	15.97	0.43	Impr. gabbro	94	1.10	0.00	61.6	0.55
15.97	17.77	1.80	Olivingabbro					

Borrhullet stoppet på grunn av lekkasje.

Diamantborhull VI. Bruvand. Fallvinkel 60° mot N.

Lengde m:			Analyse					
Fra:	Til:		Beskrivelse:	Nr.	Ni:	Cu:	Uløst:	S:
0.00	5.41	5.41	Peridotit kisimpr.	32	0.35	0.06	46.8	1.54
5.41	6.20	0.79	Tapt slam					
6.20	6.99	0.79	Peridotit fattig kisimp.	33	0.53	0.10	46.5	2.44
6.99	9.20	2.21	" " "	34	0.20	0.00	74.5	0.55
9.20	9.88	0.68	" " "	35	0.55	0.02	48.7	2.20
9.88	11.30	1.42	" " "	36	0.20	0.00	60.4	0.69
11.30	13.25	1.95	" " "	37	0.25	0.02	53.5	0.65
13.25	30.15	16.90	" " "	38	0.15	0.00	61.7	0.55
30.15	67.41	37.26	" " "	39	0.47	0.08	50.0	2.06
67.41	68.93	1.52	" " "	40	0.17	0.00	53.2	0.36
68.93	71.71	2.78	" " "	41	0.20	0.00	48.8	0.12
71.71	72.90	1.19	" " "	42	1.10	0.00	59.9	0.43
72.90	74.20	1.30	" " "	43	0.40	0.00	47.7	0.80
74.20	79.78	5.58	" " "	44	0.12	0.00	59.0	0.30
79.78	80.87	1.09	" " "	45	0.20	0.00	51.9	0.34
80.87	83.20	2.33	" " "	46	0.25	0.00	54.3	0.30
			hvor i finnes enkelte rikere impr. striper.					
83.20	86.70	3.50	Peridotit kisimpr.	47	1.5	0.00	53.3	0.06
86.70	93.29	6.59	Olivinrik bergart med meget fattig impr.	48	0.18	0.00	55.1	0.37

Diamantborhull VII Bruvann 90°

Lengde m:

Fra:	Til:		Beskrivelse kisimpr.	Nr.	Ni:	Cu:	Uløst:	S:
0.00	3.93	2.93	Peridotit kisimpr.	47	0.40	0.04	47.2	1.2
3.93	4.13	0.20	Tapt slam					
4.13	6.57	2.44	Peridotit kisimpr.	50	0.33	0.02	48.2	0.8
6.57	22.03	15.46	" fattig kisimpr.	51	0.10	0.00	64.2	0.3
			med enkelte rikere striper					
22.03	30.30	8.37	Peridotitt kisimpr.	52	0.48	0.10	56.2	1.7
30.40	31.20	0.80	" fattig "	53	0.15	0.00	85.0	0.80
31.20	31.44	0.24	" "	54	0.17	0.00	89.3	0.73
31.44	38.55	7.11	" "	55	0.10	0.00	34.6	0.70
			hvori finnes enkelte striper med rikere impr.					
38.55	43.50	4.95	Peridotit kisimpr.	56	0.25	0.00	52.5	0.96
43.50	55.00	0.50	" fattig "	57	0.10	0.00	55.1	0.06
44.00	44.60	0.60	Tapt slam-serpentin slam-					
44.50	44.70	0.10	Peridotit fattig impr.	58	0.15	0.00	51.5	0.53
44.70	46.70	2.00	"	59	0.35	0.01	51.5	0.55
46.70	48.59	1.89	"	60	0.30	0.02	46.2	0.28
48.59	54.03	5.44	"	61	0.50	0.11	58.5	2.12
54.03	54.23	0.20	Tapt slam					
54.23	58.39	4.16	Peridotit impr.	62	0.55	0.13	48.0	2.12
58.39	58.87	0.48	Tapt slam					
58.87	88.37	29.50	Peridotit kisimpr.	63	0.70	0.02	45.7	2.61
88.37	90.98	2.61	" fattig kisimpr.	64	0.70	0.08	50.5	1.40
90.98	97.57	6.61	"	65	0.80	0.10	46.7	2.34
97.59	104.00	6.41	" " "	66	0.22	0.00	50.3	0.72
			hvori finnes endel striper med rikere kisimpr.					

104.00	196.58	2.58	Peridotit fattig impr.	67	0.15	0.04	53.3	0.00
106.58	107.15	0.57	"	68	0.48	0.16	49.5	1.01
107.15	128.31	21.16	"	69	0.05	0.00	72.5	0.17
128.31	128.82	0.51	Norit	70	0.00	0.00	58.0	0.84
128.82	130.06	1.24	"	71	0.00	0.00	78.5	1.09

Diamantborhull VIII. Bruvand. 45⁰ mot N.

Lengde meter:

Analyse

Fra:	Til:	Beskrivelse	Nr.	Ni:	Cu:	Uløst:	S:
0.00	8.54	8.54 Peridotitt kisimpr.	73	0.10	64.07	64.7	0.55
8.54	13.65	5.11 " lys					
13.65	21.29	7.64 Olivin-gabbro enkelte steder svakt impr.					
21.29	21.89	8.60 Peridotit					
21.89	41.00	11.00 Gabbro					
41.00	45.23	4.23 Olivin-gabbro					
45.23	52.54	7.31 Peridotit m/god kisimp.	95	0.48	0.12	45.4	1.69
52.54	54.29	1.75 " fattig "	96	0.20	0.05	46.1	0.74
54.29	66.10	11.81 " god "	97	0.55	0.09	44.9	1.97
66.10	71.58	5.48 " fattig "	98	0.10	0.00	52.5	0.33
71.58	72.10	0.52 " god "	99	0.28	0.08	51.8	0.55
72.10	75.08	2.98 " fattig "	100	0.00	0.00	89.3	0.55
75.08	77.97	2.89 " god "	101	0.38	0.11	89.2	1.37
77.97	84.88	6.91 " fattig	116	0.10	0.00	56.3	0.70
84.88	85.80	0.92 " nog god	117	0.10	0.00	50.4	0.53
85.80	89.30	3.50 " fattig	118	0.15	0.00	47.5	0.55
89.30	100.72	11.42 Olivin norit					
100.72	101.70	0.98 " " m/god ompr.	119	0.65	0.09	43.2	2.61
101.70	108.62	6.92 " " fattig "	120	0.10	0.00	47.5	0.44

Diamanthorhull IX. Bruvand. 52° mot S.

Längde			Beskrivelse:	Nr.	Analyse			S:
Fra:	Til:				Ni:	Cu:	Uløst:	
0.00	55.56	55.56	Peridotit fattig kisimpr.	74	0.00	0.00	78.0	0.22
5.56	65.24	9.69	" "	75	0.48	0.18	49.6	1.93
5.24	66.20	0.96	" "	76	0.35	0.12	40.4	0.55
6.20	67.31	1.11	" "	77	0.60	0.10	51.7	1.93
7.31	67.50	0.19	" "	78	0.25	0.07	52.7	1.07
7.50	71.99	4.49	" "	79	0.63	0.16	50.8	1.27
1.99	73.45	1.46	" "	80	0.30	0.12	83.4	1.10
1.45	73.90	0.45	" "	81	0.30	0.13	83.1	1.30
1.90	74.05	1.15	" "	82	0.15	0.08	85.1	0.74
1.05	74.38	0.33	" "	83	0.15	0.10	88.1	0.88
1.38	78.56	4.18	" "	84	0.30	0.13	87.6	1.84
1.56	80.35	1.79	" "	85	0.25	0.05	90.5	1.58
1.35	94.25	13.90	" "	86	0.15	0.08	89.1	0.77
1.25	96.56	2.31	" "	87	0.25	0.12	86.9	1.40
1.55	97.46	0.90	" "	88	0.18	0.12	74.5	0.74
1.46	100.65	3.19	" "	89	0.20	0.13	63.0	0.98
1.65	120.35	19.70	" "	90	0.55	0.14	56.0	2.06

Diamanthorhull X. Bravand. 30° mot N.

Longde meter

Fra:	Til:	Beskrivelse:	Nr.	Ni:	Cu:	Uløst:	S:
0.00	6.80	6.80 Granatførende gneis					
6.80	10.89	4.09 Norit					
10.89	11.14	0.25 -"					
11.14	11.64	0.50 Gneis					
11.64	16.74	5.10 Norit					
16.74	17.99	1.25 Gneis					
17.99	24.40	6.41 Norit					
24.40	46.22	21.82 Olivin-norit					
46.22	63.00	16.78 Peridotit					
63.00	66.57	3.57 - " - m/fattig kisimpr.	102	0.08	0.06	85.5	1.38
66.57	80.38	13.81 - " - " spor av "	103	0.00	0.06	84.0	0.33
80.38	81.08	0.70 - " - " fattig "	104	0.00	0.06	81.5	1.13
81.08	95.37	14.29 - " - " spor av "	105	0.00	0.00	87.0	0.55
95.37	107.37	12.00 - " - " "					
107.37	110.90	3.53 - " - " fattig "	106	0.05	0.00	74.3	0.48
110.90	111.50	0.60 - " - " spor av "	107	0.08	0.00	71.8	0.55
111.50	115.37	3.87 - " - " fattig "	108	0.08	0.04	71.3	0.58
115.37	115.87	0.51 Kvartslag					
115.87	124.29	8.41 Peridotit " "	109	0.00	0.02	91.0	0.85
124.29	137.79	13.50 -" " "	110	0.05	0.02	84.9	0.58
137.79	137.95	0.16 -" god "	111	0.15	0.10	65.0	2.20
137.95	138.70	0.75 -" fattig "	112	0.10	0.02	74.5	1.37
138.70	139.56	0.86 -" god "	113	0.15	0.04	69.3	1.65
139.56	153.75	14.19 -" fattig "	114	0.00	0.00	81.0	0.38
153.75	154.72	0.97 Gneis god "	115	0.00	0.00	70.0	1.21
154.72	155.48	0.76 " nogenl. "	121	0.10	0.00	80.0	0.83
155.48	156.90	1.42 Peridotit " "	122	0.10	0.00	83.0	0.66
156.90	160.62	3.72 -" fattig "	123	0.05	0.00	83.5	0.61
160.62	167.00	6.38 -" nogenl. "	124	0.10	0.02	61.1	0.41
167.00	170.11	3.11 -" Serpentinrik					
170.11	179.42	9.31 -" nogenl kisimpr.	125	0.25	0.04	64.5	0.74

Diamantborhull XI. Bruvand. 67° mot S.

