Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
5368				

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	14.04	1956	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 Boring		Rauhammer kisforekomst

Råstoffgruppe	Råstofftype
Malm/metall	Kis

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Kommentarer til tidligere diamantboringer.

RAUHAMMER KISFOREKOMST
HALTDALEN.

Rauhammer kisforekomst ligger i et eruptiv-felt bestående av amfibolitt, parfyritt og trondhjemitt. Noen smale lag sandig glimmerskifer forekommer.

Det er overveiende sannsynlig at trondhjemitten er den yngste bergarten her og at malmdannelsen er knyttet til denne bergarten.

Endel av malmen forekommer i kvartsskjelett og er opphavet til typebetegnelsen Rauhammertypen, som ellers også finnes bl.a. i Björkåsen.

De geologiske strukturer tyder på at man har malmlegemene med fall mot öst. Dette vises også av diamantboringene.

Envidere er det funnet linjestrukturer som tyder på at malmlegemene har dragning i felt eller akseretning mot syd.

Det ble funnet 3 sett linjestrukturer, flattliggende, 35° - 45° fall og 70° fall. De steileste er mest utpreget og mest utbredt og finnes bl.a. i amfibolitten i form av orienterte hornblendenåler.

For en arbeidshypotese bör man anta at malmaksens retning har et fall på 70° mot syd.

Etter de geofysiske målingene og også etter de geologiske indikasjonene, foreligger det to malmtyper fordelt på to malmsoner. Den östligste av disse er den egentlige Rauhammertypen.

Hva feltets horisontale lengdeutstrekning angår, hersker det uklarhet i det malmens utgående bare delvis er blottet og av-rösket.

De förste diamantboringene fant sted i 1917-18. Det ble da boret 3 hull. Diamantborkjernene ble rapportert og prövetatt av professor Schetelig som ifölge innhentede opplysninger var en meget pålitelig geolog.

Under diamantboringene 1954-55 ble det påsatt ialt 10 hull hvorav 7 hull ble ferdigboret mens de resterende 3 måtte oppgis p.g.a. ras etc. i hullene.

Hva boringene i 1954 angår, var kjernetapet vel stort, mellom 6 og 19 %. Jeg tror imidlertid ikke at kjernetapet vil være utslagsgivende ved bestemmelser av malmmengder eller kisprosent.

Endel av hullene i 1955 ble boret med större diameter (tilsvarende AX) og kjernetapet er helt ubetydelig.

Kjernene fra boringene i 1954-55 ble rapportert og prövetatt av undertegnede. Kjernerapport og analyserapport följer vedlagt denne rapporten.

For å unngå at analyseantallet ble for stort, ble endel av de mindre kispartiene slått sammen til enkeltanalyser (J fr. analyseskjemaene). Det ble såvidt mulig tatt malm av samme kvalitet for de enkelte analyser.

Analyseskjemaene viser hvor prövene er tatt langs borkjernen, antall meter malm, gråberg og kjernetap. En rubrikk viser sann mektighet for de viktigste malmsonene (lengde x sin a).

Videre följer prövenummeret og analyseresultatene. Deretter följer produktet av malmsonens lengde (langs kjernen) og henholdsvis % S og % Cu.

De siste rubrikkene viser lengden av de partier som eventuelt måtte avbygges sannen samt deres gjennomsnittsgehalter av S og Cu.

Tallene deretter (L x sin a) viser sann mektighet av de samme partiene.

Forövrig vises malmfordelingen og S-gehalten i vedlagte profiler.

Når man sammenholder resultatene av boringene i 1917-18 med boringene 1954-55 er disse ikke sammenlignbare.

Boringene 1917-18 ga et oppmuntrende resultat, det samme kan ikke sies etter den siste tids boringer.

Forskjellen stikker særlig i at man i 1917-18 synes å ha funnet bedre og mer sammenhengende malm, for eksempel i borhull 3 hvor det ble påvist 6,10 m malm langs borkjernen, tilsvarende 5,7 m sann mektighet med 40 % S i gjennomsnitt.

Den malmen som er oppboret i 1954-55 opptrer i tynnere lag, slik at man for å få tilstrekkelige avbygningsbredder og for å unnlate å sette igjen for meget malm, må ta med en god del gråberg, noe som vil nedsette S-gehalten i grubegodset sterkt.

Som nevnt er malmens utgående i dagen bare delvis blottet.

