



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
5367				

Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Killingdal Grubeselskap				

Tittel
Rauhammer kisforekomst

Forfatter	Dato	År	Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)
Johs. Færden	23.09	1955	Killingdal Grubeselskap

Kommune	Fylke	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Holtålen	Sør-Trøndelag	Trondheimske	17204	Røros

Fagområde	Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)
Geologi		Rauhammer kisforekomst
Boring		

Råstoffgruppe	Råstofftype
Malm/metall	Kis

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Det anbefales at man sommeren 1956 først og fremst bør konsentrere seg om å fastlegge forekomstens horisontale lengdeutstrekning. Dette bør gjøres ved avblotninger og diamantboringer. Dernest bør man bore noen dyphull for å undersøke malmen i dypet.

Raudhammer kisforekomst

Haltdalen.

Etter anmodning av direktør Larssen og driftsbestyrer Lange besøkte jeg Raudhammer kisforekomst den 8. sept. 1955.

På forekomsten er det tidligere satt 3 borhull. Rapport om dette arbeidet er utarbeidet av avdøde professor Schetelig. Ifjor ble det boret ytterligere 3 hull, nr. 1 - 3 og ved mitt besøk holdt man på med hullene 6 og 7. Hull nr. 5 har man måttet gi opp p.g.a. opposprukket fjell med ras i borhullet.

De geologiske strukturer tyder på at man har ^{malm} ~~under~~legemer med fall overveiende mot øst. Ennvidere ble det funnet linjestrukturer som tyder på at ~~under~~ legemene har dragning i felt mot syd. Det ble funnet 3 sett linjestrukturer; Flattliggende, med 35 - 45° fall og med 70° fall. De steileste er de tydeligste og de mest utbredte, idet de også finnes i amfibolitter som orienterte hornblendenaaler. For en arbeidshypotese bør man anta en dragning i felt på 70° mot syd.

Hva feltets lengdeutstrekning angår, hersker det uklarhet.

Malmen her er opphavet til typebetegnelsen Raudhammertypen, d.v.s. kisen forekommer i et kvartaskjellett.

Etter de geofysiske målingene og også etter geologiske indikasjoner, synes det imidlertid å foreligge ~~to~~ ^{to} malmtyper fordelt på to malmsoner. Den østligste av disse er da den egentlige Raudhammer-typen.

Imidlertid er malmen bare delvis blottet og avrustet. Hvis derfor de boringene som utføres nå gir tilfredstillende resultater, bør man ~~forsette~~ ^{forsette} de avblotninger som er nødvendig for å finne malmens lengdeutstrekning i dagen og også bringe forholdet mellom de to tilsynelatende adskilte malmsonene på det rene.

Hva fjorårets boringer angår, så er kjernetapet vel stort, mellom 6 og 19 %. Jeg tror imidlertid ikke at kjernetapet vil influere på kisprosenten bortsett fra diamantborhull 2. (Se vedlagte plansje som viser forholdet mellom kis og kjernetap). Da man nå borer med en større dimensjon enn ifjor, nemlig tilsvarende AX mot tidligere EX vil kjernetapet ved de pågående boringer antagelig bli helt ubetydelig.

Hva oppbevaringen av kjerner angår, bør disse legges i kasser som er 1,02 m lange innvendig og slik at hver kasse tilsvarende 10 m boret. For hvert opptak regnes det ut hvor meget som er boret og kjernene legges i kassen i henhold til dette. Kjernetapet markeres ved åpne rom hvor kjernene på begge sider stemples med tre-biter slik at det hele blir korrekt oppbevart uansett transport etc.

Jeg hadde inntrykk av at kjernene fra ifjor var lagt forholdsvis tilfeldig ned i kassene og uten noe utpreget system. Dermed ble muligheten for en nøyaktig rapportering meget vanskelig.

Hva årets boringer angår har direktør Larssen fortalt meg at man i borhull nr. 6 har påtruffet en malm bestående av magnetkis og kobberkis. Malmen er påtruffet på 178 m. Hvis røsken ved llooX - 965y regnes som malmsone~~ns~~s sydligste utgående og hvis man regner draging i felt til 70°, er malmen i d.b.h. 6 påtruffet 50 m fra felthengen. (Se vedlagte skisse.)