Longde moteri:

			Analyse %					
Fra:	Til:	Beskrivelse:	Nr.	Ni:	Cu:	Uløst:	S:	
0.00	10.02	10.02	Peridotitt m/god kisimpr.	126	0.68	0.10	42.9	1.33
10.02	11.02	1.00	" fattig	127	0.08	0.00	76.4	0.28
11.02	11.55	0.53	" god	128	0.23	0.05	68.3	0.58
	16.25	4.70	" fattig	129	0.28	0.14	77.2	1.37
	16.42	0.17	" god	130	0.33	0.12	81.6	1.79
	19.30	2.88	" fattig	131	0.15	0.02	89.5	0.50
	28.10	8.80	" spor	132	0.05	0.00	56.2	0.23
	28.34	0.24	" fattig	133	0.48	0.06	44.9	1.32
	30.45	2.11	" god	134	0.48	0.10	48.4	2.47
	32.80	2.35	" fattig	135	0.10	0.00	52.2	0.55
	34.10	1.30	" nogenl.	136	0.35	0.06	50.9	1.43
	34.86	0.76	" fattig	137	0.08	0.00	52.0	0.30
	35.03	0.17	" god	138	0.23	0.00	49.2	1.05
	52.20	17.17	" fattig	139	0.08	0.00	69.3	0.82
	56.20	4.00	" nogenl.	140	0.20	0.02	91.4	0.85
	57.69	1.49	" fattig	141	0.15	0.98	85.1	0.80
	65.90	8.21	" god	142	0.25	0.08	72.2	1.48
	67.63	1.73	" fattig	143	0.28	0.10	89.5	1.02
77.63	74.57	6.94	" god	144	0.50	0.13	50.7	1.58
	74.70	0.12	Glimmerik sleppe					
	75.46	0.76	Peridotitt m/god kisimpr.	145	0.85	0.16	46.9	2.68
	76.00	0.56	" fattig	146	0.55	0.12	65.9	1.47
	85.33	9.33	" god	147	0.80	0.14	50.5	2.22
	85.63	0.30	Glimmerik sleppe					
	95.50	9.87	Peridotit m/god kisimpr.	148	0.50	0.10	54.1	1.05
	96.57	1.07	Glimmerik sleppe					
	110.00	13.43	Peridotit m/god kisimpr.	149	0.50	0.18	61.3	2.79
	110.56	0.56	Glimmerik sleppe					
	120.30	9.74	Peridotit m/god kisimpr.	150	0.50	0.08	62.1	1.51
	124.40	4.10	" fattig	151	0.20	0.06	57.5	0.47
	126.42	2.02	" god	152	0.68	0.16	51.4	1.82
	128.70	2.28	" fattig	153	0.35	0.15	57.7	1.02
	129.32	0.62	" god	154	0.55	0.15	51.8	1.38
	129.88	0.56	" fattig	155	0.13	0.12	53.8	0.50
	130.26	0.38	" god	156	0.40	1.15	53.2	0.61
	137.97	7.71	" fattig	157	0.15	0.06	55.5	0.41
	139.83	1.86	Olivin-norit m/	158	0.20	0.06	57.1	0.22

Diamantborhull X II. Bruvand 90°.

57.01	57.01	Peridotit meget fattig impr.	159	0.05	0.00	52.0	0.14
-------	-------	------------------------------	-----	------	------	------	------

B o r p r o t o k o l l

for

Råna nikkelmalmfelt.

Borhull nr. B 1. Posisjon: 105 m. inn i stollen, i nordlig retning med en vinkel på 75° på stollaksen og et fall på 20°.

Lengde							
fra:	til:	m:	Beskrivelse	%	%	%	%
	0.00			Ni.	Cu.	Uløst.	S
	6.50	6.5	Veksl. fattig. Magnetkisimpr.				
			delvis med kobberkis				
6.50	6.80	0.3	Noe rikere. Magnetkisimpr.				
6.80	8.50	1.7	Litt magnetkisimpr.				
8.50	11.0	2.50	Fri for "				

Analyse: 10.0.0-10.05 0.073

	13.50	2.5	Litt magnetkisimpr.				
13.5	16.20	2.7	Fri for "				
16.2	17.45	1.25	Peridotitt med enkelte spor				
17.45	20.15	2.70	" " fattig impr.				

Analyse: 20.01-20.10 0.070

20-15	20.45	0.30	Peridotitt fri for impr.				
20.45	20.60	0.15	" med spor av magnetkis				
20.60	20.80	0.20	" fri				
20.80	21.07	0.27	" med " " "				
21.07	24.0	2.93	" fri				
24.0	29.36	5.36	" med " " "				
29.36	35.60	6.24	" " " glimmerskifer				

Sleppe på 33.40 m.

Analyse: 30.02-30.05 0.100

35.60	35.90	0.30	Peridotitt med striper av impr.				
33.90	43.70	7.80	" fri				

Analyse: 40.0-40.05 0.051

43.70	44.60	0.90	Peridotitt med delvis god impr.				
44.60	52.-	7.40	" " spor av magnetkis				

Analyse: 49.86-49.90 0.061

52.0	52.15	0.15	Peridotitt med fattig impr.				
52.15	86.50	34.35	<u>Analyser: 60.10-60.15</u> 0.059				
			70.08-70.13 0.101				
			79.95-80.0 0.053				
			85.0-85.06 0.049				

Oslo, den 5. juli 1945.

B o r p r o t o k o l l

for

Råna nikkelmalmfelt.

Borhull nr. B 2. Posisjon: Borplass 105 m inn i stollen. Hullet går i sydlig retning og har en vinkel med stollaksen på 75° og er horisontalt.

Lengde

fra:	til:	m:	Beskrivelse	% Ni:	% Cu:	% Uløst:	% S:
5.-	5.06	0.06		0.096			
10.-	10.10	0.10		0.193			
15.03	15.10	0.07		0.094			
19.83	19.95	0.07		0.300			
25.-	25.06	0.06		0.163			
30.-	30.06	0.06		0.505			
35.07	35.16	0.09		0.640			
39.93	40.06	0.08		0.677			
45.02	45.07	0.05		0.378			
50.10	50.16	0.06		0.500			
55.02	55.08	0.06		0.660			
60.-	60.05	0.05		0.655			
64.97	65.03	0.06		0.098			
70.02	70.10	0.08		0.404			
74.85	74.90	0.05		0.303			
85.-	85.05	0.05		0.068			

Ufullstendig

B o r p r o t o k o l l

for

Råna nikkelmalmfelt.

Borhull nr. B. 3 Posisjon: 160 m. inne i stollen, nordvestlig retning, med vinkel på stollaksen på 75° og 20° fall.

Lengde fra	til	m.	Beskrivelse	% Ni:	% Cu:	% Uløst:	% S:
0.0	10.24	10.24	Meget fattig impregnasjon				
<u>Analyse:</u> 0.0 - 3.40				0.181			
3.40-11.40				0.105			
10.24	56.77	46.53	Fattig				
<u>Analyse:</u> 11.40 - 20.10				0.105			
56.77	85.50	28.73	Meget fattig				

10/7-45

B o r p r o t o k o l l

for
Rana nikkelmalmfelt.

Borhull nr. B 4. Posisjon: 160 m. inne i stollen, syd-sydøstlig retning
vinkel med stollaksen på 75°, horisontalt.

Lengde fra:	til:	m:	Beskrivelse:	% Ni:	% Cu:	% Uløst:	% S:
0.0	11.65	11.65	Middels impregnasjon				
			<u>Analyser:</u> 0.0 - 0.2	0.255			
			7.2 - 11.4	0.388			
11.65	14.43	2.78	Fattig				
14.43	40.0	25.57	Middels				
			<u>Analyser:</u> 11.4 - 15.35	0.110			
			15.35 - 22.3	0.610			
			22.3 - 27.1	0.612			
			27.5 - 31.3	0.582			
			31.3 - 39.5	0.370			
			39.5 - 49.0	0.209			
			49.0 - 54.2	0.290			
40.0	60.58	20.58	Fattig				
60.58	67.53	6.95	Meget fattig				
67.53	71.21	3.68	Fattig				
71.21	92.95	21.74	Meget fattig				
			<u>Analyser:</u> 67.2 - 80.43	0.129			
			80.43 - 92.95	0.089			

10/7-45

B o r p r o t o k o l l

for

Råna nikkelmalmfelt.

Burhull nr. B 5. Posisjon: 232 m inn i stollen, parallelt med hull nr. 1 nordlig retning med en vinkel på 75° på stollaksen og 20° fall.

● ngde Fra:	til:	m:	Beskrivelse	% Ni: Cu: Uløst. S.			
0.0	27.20	27.20	Fattig impregnasjon				
			Analysert: 0.0 - 3.4	0.155			
			3.4 - 5.8	0.238			
			5.8 - 9.5	0.465			
			9.5 - 11.7	0.193			
			17.6 - 23.0	0.219			
27.20	30.20	3.0	Meget fattig				
			<u>Analyse:</u> 23.0 - 30.20	0.182			

10/7-45

B o r p r o t o k o l l
for
Råna nikkelmalmfelt

Borhull nr B 7. Posisjon: 232 m. inne i stollen, 55° fra stollaksen i nordlig retning og med 20° fall.