Det synes meg derfor naturlig at man först og fremst bör söke å få bedre rede på malmens utgående, både i dens bredde og lengde, för man går til ansettelse av nye diamantborhull.

En slik undersökelse bör skje ved rösking og spretting. Det er mulig at slike arbeider ikke vil gi synderlig resultater især hvis malmen og dens sidebergarter er forvitret.

Hvis det er tilfelle, kunne man eliminere usikkerheten med korte diamantborhull. Til slikt arbeide bör man ha en liten lett bormaskin, f.eks. en Longyear Porta hvorav bl.a. Geofysisk Malmleting har 2 - 3 stykker.

Jeg synes at dette bör forsökes da man unektelig er noget i villrede etter de samlede diamantboringsresultater.

Angående direktör Langes forslag i brev av 7/4-1956 om å kontrollbore i nærheten av borhull 2 eller 3 fra boringene 1917-18, har meget for seg. Borhull 3 viste störste malmmektighet, og man bör vel derfor bore nær dette.

14. april 1956.

Johs. Færden.

Johs. Færden.

Dbh. 1. (A)

0.0		avstand	malm	min.	kjernetap	geol. pröve
0.26	trondhjemitt					
0.89	amf. og porf					
3.40	kjernetap				2.51	
7.60	amf. og porf					
7.90	kjernetap				0.30	
8.55	trond					
9.13	amf.					
9.39	trond					
9.75	kjernetap				0.36	
12.58	trond					
12.80	kjernetap				0.22	
13.35	trond					
13.48	amf.					
14.38	trond					
15.60	amf					
15.88	kjernetap				0.28	
17.02	amf.					
18.74	trond					
18.95	kjernetap				0.21	
21.87	trond, imp ++			2.92		
22.05	kjernetap				0.18	
22.65	trond					
24.98	amf					
25.20	kjernetap				0.22	
25.26	amf	3.39				
26.76	imp ++			1.50		
28.80	amf					
29.00	kjernetap				0.20	
37.40	trond, amf.bånd	10.64				
37.81	kis, middels		0.41			
38.02	trond	0.21				
38.31	kis, middels		0.29			
38.53	amf	0.22				
39.43	kis, rik til middels		0.90			
41.45	trond, amf.bånd	2.02				
43.08	kis, rik til middels		1.63			
45.78	trond	2.70				
46.06	kis, rik		0.28			
46.41	råttent fjell	0.35				
46.95	kis, fattig		0.54			
-----	amf. og port med					
-----	trond.bånd					
		----------	----------	----------	----------	
			4.05	4.42	4.48	
		%	8.6	9.0	9.5	

Dbh. 2 (B) 1954.

o.o		avstand	malm	min	kjernetap	geol. pröve
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, midd		0.02			
19.84	amf.	0.68				
20.31	kis, midd		0.47			
21.00	kjernetap	0.69			0.69	
21.04	kis midd		0.04			
21.11	forvitret b.a.	0.07				
21.69	kis midd		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 midd		0.11			
23.82	imp.		0.16			
24.18	snusk	0.36				
24.38	kis midd		0.20			
24.69	trondhjemitt					
25.09	amf.	0.71				
25.27	kis midd		0.18			
25.42	snusk				0.68	
26.10	kjernetap					
26.15	snusk	0.88				
26.18	kis midd		0.03			
26.28	amf.	0.10				
26.00	rik imp.		0.62			
27.15	amf.					
27.42	trondhjemitt					
28.55	amf.				0.35	
28.90	kjernetap					
29.13	amf.				0.17	
29.30	kjernetap	2.40				
29.43	kis midd		0.13			
30.95	amf.					
31.13	porf					
31.75	amf.				1.20	
32.95	kjernetap					
33.45	forvitret	4.02				
33.50	kis midd		0.05			
33.50	forvitret				0.02	
34.52	kjernetap					
34.55	amf	1.05				
35.26	kis midd		0.71			
36.16	aplitt					

Dbh.2 forts.

overfört

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

Dbh 3 (C) 1954.