Dette forutsatt at diamantborhullet i dyoet ikke avviker fra påskråmet retning.

Raudhammer kisforekomsts fremtid vil for en stor del være avhengig av dens malmareal. Da man nå ved diamantboringer har fått visse opplysninger ang. dens mektighet, bør man sommeren 1956 først og fremst konsentrere seg om å fastlegge dens horisontale lengdeutstrekning. Dette bør gjøres ved avblotninger og diamantboringer. Derne~~st~~st bør man bore noen dyphull for å undersøke malmen i dyoet.

Oslo, den 23. september 1955.

Johs. Færden
Johs. Færden

Borhullprofiler, Raudhammer 1 Håltedalen,
sommeren 1954.

Opptegnet av geolog Johannes Fården.

Dbh. 1 (A) 1954

		avstand	malm	min	kjernetap
0.0					
0.30	trondhjemitt				
0.98	amf og porf.				
3.45	kjernetap				2.47
3.75	trondhjemitt				
4.85	amf.				
5.10	trondhjemitt				
6.23	porf.				
6.30	kjernetap				0.07
6.50	trondhjemitt				
7.90	porf og amf				
8.50	trondhjemitt				
9.30	amf.				
9.60	trondhjemitt				
9.75	kjernetap				0.15
13.40	trondhjemitt				
14.75	amf.				
15.88	kjernetap				1.13
17.10	amf.				
18.95	trondhjemitt				
22.70	amf.				
27.00	trondhjemitt				
30.95	amf.				
31.45	trondhjemitt				
	amf.				
37.20	aplitt				
37.28	kis		0.08		
37.44	imp.		0.16		
37.68	kis		0.24		
37.86	aplitt	0.18			
38.12	kis		0.26		
38.42	imp.		0.30		
38.92	kis		0.50		
39.03	amf.	0.11			
39.35	kis		0.32		
39.91	trondhjemitt				
40.51	amf.				
41.33	aplitt	1.98			
41.48	imp.		0.15		
42.90	kis		0.42		
43.01	amf.	0.11			
43.08	kis		0.07		
43.70	amf.				
45.85	aplitt	2.77			
46.12	kis		0.27		
47.31	kloritt rik b.a.				
48.51	aplitt				
48.82	kjernetap				0.31
49.20	aplitt				
51.13	amf.				
52.04	porf.				
	amf. og porf		2.27		4.13
			4.35		7.9

%

15

Dbh. 2 (B) 1954.

o.o		avstand	malm	min	kjernetap
0.53	amf.				
2.32	trondhjemitt				
4.75	kjernetap				2.43
10.70	trondhjemitt				
11.20	kjernetap				0.50
14.27	trondhjemitt				
15.00	kjernetap				0.73
18.40	trondhjemitt				
19.14	amf.				
19.16	kis		0.02		
19.84	amf.	0.68			
20.31	kis		0.47		
21.00	kjernetap	0.69			0.69
21.04	kis		0.04		
21.11	forvitret b.a.	0.07			
21.69	kis		0.58		
21.75	imp.		0.06		
22.95	kjernetap				1.20
23.14	amf.	1.39			
23.29	imp.		0.15		
23.55	amf.	0.26			
23.66	kis		0.11		
23.82	imp.		0.16		
24.18	snusk	0.36			
24.38	kis		0.20		
24.69	trondhjemitt				
25.09	amf.	0.71			
25.27	kis		0.18		
25.42	snusk				
26.10	kjernetap				0.68
26.15	snusk	0.88			
26.18	kis		0.03		
26.28	amf.	0.10			
26.00	rik imp.		0.62		
27.15	amf.				
27.42	trondhjemitt				
28.55	amf.				
28.90	kjernetap				0.35
29.13	amf.				
29.30	kjernetap	2.40			0.17
29.43	kis		0.13		
30.95	amf.				
31.13	porf				
31.75	amf.				
32.95	kjernetap				1.20
33.45	forvitret	4.02			
33.50	kis		0.05		
33.50	forvitret				
34.50	kjernetap				0.92
34.55	amf.	1.05			
35.26	kis		0.71		
36.16	aplitt				