Lengde			Beskrivelse	%			
fra:	til	m.		Ni.	Cu.	Uløst	S.
3.79	3.79		Fattig impregnasjon				
			Analyse: 0.0 - 3.5	0.20		47.2	0.69
34.74	30.95		Middels impregnasjon				
			Analyser: 3.5 - 6.5	0.37		45.0	1.61
			6.5 - 9.3	0.16		47.9	0.56
			9.3 - 12.7	0.39		46.3	1.62
			18.4 - 23.1	0.39		46.0	1.48
			23.11 - 26.1	0.38		46.1	1.30
42.04	7.30		Fattig				
			Analyser: 26.1 - 39.5	0.19		50.2	0.54
			39.5 - 48.6	0.15		52.8	0.37
79.64	37.6		Meget fattig				

Borprotokoll
for

10/7-45

Rana nikkelmalmfelt

Borhull nr. B 8 Posisjon: 50 m. inne i stollen, vinkel på 60° fra stoll-aksen i sydlig retning, horisontalt.

Longde fra	til	m.	Beskrivelse:	% Ni:	% Cu:	% Uløst.	% S:
0.0	51.23	51.23	Fattig impregnasjon (?)				
			<u>Analyser:</u> 0.0 - 2.6	0.180			0.49
			2.6 - 8.9	0.381			1.25
			9.10-17.3	0.667			2.72
			17.3 -22.3	0.271			0.70
			22.3 -26.4	0.663			2.54
			26.4 -34.5	0.580			2.35
			34.5 -40.0	0.556			2.72
59.50	8.27		Middels impregnasjon				
			<u>Analyser:</u> 50.6 -52.0	0.281			1.03
			52.0 -57.2	0.636			2.76
76.61	17.11		Rik impregnasjon				
			<u>Analyser:</u> 57.2 -61.1	0.600			2.58
			61.1 -64.56	0.591			2.48
			64.56-67.2	0.304			1.10
			67.2 -74.4	0.698			2.76
83.04	6.43		Middels impregnasjon				
			<u>Analyse:</u> 74.4 -80.8	0.664			2.64
118.28	35.24		Fattig impregnasjon				
			<u>Analyser:</u> 80.8 - 84.0	0.590			2.34
			84.0 - 86.4	0.335			1.40
			86.4 - 91.8	0.643			2.45
			91.8 - 95.8	0.408			1.75
			95.8 - 96.55	0.354			1.50
120.59	2.31		Middels impregnasjon				
160.26	39.67		Fattig				
			<u>Analyser:</u> 117.5 - 121.3	0.301			1.00
			121.3 - 124.8	0.248			1.67
			128.8 - 130.7	0.398			1.76
			131.0 - 132.6				

for korth.

10/7 - 45

B o r p r o t o k o l l

for

Råna nikkelmalmfelt.

Borhull nr. B 9 Posisjon: 50 m. inne i stollen, samme retning som hull
nr. 8 med et fall på 30°

Lengde fra	til	m.	Beskrivelse	% Ni.	% Cu	% Uløst	% S
0.00	8.68	8.68	Fattig impregnasjon				
			<u>Analyse:</u> 4.0 - 8.6	0.204			0.65
	12.06	3.38	Rik impregnasjon				
			<u>Analyser:</u> 8.6 - 12.15	0.025	?		3.04
	71.94	59.88	Fattig impregnasjon				
			<u>Analyser:</u> 12.5 - 34.8	0.091			0.19
			34.8 - 46.7	0.091			0.18
			51.8 - 57.0	0.095			0.23
			57.0 - 69.3	0.113			0.31
	78.07	6.13	En del impregnasjon				
			<u>Analyser:</u> 70.3 - 72.5	0.087			0.28
			72.5 - 76.7	0.162			0.55
			76.7 - 78.0	0.384			1.13
	131.90	53.83	Middels impregnasjon				
			<u>Analyser:</u> 78.0 - 82.85	0.461			1.80
			82.85-87.5	0.600			2.26
			87.5 -90.2	0.203			0.54
			90.2 - 93.0	0.304			1.06
			93.0 - 96.0	0.303	3.3		1.00
			96.0-105.7	0.208			0.118
			105.7 -108.9	0.267			0.83
			108.9 -115.1	0.144			0.34
			115.1 -123.5	0.530			1.68
			123.5 - 129.25	0.244			0.67
	137.9	6.0	Rik impregnasjon				
			<u>Analyse:</u> 129.25 - 133.4	0.510			1.67
	138.17	0.27	Rik impregnasjon				
	139.0	0.83	" "				

Hvornikolmalmet

Spjall nr. 39. (forts.)

Longdo fra	til	m	Beskrivelse	% Ni:	% Cu:	% Uløst:	% S:
141.5	2.05		<u>Analyse:</u> 133.4 - 139.15	0.738			2.69
142.01	0.96						
143.87	1.86		Nei ispreng.				
145.25	1.38						
148.31	3.06		<u>Analyse:</u> 139.15 - 143.9	0.210			0.43
151.60	3.29		Rik				
			<u>Analyser:</u> 143.9 - 152.1	0.501			1.53
			152.1 - 154.4	0.241			0.49
152.78	1.18						
154.4	1.62						
158.43	4.03		<u>Analyser:</u> 154.4 - 158.4	0.183			0.40
			<u>Analyse:</u> 158.4 - 162.8	0.195			0.40
163.68	5.25						
172.91	9.23		Endel impregnasjon				
			<u>Analyse:</u> 172.1 - 174.4	0.260			0.57
177.58	4.67		Rik impregnasjon				
179.06	1.48		Ganske rik				
			<u>Analyse:</u> 174.4 - 179.4	0.503			1.52
183.83	4.77						
187.78	3.95						
			<u>Analyse:</u> 179.4 - 188.8	0.330			0.76
190.93	2.45		Nei ispreng				
193.35	3.12		Meget impregnasjon				
199.57	6.22		Rik				
			<u>Analyser:</u> 188.8 - 200.0	0.948			3.14
				0.752			2.38
202.13	2.56						
205.70	3.57		Til dels rik				
			<u>Analyser:</u> 200.8 - 210.5	0.253			0.65
			210.5 - 213.0	0.456			1.94
213.35	7.65		Rik				
216.55	3.20						
222.65	6.10						
224.49	1.84						
226.50	2.01						

11/7-45

Berprotokoll
fra

Berhuil nr 8 10. Posisjon: Rana nikkelmalmfelt
50 m. inne i stollen, 60° fra stollaksen i
sydlig retning, 500 fall.

Longde							
fra:	til	m.	Beskrivelse	Ni.	Cu.	Uløst	% S.
9.69	9.69						
12.41	2.72						
13.14	0.67						
20.60	7.46						
28.03	7.43		Sprukket fjell				
33.44	5.41						
37.70	4.26						
42.56	4.86						
47.16	4.60		Meget løst fjell				
48.0	0.84						
61.28	16.28		Sprukket fjell				
68.76	4.43						
74.28	5.52						
74.69	0.41						
77.22	2.53						
81.62	44.0						
86.45	4.83		Litt innsprengning				
89.84	3.39		Endel rikere innspreng				
92.04	2.20		Slutt på innspreng ved 90.22				
94.51	2.47						
95.30	0.79						
96.26	0.96						
98.31	2.05						
100.02	1.71						
102.0	1.98						
103.15	1.15						
106.01	2.89						
107.86	1.85						
109.02	1.16						
118.24	9.22						
121.42	3.18						
124.51	3.09						
126.90	2.39						
127.92	1.02		Sprekkent fjell				
128.66	0.74						
130.91	2.25		Fra 128 til 129.86 hardt tett fjell.				
132.03	1.12						
134.09	2.06						
152.35	18.26		Fattig impregnasjon				
154.77	2.42						
163.20	8.57		Fattig "				
176.14	12.94		Delvis "				
			<u>Analyse:</u> 176,3 - 178,4	0.654			2.26
181.25	5.11		Rik				
182.83	1.58		En del				
			<u>Analyse:</u> 178.4 - 183.5	0.176			0.40

11/7-45

Borprotokoll

fra

Räna nikkelmalmfelt

Borhull B 10 (forts.)

Längde			Beskrivelse	%	%	%	%
fra:	til	m					
				Ni.	Cu.	Ulost	S.
184.22	186.12	1.39	Fattigere				
186.12	187.43	1.90	Fattig				
187.43	189.02	1.31					
189.02	190.60	1.59					
190.60	192.14	1.58					
192.14	196.32	1.54					
196.32	199.82	4.18					
199.82		3.50					

11/7-45

Borprotokoll

for

Rana nikkelmalmfelt

Borhull nr. B 11, Posisjon: 50 m. inne i stollen, 80° fra stollaksen, sydvestlig retning, horisontalt.

Lengde fra:	til	m.	Beskrivelse:	% Ni.	% Cu.	% uløst	% S.
2.0	2.0						
8.33	6.33		Analyse: 2.40 - 7.25	0.390			1.35
			Noe innsprengning				
			Analyser: 7.25 - 10.85	0.308			1.03
			10.25 - 15.40	0.612			2.46
			15.40 - 16.10	0.428			1.83
16.94	8.61						
			Analyser: 16.10 - 23.6	0.615			2.74
			23.6 - 30.5	0.620			2.56
37.79	20.85		Endel innsprengninger				
43.68	5.89		Analyse: 30.5 - 39.0	0.655			2.68
51.93	8.25		Analyse: 39.0 - 46.4	0.578			2.52
			fra 49.67: hårdere fjell				
58.21	6.28		Analyse: 46.6 - 49.9	0.407			1.77
64.18	5.97		Hårdt, sprukket fjell				
			vekslende hårdt og sprukket				
69.89	5.71		Analyse: 60.25 - 63.75	0.118			0.23
			Analyser: 64.2 - 70.3	0.140			0.24
			70.3 - 72.5	0.411			1.65
			72.5 - 74.0	0.482			0.32
			74.0 - 75.6	0.435			1.85
76.32	6.43						
79.78	3.46		Sprukket fjell				
83.99	4.21						
89.19	5.20		Vekslende hårdt og løst				
93.42	4.23						
96.15	2.73						
102.30	6.15		Enstatitt				
103.34	1.04		Sprukket fjell				
107.38	4.04						
111.62	4.24						
114.35	2.73						
116.60	2.25						
120.71	4.11						

11/7-45

B o r p r o t o k o l l
for
Råna nikkelmalmfelt

Borhull nr. B 12. Posisjon og retning som hull nr. 4, med 30° fall.

