



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 5594	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra S.Svindal	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Notat: Undersøkelsesprogram for Bruvannsfeltet				
Forfatter Bjørlykke Harald, Færden johs.		Dato År 11.02 1955	Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)	
Kommune Ballangen	Fylke Nordland		1: 50 000 kartblad 13311	1: 250 000 kartblad Narvik
Fagområde Boring Rosking Geologi	Dokument type		Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Råna Bruvannsfeltet	
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Ni			
Sammendrag, innholdsførtegnelse eller innholdsbeskrivelse Foregående undersøkelser rekapituleres. Undersøkelsesprogrammet omfatter 2000 bormeter, geologisk kartlegging for å fastslå feltets struktur, samt rosinger. Undersøkelsesutgiftene stipuleres. Undersøkelsene i 1954 var vellykkede, analyse av et borhull vedlegges.				

N O T A T.

Undersøkellesprogram for Bruvannsfeltet.

Råna Nikkelsmalfelter.

En sammenfattende rapport over feltet og de tidligere utførte arbeider er gitt av sjefgeolog, dr. Bjørlykke i 1953. (HB/EH - 18/2-53).

Her skal bare rekapituleres hva som hittil er gjort:

1938 ble det boret 3 hull, tils.	369 m.
1937 " " " 9 " , "	930 m.
1942-45 " " 29 " , "	3870 m.
1954 " " 7 " , "	<u>1135 m.</u>
Tilsammen er det boret	<u>6304 m.</u>

I perioden 1942 - 45 ble det drevet inn en stoll, Bruvannsstollen, ca. 400 m. o. h. Stollen består av feltort I: 403 m.
 tverrslag: 206 m.
 Feltort II: 84 m.
 Tilsammen er det drevet 693 m. stoll.

Ved de undersøkelser som ble utført inntil 1945 ble det sannsynlige malmforråd av Horvath anslått til å være 4 mill. tonn malm med 0,5 % Ni.

Det av Horvath beregnede malmforråd hviler på et meget svakt grunnlag, men etter de geologiske forhold har man lov til å regne med betydelige forråd av sannsynlig og mulig malm.

Dette

Malmforrådet er i alle tilfelle for lite til at man kan sette i gang drift på Bruvannsfeltet.

Det diamantbøringsarbeidet som ble utført sommeren 1954, hadde som hensikt å supplere undersøkelserne av den kjente malmsone forløp mot dypet. Resultatet var positivt, men p.g.a. vanskeligheter med å få utført analysearbeidet har man hittil bare resultatet for ett borchull. Analyserapporten vedlegges.

Erfarung (og teori) viser at sulfidisk nikkelmalm oftest er anriket i eller nær bunnen av visse gabbromassiv.

Hva Bruvannsfeltet angår, er det derfor av avgjørende betydning at man kan få bestemt gabbromassivets form for derefter å undersøke massivet i eller nær bunnen.

En slik bestemmelse kan i noen grad gjøres ved en detaljert geologisk kartlegning supplert med røskinger og diamantboringer.

Arbeidsplanen for sommeren 1955 må derfor bli:

1. Å foreta en geologisk detaljkartlegning av Bruvannsfeltet for å klarlegge feltets struktur.
2. Røskinger.
3. Diamantboringer.

I diamantbøringsprogrammet inngår en undersøkelse av gabbromassivet i dypere nivå, om mulig i bunnen, og en undersøkelse i den kjente malmens forlengelse, d.v.s. vest for stollmunningen.

Utgiftene til disse arbeidene er kalkulert som følger:

1. Geologiske undersøkelser	kr. 40.000,-
2. Røskinger	" 20.000,-
3. Diamantboringer 2000 m. à 100 - 125 kr./m.	" 220.000,-
4. Analyser	" 10.000,-
5. Uforutsett	" 60.000,-
	<u>kr. 350.000,-</u>

Hvis sommerens undersøkelsesarbeider gir positive resultater, vil det bli nødvendig å oppføre malmsonen ut fra en grunnstoll i et lavere nivå.

Oslø, den 12. februar 1955.

H. Bjørlykke
Harald Bjørlykke

Johs. F. Aune
Johs. Farden.

Dbn. C 3, profil 3, syd - 30°

Fr.	Meter		Mektig- het	% 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
			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
2		26.75	2.00	0.22	0.12	0.61
	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	0.18	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
3		63.39	2.11	0.41	0.11	4.18

Nr.	Meter		Mæktig- het.	% Ni	% Cu	% S
	fra	til				
40		65.18	1.79	0.37	0.16	1.48
41		67.18	2.00	0.21	0.12	1.61
42		69.18	2.00	0.22	0.12	0.44
43		71.10	1.92	0.19	0.09	0.49
44		73.03	1.93	0.14	0.16	0.31
45		75.03	2.00	0.14	0.09	0.16
46		77.03	2.00	0.22	0.18	0.61
47		79.00	1.97	0.29	0.14	0.96
48		81.00	2.00	0.20	0.07	0.50
49	81.02	83.05	2.05	0.20	0.08	0.38
50		85.05	2.00	0.37	0.18	1.07
51		87.05	2.00	0.18	0.13	0.54
52		88.85	1.80	0.17	0.18	0.43
53		91.82	2.47	0.21	0.12	0.50
54	91.35	92.88	1.56	0.42	0.12	0.87
55		94.88	2.00	0.45	0.21	1.70
56		96.88	2.00	0.57	0.29	2.64
57	96.88	98.97	2.09	0.46	0.20	2.13
58	99.00	101.00	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
4		120.76	2.00	0.51	0.13	3.67
			1.19			
5	121.95	123.95	2.00	0.56	0.18	3.00
6		125.95	2.00	0.51	0.05	2.46
7		127.95	2.00	0.61	0.09	2.61

Nr.	Meter		Mektig- het	% H ₂	% Ca	% S
	dra	till				
68	134.15	136.08	1.93	0.54	0.21	2.52
8		138.08	2.00	0.52	0.03	2.59
69		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	138.45	146.06	2.00	0.34	0.07	1.82
10		148.08	2.02	0.61	0.09	2.24
72		150.10	2.02	0.65	0.25	2.60
			8.14			
73		158.24	1.90	0.59	0.16	2.29
74	148.12	162.14	2.00	0.67	0.26	2.63
75		164.14	2.00	0.64	0.23	2.43
76		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		179.88	1.92	0.56	0.21	2.18
84		181.88	2.00	0.27	0.16	1.00
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	0.18	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	0.24	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	1.95	"	0.09	0.24
98		209.26	2.08	0.11	0.07	0.46