Dbh. 2. forts.
overført

		avstand	malm	min	kjernetap
36.79	amf.				
37.05	kjernetap				0.26
38.05	amf.	2.79			
39.50	kis		1.45		
39.67	aplitt	0.17			
41.35	kis		1.68		
41.60	amf.				
43.00	amf.	1.65			
43.43	imp.		0.43		
43.81	kis		0.38		
44.13	aplitt	0.32			
44.29	kis		0.16		
45.21	aplitt				
49.20	amf og porf				
43.33	kvarts				
49.70	amf.	5.47			
50.49	kis, py, pyr, dpy		0.73		
50.66	kjernetap				0.17
51.08	amf.	0.59			
51.84	kis, py, pyr, dpy		0.76		
53.64	amf.				
53.80	kjernetap				0.16
53.89	kvarts				
56.11	trondhemitt				
56.86	amf.				
57.98	trondhemitt				
61.02	amf.				
61.15	kvarts				
	amf og porf		9.10		9.46
	%		14.9		15.5

8.7

Dbh.	3 (C)	1954.			
0.0		avstand	malm	min	kjernetap
6.00	kjerne				
6.20	kis		0.20		
6.36	aplitt	0.16			
6.55	kis		0.19		
6.65	amf.				
10.75	kjernetap				4.10
10.95	trondhjemitt				
13.48	porf.				
13.58	kvarts				
14.26	porf.				
16.35	kjernetap				2.09
18.28	porf.				
18.76	pegmatitt				
19.11	porf.				
19.45	amf.				
19.90	trondhjemitt				
20.75	kjernetap				0.85
21.23	trondhjemitt				
22.40	kjernetap				1.17
26.60	trondhjemitt	20.05			
26.83	kis		0.23		
27.83	amf.	1.00			
28.21	imp.		0.38		
28.55	kis		0.34		
29.05	amf. med				
	kisstriper		+	0.50	
30.78	amf.	2.23			
30.93	kis		0.15		
31.06	trondhjemitt	0.13			
31.20	kis		0.14		
32.14	trondhjemitt				
	m kisstriper		4	0.94	
32.90	kjernetap				0.76
33.87	amf.	2.67			
33.89	kis		0.02		
33.94	amf.				
34.06	trondhjemitt				
36.26	amf.	2.37			
36.85	kis		0.59		
37.22	amf.	0.37			
37.62	kis		0.40		
37.79	imp.		0.17		
44.46	kis		6.67		
44.99	amf.				
45.47	aplitt	1.01			
45.83	kis		0.36		
46.49	aplitt				
46.59	amf.				
46.82	aplitt				
47.35	amf.				
	amf og porf.		9.84		8.97
	%		20.8		19.

Dbh. 4 (D) 1954.

		avstand	malm	min	kjernetap
0.0					
3.30	amf.				
5.75	kjernetap				2.45
13.35	amf.				
13.51	kis		0.16		
13.69	trondhjemitt	0.18			
13.78	kis		0.09		
13.80	kjernetap				0.02
14.24	fattig imp.			0.44	
16.16	trondhjemitt		+		
16.30	kjernetap	2.52			0.14
16.55	kis		0.25		
18.24	trondhjemitt				
18.30	kjernetap				0.06
19.15	trondhjemitt	2.60			
20.57	kis		1.42		
20.92	amf.				
21.00	kjernetap				0.03
21.68	amf.	1.11			
22.18	kis		0.50		
22.30	amf.				
23.70	trondhjemitt	1.52			
23.98	kis		0.28		
24.40	imp.		0.42		
25.66	fattig imp.		+	1.26	
26.08	amf.				
26.30	trondhjemitt				
31.45	amf og porf				
38.99	amf.	14.59			
39.52	imp.		0.53		
40.12	amf.				
40.88	trondhjemitt				
43.78	amf.				
44.78	trondhjemitt				
	amf og porf		3.65		2.75
	trondhjemitt		8.15		6.1