Langde fra:	til	m.	Beskrivelse	% Ni.	% Cu.	% Uløst	% S.
	2.82	2.82					
			<u>Analyser:</u> 3.80 - 7.45	0.350			1.16
			7.45 - 11.75	0.485			1.53
2.85	14.09	11.27	Hårdt fjell				
	63.94	49.85	Rik impregnasjon				
			<u>Analyser:</u> 16.04 - 20.77	0.736			2.25
			20.77 - 23.95	0.736			2.24
			23.95 - 26.10	0.686			2.29
			26.10 - 28.90	0.550			2.11
			28.90 - 31.0	0.540			2.11
			31.0 - 33.95	0.625			2.34
			34.0 - 36.32	0.610			2.24
			36.32 - 40.70	0.640			2.56
			40.70 - 42.30	0.602			2.52
			42.30 - 45.15	0.553			2.09
			45.15 - 48.50	0.605			2.35
			48.50 - 53.20	0.557			2.22
			53.20 - 59.29	0.476			1.71
			59.29 - 63.90	0.540			2.52
	75.55	11.61	Variabelt fjell				
	86.37	10.82	Sprukket fjell				
	99.11	12.74	Rik impregnasjon				
			<u>Analyser:</u> 86.17 - 88.10	0.597			2.77
			88.1 - 91.0	0.600			2.62
			91.0 - 100.6	0.506			2.33
120.96	21.85		Tildels rik impregnasjon				
			<u>Analyser:</u> 100.6 - 102.67	0.560			2.61
			102.67 - 107.35	0.452			2.05
			107.35 - 107.70	0.513			2.29
			107.70 - 118.15	0.450			1.96
			118.15 - 123.3	0.557			2.60
124.92	3.96						
130.65	5.73		Impregn. avtar noe og er tildels borte. Hårdt fjell.				
			<u>Analyser:</u> 123.3 - 124.15	0.576			2.76
			124.15 - 125.5	0.532			2.30
			129.8 - 130.45	0.316			1.50
134.52	3.87		Slutt på impregnasjon				
148.71	14.19		Ingen impregn., hårdt fjell				
			<u>Analyse:</u> 135.25 - 135.50 Ni:0.036				0.11
154.95	6.24		Hårdt fjell				
			<u>Analyse:</u> 151.45 - 152.45 " 0.255				0.63
156.81	1.86						
158.02	1.21						
161.52	3.50		Hårdt fjell				
			<u>Analyse:</u> 158.20 - 162.65 " 0.120				0.75
163.54	2.02		Noe impregn. fra 159.98				
			Sprukket fjell				
167.10	3.56						

B o r p r o t o k o l l
for

Rana nikkelmalmfelt

Borhull nr. B 12 (forts.)

Lengde				%	%	%	%
fra:	til	m.	Beskrivelse	Ni.	Cu.	Uløst	S.
172.32	5.22		Løst fjell				
			fra 168.5 tildels meget rik				
			<u>Analyse:</u> 170.57 - 171.15 2.170				1.25
177.31	4.99		Hårdt fjell uten impregn.				
183.60	5.29		Hårdt og sprukket fjell				
			uten impregn.				
186.60	3. -						
190.56	3.96		Hårdt fjell uten impregn.				
191.89	1.33		Sprukket fjell uten impregn.				

11/7-45

Borprotokoll
for

Råna nikkelmalmfelt

Borhull nr. B 13. Posisjon: 10 m. inne i stollen, 65° fra stollaksen
i sydvestlig retning, 150 fall.

Lengde fra:	til	m.	Beskrivelse	% Ni.	% Cu.	% Uløst	% S.
20.49	20.49		Fattig impregnasjon				
34.34	13.85		Middels "				
			Analysen: 19.8 - 27.3	0.190			0.48
			27.3 - 34.3	0.299			1.05
38.70	4.36		Kvarts og glimmer				
44.80	6.10		Middels impregnasjon				
			Analysen: 38.7 - 45.5	0.376			1.35
45.50	0.70		Rik (?)				
64.80	19.30		Rik impregnasjon				
			Analysen: 45.50 - 51.1	0.576			2.28
			51.1 - 57.9	0.580			2.32
			57.9 - 61.8	0.233			0.60
			61.8 - 64.9	0.373			1.60
71.0	6.20		Vekslede bergart, noe impregnasjon				
			Analysen: 66.9 - 70.8	0.397			1.85
81.70	10.70		Bergarten blodred, tildels impregn. av mesingglans				
			Analysen: 70.8 - 72.7	0.360			2.41
92.65	10.95		Rik impregnasjon				
			Analysen: 81.7 - 86.5	0.580			2.84
			86.5 - 93.1	0.600			2.94
92.75	0.10		Kvarts				
106.0	13.25		Fattig impregn. Vekslede bergart				
122.91	16.91		Hårdt fjell				
132.92	10.01						
137.97	5.05		Løst fjell				
140.45	2.48						
144.44	3.99						
149.97	5.53						
196.83	46.86		Fattig impregnasjon				

11/7-45

B o r p r o t o k o l l
for

Råna nikkelmalmfelt

Borhull nr.B 14. Posisjon: 288 m. inne i stollen, horisontalt i sydlig retn

Lengde fra	til	m.	Beskrivelse	% Ni.	% Cu.	% Uløst	% S.
4.38	4.38		Litt impregnasjon				
14.54	10.16		Rikere				
			Analyse: 4.4 - 6.6	0.18			0.57
			8.9 - 12.3	0.25			0.99
22.76	8.22		Avtagende impregnasjon.				
			Analyse: 12.3 - 17.13	0.39			1.26
			17.13 - 19.3	0.28			0.76
			19.3 - 20.8	0.19			0.37
27.83	5.07		Fattig. Sprukket fjell				
34.10	6.27		Ingen impregnasjon				
			Analyse: 24.9 - 34.1	0.11			0.45
38.25	4.15		Sprukket fjell				
41.48	3.23		" " , meget hardt				
50.27	8.79		Ingen impregnasjon				
			Analyse: 46.6 - 48.1	0.31			1.00
62.0	11.73		Fattig impregnasjon				
63.0	1.0		Enstatittlignende				
90.52	27.52		Uten spor av impregnasjon				
91.0	0.18		Ingen impregnasjon				
96.07	5.07		Fattig impregnasjon				
108.49	12.42		Uten spor av impregn.				
117.50	9.01		Enkelte spor høst og her				

11/7-45

B o r p r o t o k o l l

for

Råna nikkelmalmfelt

orhull nr. B 15 Posisjon: 238 m. inne i stollen, 90° fra stollaksen
i nordlig retning med 100 fall.

Lengde			Beskrivelse	%	%	%	%
fra:	til	m.					
				Ni.	Cu.	Uløst	S.
7.50	7.50		Fattig impregnasjon				
28.75	21.25		Meget hardt fjell uten impregn.				
47.76	19.01		Sprukket fjell uten impregn.				
59.25	11.49		Hardt fjell (kvarts) ingen impregn.				
68.16	8.91		Sprukket fjell uten impregn.				
76.17	8.01		Ingen impregn.				
94.55	18.38		Fattig impregn.				
118.71	24.16		Hardt fjell.				

11/7-45

B o r p r o t o k o l l
for
Råna nikkelmalmfelt

Borhull nr. B.16. Posisjon: 288 m. inne i stollen, 90° på stollaksen
i sydlig retning, 15° fall.

Lengde fra:	til	m.	Beskrivelse	% Ni.	% Cu.	% Uløst	% S.
22.60	22.60		Fattig impregnasjon				
			<u>Analyser:</u> 0 - 5.7	0.105		23.1	0.42
			6.0 - 10.0	0.172		17.9	0.85
			10.0 - 15.7	0.226		17.6	0.93
			15.7 - 17.7	0.403		14.6	1.70
			17.7 - 21.1	0.393		16.4	1.57
23.62	1.02		Kvarts				
24.77	1.15		Hardt fjell				
26.92	2.15						
37.92	11.0						
			<u>Analyser:</u> 24.1 - 29.0	0.596		15.4	2.53
			29.0 - 31.2	0.610		13.8	2.61
			31.2 - 33.5	0.634		16.4	2.62
			33.5 - 35.5	0.553		22.3	2.20
			35.5 - 37.5	0.649		20.4	2.59
			37.5 - 39.4	0.574		25.1	2.36
41.71	3.79		<u>Analyse:</u> 37.5 - 39.4	0.574			
50.0	8.29						
			<u>Analyser:</u> 39.4 - 43.0	0.482		19.6	2.04
			43.0 - 49.5	0.014		25.5	0.27
52.71	2.71						
64.79	12.08		<u>Analyser:</u> 49.5 - 52.0	0.534		21.0	2.35
			52.0 - 54.0	0.574		21.9	2.40
			54.0 - 56.0	0.546		21.4	2.22
			56.0 - 58.5	0.593		20.4	2.40
			58.5 - 61.7	0.627		27.2	2.15
			61.7 - 64.0	0.700		19.4	2.89
67.45	2.66		Sprukket fjell				
			<u>Analyse:</u> 64.0 - 66.5	0.630		23.1	2.42
81.25	13.80		Rik impregnasjon				
			<u>Analyser:</u> 66.5 - 69.0	0.303		24.0	1.23
			69.0 - 72.0	0.583		20.8	2.55
			72.0 - 74.6	0.504		25.6	2.07
			74.6 - 75.4	0.430		27.6	1.57
			75.4 - 77.8	0.440		23.9	1.78
			77.8 - 79.6	0.591		22.2	2.53
			79.6 - 82.2	0.528		32.7	2.29
93.66	12.41		Middels impregnasjon				
			<u>Analyse:</u> 82.2 - 85.2	0.450		41.8	2.08
			85.2 - 94.0	0.203		49.8	0.66
105.81	12.15		Vekslende impregnasjon				
			<u>Analyse:</u> 94.0 - 105.8	0.211		33.1	0.51

12/7-45

B o r p r o t o k o l l
for
Råna nikkelmalmfelt

Borhull nr. B.17 Posisjon: 288 m. inne i stollen, 90° på stollaksen i
sydlig retning, 25° fall.

lengde fra:	til	m.	Beskrivelse:	% Ni.	% Cu.	% Uløst	% S.
	28.0	28.0	Fattig impregnasjon				
			Analyser: 0 - 5.0	0.067		21.8	0.32
			5.4- 8.0	0.173		17.4	0.72
			8.4- 14.4	0.044		20.7	0.16
			14.4- 17.7	0.218		19.2	0.90
			20.2- 27.0	0.267		33.3	1.40
	33.0	5.0	Middels impregnasjon				
			Analyse: 27.0- 34.1	0.432		29.9	1.65
	77.7	44.70	Rik impregnasjon				
			Analyser: 34.1- 36.2	0.374		24.9	1.02
			36.2- 42.6	0.422		20.1	1.31
			42.6- 45.8	0.415		20.3	1.60
			45.8- 48.0	0.533		17.1	2.28
			48.0- 50.0	0.530		17.7	2.44
			50.0- 52.5	0.522		20.5	2.19
			52.5- 55.0	0.481		22.3	1.91
			55.0- 57.5	0.530		21.3	1.83
			57.5- 57.5	0.591		20.8	2.01
			57.5- 62.0	0.406		23.1	1.24
			67.0- 71.4	0.425		38.0	1.41
			71.4- 77.0	0.467		30.8	1.44
	119.81	42.11	Fattig impregnasjon				
			Analyser: 77.0- 84.2	0.141		48.1	0.43
			84.2- 89.9	0.100		36.5	0.42
			89.9- 98.0	0.062		29.8	0.11
			98.0-106.0	0.088		31.3	0.24
			106.0-113.5	0.097		31.4	0.24
			113.5-118.9	0.097		32.2	0.27
	135.92	16.11	Fattig impregnasjon. Meget vanskelig fjell.				
			Analyser: 119.0-124.8	0.080		31.5	0.30
			124.8-126.4	0.076		30.2	0.25
			126.4-135.5	0.088		31.3	0.26

12/7-45

B o r p r o t o k o l l
for
Råna nikkelmalmfelt

Borhull nr. B.18 Posisjon: Som hull nr. 8; men med 15° fall.

Lengde fra:	til	m.	Beskrivelse	% Ni.	% Cu.	% Uløst	% S.
12.83	12.83		Fattig impregnasjon				
			Analyse: 2.5 - 5.60	0.276		30.6	0.87
			5.6 - 8.7	0.287		21.7	0.45
			8.9 - 12.8	0.115		26.9	0.20
13.65	0.82		Brunrød bergart, granitt.				
14.75	1.10		Mørk bergart				
16.35	1.60		Granittfjell.				
			Analyser: 13.65 - 15.6)	0.102		24.0	0.20
			16.35 - 20.7)				
52.59	36.24		Fattig impregnasjon				
			Analyse: 20.7 - 22.5	0.117		21.2	0.20
			22.5 - 25.3	0.112		23.0	0.18
			25.3 - 30.3	0.109		23.8	0.16
			30.3 - 35.5	0.173		24.0	0.40
			35.5 - 46.0	0.152		23.0	0.22
			46.0 - 51.6	0.172		19.3	0.48
66.76	14.17		Middels impregnasjon				
			Analyser: 51.6 - 55.6	0.351		16.1	1.31
			55.6 - 61.5	0.340		15.2	1.40
			61.5 - 65.0	0.193		16.3	0.44
76.35	9.59		Rik impregnasjon				
			Analyser: 55.0 - 67.5	0.203		19.5	0.50
			67.5 - 72.4	0.351		17.5	1.25
			72.4 - 75.9	0.682		11.1	2.77
76.60	0.25		Kvarts				
157.12	80.52		Rik impregnasjon				
			Analyse: 76.8 - 83.2	0.690		14.2	2.64
			83.2 - 94.1	0.720		11.6	2.93
			94.1 - 99.6	0.732		14.3	2.90
			100.4 - 108.0	0.649		15.9	2.59
			108.0 - 114.8	0.501		21.5	1.98
			114.8 - 119.9	0.611		19.2	2.57
			119.9 - 126.7	0.720		17.1	2.98
			126.7 - 136.5	0.701		18.9	2.93
			136.5 - 144.7	0.744		16.9	3.19
			144.7 - 155.1	0.698		21.2	2.91
166.60	8.48		Fattig impregnasjon				
			Analyse: 155.0 - 161.7	0.074		27.8	0.40

B o r p r o t o k o l l
for

Råna nikkelmalmfelt

Borhull nr. B.20 Posisjon: 160 m. inne i stollen, retning som hull nr.4.
med 150 fall.

Lengde			Beskrivelse				
fra:	til	m.		% Ni.	% Cu.	% Uløst	% S.
15.11	15.11		Middels impregnasjon				
			<u>Analyse:</u> 0. - 6.25	0.244		17.8	0.70
			6.25- 8.50	0.356		23.9	1.19
			8.50-11.05	0.274		80.9	1.27
			11.05-12.90	0.598		12.3	2.01
			12.90-14.90	0.556		14.3	2.02
43.0	27.89		Rik impregnasjon				
			<u>Analyser:</u> 14.90-17.85	0.616		11.5	2.82
			17.85-19.70	0.662		10.2	2.43
			19.70-22.70	0.620		13.1	2.31
			22.70-25.45	0.577		13.0	2.10
			25.45-26.30	0.529		23.1	1.80
			26.30-30.10	0.583		13.1	2.38
			30.10-32.75	0.643		10.7	2.70
			32.75-34.90	0.630		17.7	2.29
			34.90-38.70	0.575		14.6	2.43
			38.70-40.40	0.639		11.6	2.66
			40.40-40.70	0.645		21.8	1.94
			40.70-43.30	0.540		13.0	2.49
47.50	4.50		Middels impregnasjon				
			<u>Analyser:</u> 43.30-45.50	0.232		18.2	1.03
			45.50-47.70	0.237		17.6	1.02
87.70	40.20		Fattig impregnasjon				
			<u>Analyser:</u> 47.70-50.40	0.302		19.8	1.50
			50.40-55.70	0.166		18.6	0.73
			55.70-63.90	0.143		27.3	0.60
			63.90-67.40	0.094		29.1	0.51

12/7-45

B o r p r o t o k o l l for

Råna nikkelmalmfelt

Borhull nr. B. 19 Posisjon: 340 m. inne i stollen, sydlig retning 90° på stollaksen, horisontalt.

Lengde fra:	til	m.	Beskrivelse	% Ni.	% Cu.	% Uløst	% S.
21.0	24.0		Fattig impregnasjon <u>Analyser:</u> 0.0 - 7.0 0.157 7.0 - 12.7 0.475 12.7 - 16.2 0.298			80.3 1.18 25.8 1.56 43.9 0.69	
28.0	4.0		Middels impregnasjon <u>Analyse:</u> 24.5 - 28.5 0.210			26.80 0.89	
32.0	4.0		Rik impregnasjon <u>Analyser:</u> 30.1 - 32.0 0.143			36.4 0.39	
39.0	7.0		Middels impregnasjon <u>Analyser:</u> 32.0 - 34.5 0.560 34.5 - 39.7 0.142			21.3 2.28 27.8 0.38	
46.0	7.0		Rik impregnasjon <u>Analyser:</u> 39.7 - 43.8) 0.458 44.5 - 46.2)			20.6 1.72	
61.99	15.99		Fattig impregnasjon <u>Analyser:</u> 46.2 - 61.8 0.231 46.2 - 61.8 0.147			27.1 0.79 27.7 0.38	
74.44	12.45		Middels impregnasjon <u>Analyse:</u> 61.8 - 65.5 0.460 65.5 - 71.2 0.200 71.2 - 74.4 0.568			22.2 1.62 33.4 0.48 30.2 1.81	
96.0	21.56		Rik impregnasjon <u>Analyser:</u> 74.4 - 78.8) 0.270 79.9 - 81.0) 0.638 81.0 - 86.3 0.546 88.3 - 95.8			23.9 0.87 24.7 2.44 27.4 2.40	
108.40	12.40		Fattig impregnasjon				
133.7	25.30		Middels impregnasjon <u>Analyser:</u> 110.0 - 115.5 0.438 115.5 - 119.5 0.542 119.5 - 124.5 0.568			30.7 2.19 32.1 2.49 31.4 2.65	
137.62	3.92		Fattig impregnasjon				
149.15	12.43		Middels impregnasjon <u>Analyse:</u> 137.7 - 144.3 0.218 144.3 - 147.6 0.350			37.4 1.24 31.2 2.57	
169.72	20.57		Meget fattig (enstatitt)				

12/7-45

B o r p r o t o k o l l

for

Rena nikkelmalmfelt

Borhull nr. B 21 Posisjon: 340 m. inne i stollen, i nordlig retning
900 på stollaksen og horisontalt

Lengde fra:	til	m.	Beskrivelse	% Ni.	% Cu.	% Uløst	% S.
	30.30	30.30	Fattig impregnasjon, Bergarten har likhet med enstatitt.				

12/7-45

B o r p r o t o k o l l
for
Råna nikkelmalmfelt

Borhull nr. B 22 Posisjon: 380 m. inne i stollen, 90° på stollaksen
i sydlig retning, horisontalt.