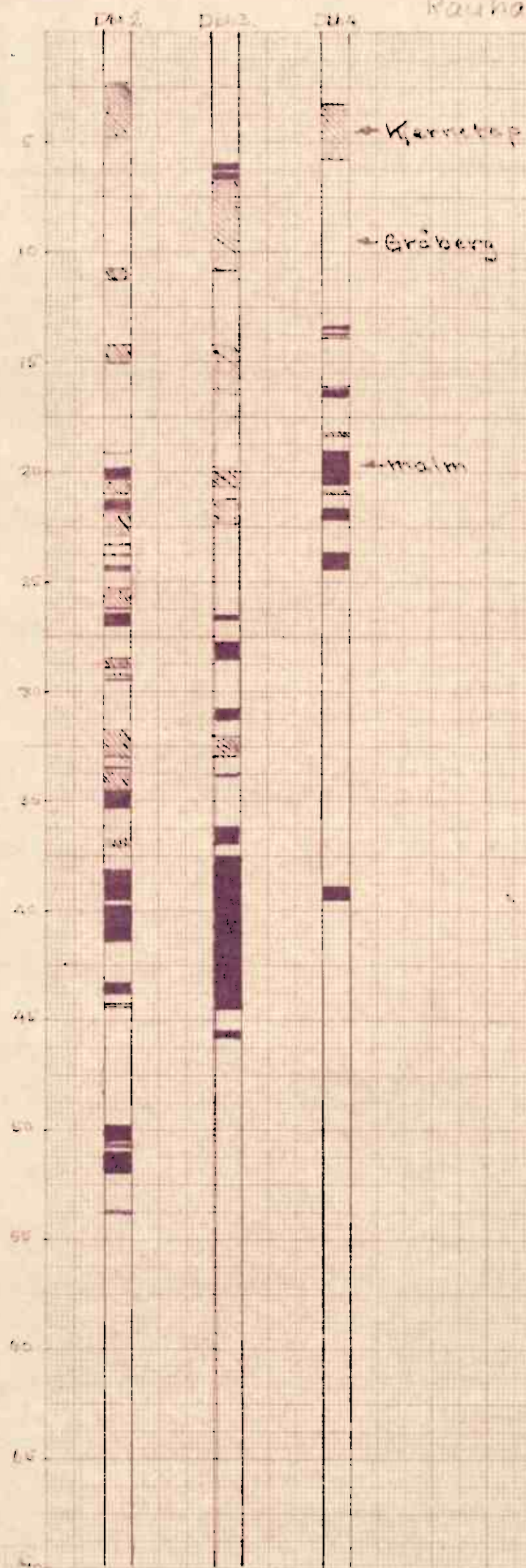
1.5

Dbh. 6 1955.

		avstand	malm	min	kjernetap
0.0					
32.70	amf, porf, trondhj. blandet bergarter				
36.26	oppsprukket, sleppe ?				
42.07	amf, porf, trondhj.				
42.20	epidot				
42.87	snusk				
43.00	kis og imp.		0.13		
43.36	oppsprukket				
73.12	amf, porf, trondhj.				
75.33	råtasone				
77.32	amf, porf, trondhj.				
77.50	oppsprukket				
80.50	amf, porf				
82.28	oppsprukket				
100.70	amf, porf				
100.92	oppsprukket, råtasone?				
105.78	porf				
105.80	glimmerskifer				
106.00	kvarts, kloritt				
106.28	kloritt holdig b.a.				
107.10	amf m chpy og pyr		+		
130.05	porf og amf				
130.13	råtasone				
150.01	porf og amf				boret pr. 8/9

15

Rauhammer boret 1954.



Pick 2 m
Dah. 6

Dah. 6

Malm 3000

Ende
1997
1998

86°

50m

~~Tethys~~

Tethys kom igennem

~~Tethys~~

700

Risk
1100
1965