Lengde fra:	til	m.	Be-skrivelse	% Ni.	% Cu.	% Uløst	% S.
25.49	25.49		Fattig impregnasjon				
27.45	1.96		Kvarts				
36.07	8.62		Fattig impregnasjon				
46.0	9.93		Megat fattig				
50.3	4.30		Middels impregnasjon				
64.20	13.90		Rik impregnasjon				
			<u>Analyser:</u> 50.0 - 55.0	0.418		23.1	1.19
			55.0 - 60.0	0.535		21.6	1.91
			60.0 - 65.95	0.515		20.3	2.25
92.73	28.53		Fattig impregnasjon				
			<u>Analyse:</u> 69.3 - 72.35	0.401		21.3	1.25
			87.6 - 88.6	0.203		30.0	0.50
			90.2 - 95.0	0.466		29.2	1.45
111.02	18.29		Rik impregnasjon				
			<u>Analyse:</u> 95.0 -100.0	0.750		24.2	2.68
			100.0 -105.0	0.785		24.1	2.78
			105.0 -111.2	0.168		35.7	0.66
112.60	1.58		Svak impregnasjon				
114.60	2.0		Rik (?) "				
			<u>Analyse:</u> 112.4 -114.6	0.247		28.0	0.42
123.0	8.40		Svak og avtagende impregn.				
132.45	9.45		Enstatitt				

12/7.45

B o r p r o t o k o l l
for
Råna nikkelmalmfelt

Borhull nr. B 23. Posisjon: 412 m. inne i stollen, parallelt med hull nr. 22 horisontalt.

Lengde					%	%	%	%
fra:	til	m.	Beskrivelse		Ni.	Cu.	Uløst	S.
56.90	56.90		Fattig impregnasjon					
			<u>Analyse:</u> 47.20- 47.50	0.196			25.9	0.33
103.13	46.23		Middels impregnasjon					
			<u>Analyser:</u> 58.5 - 59.5	0.202			25.7	0.47
			71.5 - 75.2	0.280			25.8	0.78
			100.8 -101.75	0.279			25.1	0.68
105.88	2.75		Rik impregnasjon ?					
108.40	2.52		Fattig "					
110.0	1.60		Rik "					
			<u>Analyse:</u> 108.40-110.0	0.522			24.9	1.64
119.20	9.20		Fattig impregnasjon					
120.40	1.20		Rik (3) "					
			<u>Analyse:</u> 119.2 -120.4	0.177			34.0	0.39
126.30	5.90		Fattig impregnasjon					
			<u>Analyse:</u> 122.75-126.3	0.130			34.6	0.27
133.4	7.10		Rik impregnasjon					
			<u>Analyse:</u> 126.3 -130.0	0.194			34.3	0.50
			130.0 -133.4	0.263			32.9	0.78
148.52	15.12		Svak impregnasjon					

12/7-45

B o r p r o t o k o l l
for
Räna nikkelmalmfelt

Borhull nr. B 24. Posisjon: 412 m. inne i stollen, 45° på stollaksen
i sydlig retning, horisontalt.

Lengde fra:	til	m.	Beskrivelse	% Ni.	% Cu.	% Tlöst	% S.
17.90	17.90		Fattig impregnasjon				
19.56	1.66		Rik				
			Analyse: 17.9 - 19.55	0.483		20.5	1.47
33.52	13.96		Fattig impregnasjon				
34.80	1.28		Rik				
			Analyse: 33.52 - 34.80	0.305		26.3	1.02
39.0	4.20		Fattig impregnasjon				
41.0	2.0		Rik				
			Analyse: 39.0 - 41.0	0.312		22.0	0.95
50.6	9.60		Fattig impregnasjon				
52.7	2.10		Rik				
			Analyse: 50.6 - 52.7	0.273		27.6	0.74
53.3	0.60		Fattig impregnasjon				
54.80	1.50		Rik				
			Analyse: 53.3 - 54.8	0.376		22.0	1.54
76.0	21.20		Fattig impregnasjon				
81.5	0.18						
85.1	0.21						
87.1	0.14						
90.0	0.21						
95.0	0.366						3.07
99.5	0.61						5.14
102. -	0.15						

*Ufullstendig analyse
Liken overensst. med
bor. rapporten*

analyseres

12/7-45

B o r p r o t o k o l l
for
Råna nikkelmalmfelt

Borhull nr. B 25. Posisjon: 412 m. inne i stollen, vertikalt på
stollen, parallelt med hull nr. 15 og 21.

Lengde			Beskrivelse	%	%	%	%
fra:	til.	m.		Ni.	Cu.	Uløst	S.

171.50 171.50 Fattig impregrasjon

Analyser:	4.20 - 6.40	0.35
	39.0 - 39.40	0.34
	75.20 - 76.20	0.23

12/1-45

B o r p r o t o k o l l

for
Råna nikkelmalmfelt

Forhull nr. B. 26 Posisjon: 150 m. inne i tverrslaget, loddrett.

Lengde fra:	til:	m:	Beskrivelse:	% Ni:	% Cu:	% Uløst:	% S:
4.60	7.30			0.19			0.45
	10.04			0.27			0.65
	13.04			0.35			1.32
28.12	31.37			0.26			1.12
37.20	37.20		Fattig impregnasjon				
53.0	15.30		Enstatitt med spor av impregn.				
63.0	10.0		Svak impregnasjon				
64.20	1.20		Kvarts				
71.80	7.60		Middels impregnasjon				
76.70	79.30			0.51			2.27
	82.80			0.69			3.07
	88.60			0.53			2.29
105.60	108.00			0.78			2.11
	111.00			0.68			2.29
	114.60			0.53			1.23
	117.60			0.31			
	118.70			0.43			
130.20			Rik impregnasjon				
146.75			Plekkvis fattig impregn. uten spor				
164.36			Rik impregnasjon				

Analyser foreligger ennå ikke

Forprotokoll

for

Råna nikkelmalmfelt.

Borhull nr. B 27. Posisjon: som hull nr. 26 med retning syd i tverrslaget
lengderetning og 60° fall.

Lengde fra:	til:	m:	Beskrivelse	% Ni:	% Cu:	% Uløst	% S:
4.20	4.20		Fattig impregnasjon				
44.00	39.80		Svak				
72.45	28.45		Vokslende " fra fattig til middels				
105.10	106.60			0.153			
109.50	110.20			0.256			
110.00	37.55		Fattig				
113.00	3.00		Middels				
113.35	116.35			0.253			
	119.50			0.284			
121.00	8.00		Rik				
127.00	6.00		Kvarts				
129.17	2.47		Fattig impregnasjon				
133.10	136.10			0.183			
	138.90			0.129			
	141.60			0.297			
156.30	26.83		Middels				
158.75	160.75			0.129			
160.75	162.85			0.179			
	165.60			0.083			
	176.50			0.216			
	177.85			0.187			
	183.30			0.102			
	185.45			0.160			
	187.50			0.192			
	190.35			0.168			
	192.35			0.158			
	194.35			0.233			
	196.50			0.149			
	198.50			0.097			
	200.75			0.288			
200.75	202.75			0.215			
	7.55		Fattig impregnasjon				
163.85	202.75		Middels, delvis rik impr.				
201.15	204.75		" impregnasjon	0.269			
206.00	206.85		Rik	1.39			
206.50	216.70	10.20	Middels				
	236.60	19.90	Fattig				
	240.50	3.90	Delvis fattig impregn.				
	242.35		Svak				
242.75	243.00			0.219			
	243.50	1.00	Rik				
	244.80	1.30	Noe svakere				

Borhull nr. B. 27 (forts.)

Longde			
Fra:	til:	m:	Beskrivelse
244,80	247.65	2.85	Fattig impregnasjon
	248.00	0.35	Delvis "
	250.00	2.00	Middels "
	264.00	14.00	Fattig impregnasjon
	272.05	8.05	Ingen "
	275.30	3.25	Fattig "

12/7-45

B o r p r o t o k o l l
for
Råna nikkelmalmsfelt

Borhull nr. B 28. Posisjon: ved tverrslagets endepunkt, retning
horisontalt i tverrslagets lengderetning.

Lengde			Beskrivelse	%			
fra:	til	m.		Ni.	Cu.	Uløst	S.
	9.15	9.15	Fattig impregnasjon				
	81.70	72.55	Enstatitt og gneis				

Analyse foreligger ikke.

12/7-45

B o r p r o t o k o l l
for
Råna nikkelmalmfelt

Borhull nr. B 29. Posisjon: som hull nr. 26 og 27, parallelt med
tverrslaget, med 55° fall mot nord.

Lengde			Beskrivelse				
fra:	til	m.		% Ni.	% Cu.	% Uløst	% S.
	4.55	4.55	Fattig impregnasjon				
	8.40	3.86	"				
	11.28	2.88	"				
	13.18	1.90	"				
	15.58	2.40	"				
	17.00	1.42	"				
	21.00	4.00	"				
	24.20	3.20	"				
	34.60	10.40	"				
	38.00	3.40	"				
	41.00	3.00	"				
	45.70	4.70	"				
	50.75	5.05	" fra 48 m. Rik				
	56.90	6.15	Rik impregnasjon				
	61.00	4.10	" "				
	65.30	4.30	" "				
	72.50	7.20	" "				
	73.78	1.28	" "				

Boringen fortsetter:

Diamantboringer 1954

Dbh. C 1, Profil 1, 45°

Nr.	meter fra	til	møktig- het	% Ni	% Cu	% S	Anm
	37.90	39.65					Seritttrik skifer Kalk
		39.80					
99	47.30	49.56	2.26	0.16	0.12	0.64	
100		51.53	1.97	0.25	0.09	0.73	
101		53.49	1.96	0.19	0.07	1.35	
102		55.49	2.00	0.21	0.09	0.67	
103		57.46	1.97	0.27	0.09	1.04	
104		59.47	2.01	0.24	0.05	0.84	
105		61.45	1.98	0.25	0.09	0.78	
106		63.45	2.00	0.22	0.16	0.79	
107		65.43	1.98	0.26	0.07	0.42	
108		67.41	1.98	0.21	0.09	0.64	
109		69.31	1.90	0.26	0.14	1.16	
32	69.70	71.62	1.92	0.12	0.05	0.12	
33		73.54	1.92	0.12	0.05	0.10	
34		75.46	1.92	0.11	0.04	0.12	
35		77.38	1.92	0.11	0.04	0.15	
36		79.30	1.92	0.12	0.04	0.13	
37		81.24	1.94	0.11	0.06	0.17	
38		83.18	1.94	0.11	0.03	0.13	
39		85.12	1.94	0.11	0.05	0.12	
40		87.16	1.94	0.11	0.04	0.21	
41		89.00	1.94	0.13	0.04	0.27	
1		91.00	2.00	0.18	0.05	0.45	
2		93.00	2.00	0.26	0.06	0.81	
3		95.00	2.00	0.23	0.05	0.65	
4		97.00	2.00	0.24	0.05	0.76	
5		99.00	2.00	0.26	0.08	0.95	
6		100.90	1.90	0.23	0.04	0.76	
7		102.80	1.90	0.18	0.04	0.54	
8		104.70	1.90	0.18	0.05	0.47	
9		106.60	1.90	0.18	0.05	0.43	
10		108.50	1.90	0.18	0.05	0.50	
11		110.40	1.90	0.18	0.04	0.51	
12		112.40	2.00	0.16	0.04	0.42	
13		114.40	2.00	0.13	0.04	0.51	
14		116.40	2.00	0.12	0.03	0.34	
15		118.40	2.00	0.14	0.04	0.37	
16		120.40	2.00	0.16	0.04	0.36	
17		122.40	2.00	0.14	0.03	0.26	
18		124.40	2.00	0.17	0.04	0.42	
19		126.40	2.00	0.15	0.04	0.40	
20		128.40	2.00	0.18	0.04	0.47	
21		130.40	2.00	0.19	0.05	0.63	
22		132.40	2.00	0.19	0.05	0.54	
23		134.40	2.00	0.14	0.04	0.32	
24		136.40	2.00	0.13	0.03	0.30	
25		138.40	2.00	0.12	0.04	0.21	
26		140.40	2.00	0.14	0.04	0.33	
27		142.40	2.00	0.10	0.03	0.15	
28		144.40	2.00	0.17	0.04	0.47	
29		146.40	2.00	0.16	0.04	0.41	
30		148.40	2.00	0.15	0.03	0.33	
31		149.48	1.08	0.13	0.04	0.14	

D b h e 2, profil 1, 60°

Nr.	fra	til	mektig- het	% Ni	% Cu	% S	Anm.
1	31.60	33.40					Gl. skifer
2	33.40	35.65	2.25	0.08	0.02	0.17	
3		37.65	2.-	0.11	0.02	0.25	
4		39.65	2.-	0.10	0.02	0.19	
5		41.62	1.97	0.13	0.02	0.32	
6		43.59	1.97	0.14	0.02	0.28	
7		45.56	1.97	0.12	0.03	0.24	
8		47.53	1.97	0.10	0.03	0.20	
9		49.50	1.97	0.16	0.03	0.59	
10		51.46	1.96	0.15	0.07	1.35	
11		53.42	1.96	0.21	0.03	0.87	
12		55.38	1.96	0.24	0.08	1.08	
13		57.34	1.96	0.25	0.08	1.22	
14		59.30	1.96	0.15	0.17	0.80	Gl. skifer 2.05 m
15		61.26	1.96	0.16	0.05	0.50	
16		63.22	1.96	0.17	0.07	0.43	
17		65.18	1.96	0.15	0.04	0.42	
18		67.14	1.96	0.15	0.04	0.39	
19		69.10	1.96	0.11	0.02	0.08	
20		71.14	2.04	0.11	0.04	0.16	
21		73.13	2.04	0.12	0.04	0.14	
22		75.22	2.04	0.09	0.05	0.13	
23		77.26	2.04	0.11	0.05	0.24	
		79.30	2.04	0.06	0.04	0.18	
	132.30	132.76					Diabas
	133.74	138.91					Pegmatitt
		139.70					Gneis m. granat
		150.15					Gabbro

bor C 3, profil 3, syd - 30°

Nr.	meter		mektig- het	% Ni	% Cu	% S	kontrollanalyse			N. G. U. % Ni
	fra	til					Falconbridge % Ni	%Cu	% S	
	0.25	2.25	2.00	0.18	0.02	0.20				
		4.25		0.15	0.04	0.18				
		6.25		0.15	0.16	0.14				
		8.25		0.24	0.07	0.28				
		10.25		0.17	0.12	0.37				
		12.15	1.90	0.19	0.02	0.46				
		14.15	2.00	0.18	0.02	0.15				
		16.15	"	0.32	0.04	0.08				
1	16.75	18.75	2.00	0.19	0.16	0.55	0.20	0.05	0.19	0.13
			1.29							
	20.04	22.04	2.00	0.22	0.02	0.30				
		24.04	"	0.15	0.02	0.32				
		24.75	0.71	0.16	0.05	0.32				
		26.75	2.00	0.22	0.12	0.61	0.19	0.04	0.39	0.18
26.86		28.86	2.00	0.21	0.05	0.29				
		29.86	1.00	0.13	0.07	0.34				
29.96		31.96	2.00	0.16	0.07	0.33				
		33.96	"	0.16	0.08	0.33				
34.08		36.08	"	0.13	0.28	0.31				
		38.08	"	0.18	0.14	0.41				
		39.70	1.62	0.26	0.12	0.95				
		41.70	2.00	0.20	0.07	0.40				
		43.70	"	0.22	0.14	0.48				
31		45.70	"	0.24	0.05	0.51				
32		47.57	1.73	0.13	0.12	0.53				
33		49.46	1.89	0.17	0.09	0.42				
34		51.38	1.92	0.20	0.06	0.56				
35		53.38	2.00	0.15	0.09	0.60				
36		55.38	"	0.06	0.12	0.37				
37		57.36	1.98	0.23	0.09	0.48				
38		59.36	2.00	0.12	0.09	0.37				
39		61.28	1.92	0.15	0.09	0.44				
40		63.39	2.11	0.41	0.11	4.13	0.67	0.16	1.2	0.39
41		65.18	1.79	0.37	0.16	1.48				
42		67.18	2.00	0.21	0.12	1.61				
43		69.18	2.00	0.22	0.12	0.44				
44		71.10	1.92	0.19	0.09	0.49				
45		73.03	1.93	0.14	0.16	0.31				
46		75.03	2.00	0.14	0.09	0.16				
47		77.03	2.00	0.22	0.18	0.61				
48		79.00	1.97	0.29	0.14	0.96				
49	81.02	81.00	2.00	0.20	0.07	0.50				
50		83.05	2.05	0.20	0.08	0.38				
51		85.05	2.00	0.37	0.18	1.07				
52		87.05	2.00	0.18	0.13	0.54				
53		88.85	1.80	0.17	0.18	0.43				
54	91.35	91.32	2.47	0.21	0.12	0.50				
55		92.88	1.56	0.42	0.12	0.87				
56		94.88	2.00	0.45	0.21	1.70				
		96.88	2.00	0.57	0.29	2.64				

Dbh 3, forts.

Nr.	meter		mektighet	% Ni	% Cu	% S	Falconbridge			N.G.U.
	fra	til					% Ni	% Cu	% S	
							(Anm)			% Ni
57	96.88	98.97	2.09	0.46	0.20	2.13				
58	99.00	101.-	2.00	0.39	0.25	1.51				
59		102.96	1.96	0.59	0.25	1.72				
60		104.96	2.00	0.56	0.26	1.70				
61		106.96	2.00	0.72	0.25	2.92				
62		108.90	1.94	0.64	0.23	2.98				
63		110.90	2.00	0.69	0.25	3.31				
64		112.90	2.00	0.62	0.28	2.84				
65		114.80	1.90	0.72	0.28	3.50				
66		116.78	1.98	0.66	0.21	2.89				
67		118.76	1.98	0.69	0.25	3.14				
68		120.76	2.00	0.51	0.13	3.07	0.56	0.13	2.8	0.61
			1.19							
5	121.95	123.95	2.00	0.56	0.18	3.00	0.61	0.14	2.5	0.52
6		125.95	2.00	0.51	0.05	2.46	0.48	0.11	2.3	0.47
7		127.95	2.00	0.61	0.09	2.61	0.68	0.13	2.3	0.56
68	134.15	136.08	1.93	0.54	0.21	2.52				
8		138.08	2.00	0.52	0.03	2.59	0.59	0.11	2.4	0.58
69	138.45	140.45	2.00	0.59	0.28	2.53				
70		142.45	2.00	0.63	0.25	2.54				
71		144.06	1.61	0.65	0.23	2.79				
9		146.06	2.00	0.34	0.07	1.28	0.33	0.17	0.87	0.29
10		148.08	2.02	0.61	0.09	2.24	0.93	0.23	2.6	0.65
72	148.12	150.10	2.02	0.65	0.25	2.60				
			8.14				Kvarts. Glimmer Klorit			
							Gneis			
73	158.24	160.14	1.90	0.59	0.16	2.29				
74		162.14	2.00	0.67	0.26	2.63				
75		164.14	2.00	0.64	0.23	2.43				
		166.12	1.98	0.65	0.21	2.67				
77		168.07	1.95	0.59	0.24	2.10				
78		170.30	2.23	0.67	0.16	2.69				
79		172.20	1.90	0.67	0.14	3.02				
80		174.03	1.83	0.61	0.18	2.50				
81		176.03	2.00	0.60	0.18	2.23				
82		177.96	1.93	0.55	0.18	2.41				
83		179.83	1.92	0.56	0.21	2.18				
84		181.68	2.00	0.27	0.16	1.03				
85		183.80	1.92	0.40	0.16	1.27				
86		185.70	1.90	0.44	0.16	1.52				
87		187.70	2.00	0.58	0.13	2.25				
88		189.60	1.90	0.55	0.30	1.99				
89		191.60	2.00	0.47	0.23	2.48				
90		193.50	1.90	0.55	0.21	2.45				
91		195.50	2.00	0.23	0.08	1.71				
92		197.28	1.78	0.19	0.14	0.83				
93		199.28	2.00	0.22	0.18	0.81				
94		201.28	2.00	spor	0.09	0.39				
95		203.22	1.94	"	0.07	0.38				
96		205.22	2.00	"	0.05	0.40				
97		207.18	1.96	"	0.09	0.24				
98		209.26	2.08	0.11	0.07	0.46				

Dbh C 5, profil 0.45°

Nr.	meter fra til	mektig- het	% Ni	% Cu	% S	Anm
9.80	28.13					Gneis
	44.20					Gabbro
	47.88					Gl.skiifer
	72.57					Gabbro
	73.52					Gneis
1 77.88	79.50	1.62	0.07	0.05	0.11	
2	81.44	1.94	0.07	0.03	0.11	
3	83.38	1.94	0.09	0.04	0.17	Breccie
4	85.32	1.94	0.07	0.05	0.13	
5	87.26	1.94	0.11	0.05	0.29	
6	89.20	1.94	0.11	0.03	0.18	Gabbro
7	91.24	2.04	0.09	0.03	0.15	"
8	93.28	2.04	0.16	0.06	0.19	"
9	95.32	2.04	0.15	0.06	0.11	"
10	97.36	2.04	0.09	0.05	0.15	"
11	99.40	2.04	0.16	0.04	0.39	"
12	101.40	2.-	0.17	0.04	0.15	"
13	103.40	2.-	0.11	0.05	0.17	"
14	105.40	2.-	0.12	0.06	0.23	"
15	107.72	2.32	0.09	0.05	0.15	"

Dhh C 7, profil 4, 60°

Nr.	meter		mæktig- het	% Ni	% Cu	% S	
	fra	til					
1	0.00	2.04	2.04	0.16	0.04	0.31	Gabbro
2		4.08	2.04	0.27	0.04	0.64	"
3		6.12	2.04	0.23	0.05	0.54	"
4		8.16	2.04	0.20	0.08	0.54	"
5		10.20	2.04	0.34	0.18	1.35	"
6		12.16	1.96	0.44	0.10	0.77	"
7		14.12	1.96	0.24	0.06	0.43	"
8		16.08	1.96	0.16	0.04	0.30	"
9		18.04	1.96	0.13	0.04	0.14	"
10		20.00	1.96	0.10	0.04	0.10	"
11		22.00	2.-	0.12	0.03	0.18	"
12		24.-	2.-	0.15	0.04	0.30	"
13		26.-	2.-	0.11	0.05	0.15	"
14		28.-	2.-	0.11	0.06	0.11	"
15		30.-	2.-	0.12	0.03	0.18	"
16		32.-	2.-	0.13	0.03	0.19	"
17		34.-	2.-	0.12	0.02	0.17	"
18		36.-	2.-	0.14	0.03	0.21	"
19		38.-	2.-	0.12	0.04	0.10	"
20		40.-	2.-	0.12	0.03	0.08	"
21		41.92	1.92	0.12	0.04	0.15	"
22		43.84	1.92	0.11	0.04	0.08	"
23		45.76	1.92	0.15	0.05	0.03	"
24		47.68	1.92	0.12	0.03	0.07	"
25		49.60	1.92	0.17	0.05	0.05	"
26		51.54	1.94	0.20	0.05	0.02	"
27		53.48	1.94	0.11	0.02	0.03	"
28		55.42	1.94	0.12	0.04	0.02	"
29		57.36	1.94	0.15	0.03	0.36	"
30		59.30	1.94	0.13	0.03	0.29	"
31		61.26	1.96	0.17	0.03	0.40	"
32		63.72	1.96	0.12	0.02	0.31	"
33		65.18	1.96	0.07	0.03	0.18	"
34		67.14	1.96	0.08	0.03	0.18	"
35		69.10	1.96	0.08	0.02	0.15	"
36		71.10	2.-	0.09	0.02	0.21	"
37		73.10	2.-	0.08	0.01	0.18	"
38		75.10	2.-	0.09	0.02	0.21	"
39		77.10	2.-	0.10	0.02	0.19	"
40		79.10	2.-	0.10	0.05	0.19	"
41		81.10	2.-	0.09	0.06	0.09	"
42		83.10	2.-	0.10	0.07	0.09	"
43		85.10	2.-	0.10	0.08	0.13	"
44		87.10	2.-	0.09	0.06	0.12	"
45		89.10	2.-	0.12	0.05	0.24	"
46		91.10	2.-	0.11	0.07	0.06	"
47		93.10	2.-	0.10	0.07	0.14	"
48		95.10	2.-	0.09	0.06	0.11	"
49		97.10	2.-	0.09	0.07	0.16	"
50		99.10	2.-	0.14	0.07	0.23	"

Forts. Dth. C 7, profil 4, 60°

Nr.	meter		metall het	% Ni	% Cu	% S	Anm
	fra	til					
51	99.10	101.10	2.-	0.17	0.06	0.37	Gabbro
52		103.10	2.-	0.14	0.07	0.31	
53		105.10	2.-	-	0.05	0.11	Gabbro, 0.9 m pegm.
54		107.10	2.-	0.07	0.06	0.45	
55		109.10	2.-	0.09	0.06	0.11	"
56		111.10	2.-	0.11	0.04	0.18	"
57		113.10	2.-	0.11	0.08	0.15	"
58		115.10	2.-	0.09	0.04	0.09	"
59		117.10	2.-	0.10	0.04	0.13	"
60		119.10	2.-	0.09	0.05	0.12	"
61		121.04	1.94	0.09	0.06	0.10	"
62		122.98	1.94	0.08	0.05	0.12	"
		124.92	1.94	0.09	0.05	0.12	"
		126.86	1.94	0.09	0.04	0.10	"
65		128.80	1.94	0.12	0.05	0.17	"
66		130.73	1.93	0.11	0.06	0.19	"
67		132.66	1.93	0.10	0.06	0.18	"
68		135.59	2.93	0.10	0.04	0.19	"
69		137.52	1.93	0.08	0.07	0.10	"
70		138.45	0.93	0.07	0.06	0.03	"
71		141.45	2.-	0.07	0.03	0.06	"
72		142.45	2.-	0.25	0.11	0.12	"
73		144.45	2.-	0.08	0.06	0.10	"
74		146.45	2.-	0.11	0.05	0.19	"
75		148.45	2.-	0.10	0.05	0.10	"
76		150.90	2.45	0.07	0.04	0.12	Gabbro
		151.42					Amf. m. granat
77		154.33	2.91	0.09	0.10	0.12	Gabbro
78		156.29	1.96	0.03	0.04	0.17	
79		158.25	1.96	0.12	0.08	0.14	
80		160.24	1.99	0.07	0.05	0.11	
81		162.23	1.99	0.08	0.02	0.09	
82		164.22	1.99	0.03	0.02	0.07	
83		166.20	1.98	0.11	0.02	0.09	
		168.17	1.97	-	-	-	ikke analysert.
84		170.10	1.93	0.11	0.01	0.07	
85		172.05	1.95	0.10	0.02	0.11	
86		174.-	1.95	0.08	0.02	0.15	
87		175.95	1.95	0.28	0.08	0.51	
88		177.90	1.95	0.11	0.02	0.09	
89		179.84	1.94	0.20	0.05	0.44	
90		181.78	1.94	0.11	0.02	0.08	
91		183.72	1.94	0.10	0.08	0.03	
92		185.66	1.94	0.24	0.20	0.41	
93		187.60	1.94	0.14	0.17	0.18	
94		189.56	1.96	0.40	0.25	0.81	
95		191.52	1.96	0.58	0.17	1.63	
96		193.48	1.96	0.20	0.17	0.34	

Dbh C 7, profil 4. 60°

Nr	meter		mektig-	% Ni	% Cu	% S	
	fra	til	het				
101	201.30	203.25	1.95	0.15	0.06	0.23	
102		206.05	2.80	0.12	0.04	0.15	
103		208.02	1.97	0.11	0.04	0.14	
104		209.99	1.97	0.15	0.05	0.19	
105		211.96	1.97	0.55	0.20	1.48	
106		213.93	1.97	0.25	0.10	0.65	
107		215.90	1.97	0.52	0.15	1.54	
108		218.69	2.79	0.47	0.14	1.81	
		223.67	4.98				ikke analyseret
109		225.90	2.33	0.13	0.05	0.53	
110		227.80	1.90	0.06	0.04	0.30	
111		229.70	1.90	0.05	0.05	0.47	
112		231.60	1.90		0.03	0.23	
113		233.50	1.90		0.03	0.28	
114		235.40	1.90	spor	0.02	0.24	
115		237.35	1.95	"	0.01	0.17	
116		239.30	1.95	"	0.01	0.25	
117		241.25	1.95	"	0.01	0.33	
118		243.20	1.95	"	0.01	0.27	
119		245.15	1.95	"	0.03	1.05	
120		247.15	2.-	"	0.02	0.28	
121		249.15	2.-	"	0.01	0.36	
122		252.08	2.93	"	0.01	0.24	

Forts. Dbh C 7, profil 4, 60°

Nr.	meter		mektig- het	% Ni	% Cu	% S	Anm
	fra	til					
97		195.44	1.96	0.47	0.12	0.56	
98		197.40	1.96	0.56	0.25	1.40	
99		199.35	1.95	0.14	0.10	0.17	
100		201.30	1.95	0.19	0.07	0.31	
		218.69					Gabbro
		223.67					Granat fels
		256.10					Gabbro
		262.30					Gneis
		263.25					Granatfels
		268.00					Gabbro
		282.77					Gneisbergarter