0.0		avstand	malm	min	kjernetap	geol. pröve
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, fattig		0.23			
27.83	amf.	1.00				
28.21	imp.		0.38			
28.55	kis midd.		0.34			
29.05	amf. med kisstriper		+	0.50		
30.78	amf.	2.23				
30.93	kis midd		0.15			
31.06	trondhjemitt	0.13				
31.20	kis midd.		0.14			
32.14	trondhjemitt med kisstriper		+	0.94		
32.90	kjernetap				0.76	
33.87	amf.	2.67				
33.89	kis fattig		0.02			
33.94	amf.					
34.06	trondhjemitt					
36.26	amf.	2.37				
36.85	kis fattig		0,59			
37.22	amf.	0.37				
37.62	kis fattig		0.40			
37.79	imp. midd.		0.17			
44.46	kis, midd. til fattig		6.67			
44.99	amf.					
45.47	aplitt	1.01				
45.83	kis midd.		0.36			
46.49	aplitt					
46.59	amf.					
46.82	aplitt					
47.35	amf.					
	amf. og porf.		9.84		8.97	
	%		20.8		19.0	

Dbh. 4 (D) 1954.

o.o		avstand	malm	min	kjernetap	geol. pröve
3.30	amf.					
5.75	kjernetap				2.45	
13.35	amf.					
13.51	kis		0.16			
13.69	trondhjemitt	0.18				
13.78	kis midd.		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, rik		0.25			
18.24	trondhjemitt					
18.30	kjernetap				0.06	
19.15	trondhjemitt	2.60				
20.57	kis midd. til rik		1.42			
20.92	amf.					
21.00	kjernetap				0.08	
21.68	amf.	1.11				
22.18	kis midd.		0.50			
22.30	amf.					
23.70	trondhjemitt	1.52				
23.98	kis midd.		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					
	trondhjemitt		3.65		2.75	
	%		8.15		6.1	

Dbh. 6 1955.

	o.o		avstand	malm	min	kjernetap	geol. pröve
	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.					
x)	77.32	amf.porf.trondhj.	x) 7533 råtasone				
	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					138.3
	140.96	amf., port, trond					
	141.18	amf.					
	142.34	imp. ÷÷			1.16		142.3
	145.60	amf.	3.26				
	151.78	trond, imp. ÷÷			6,18		
	152.14	amf.	0.36				
	153.40	trond. imp. ÷			1.36		
	153.72	amf.	0.32				
	153.84	trond, imp. ÷÷					
	158.85	trond, imp ÷÷, amf bånd			5.01		
	159.30	kloritt (sleppe)					
	159.63	kvarts					
	168.75	amf.					
	170.86	aplitt	12.01				
	172.23	imp,chpy, pyr, middels		1.37			171.95
	175.89	" " " fattig		3.66			
	178.00	trond, imp ÷÷			2.11		
	179.21	?					178.0
	180.90	amf					
	183.46	blandingsbergart					182.5
	188.05	amf.					
	188.25	amf. m. granat	10.25				
	190.25	imp, middels-fattig chpy, pyr, py		2.00			190.0
	192.80	amf.					
	197.93	blandingsbergart					193.05
				7.16	15.82		
		%		3.6	8.0	0	

Dbh. 9. 1955.

O.O.		avstand	malm	min	kjernetap	geol. pröve
4.30	porf.					
37.23	amf.					
40.03	trond					
41.02	amf					
43.93	trond					
44.28	diabas					
45.60	trond					
54.54	porf og amf.					
54.65	trond					
56.88	amf					
61.23	trond					
62.23	porf					
62.43	trond					
64.08	porf					
68.29	trond					
74.10	porf og amf.					
76.73	trond					
78.24	amf.					
95.46	trond					82.0
96.14	kis, middels		0.68			
96.55	amf. trond	0.41				
96.76	kis, middels		0.21			
97.77	trond					
98.13	amf.	1.37				
99.21	kis, middels		1.08			98.50
99.74	porf, og amf.	0.53				
99.81	kis, middels		0.07			
101.89	porf	2.08				
102.05	kis, middels		0.16			
102.26	amf.	0.21				
102.48	kis, middels		0.22			
102.71	gråberg	0.23				102.6
103.34	imp, ÷			0.63		
104.11	kis, rik		0.47			104.0
104.64	imp ÷			0.53		
104.94	kis, rik		0.30			
109.34	trond					
112.48	trond, amf.					
117.05	trond					
139.23	amf, porf					
			3.19	1.16		
	%		2.3	0.8		

Dbh. 10. 1955.

0.0		avstand	min.	kjernetap	geol. pröve.
2.41	porf				1.50
8.36	amf.				3.15
11.51	trond, bx med kis i sprekker				
11.79	kjernetap				
18.27	amf. trond.bånd				
20.96	gl.sk. " "				18.75
26.56	amf., litt kalk				22.00
33.82	trond, noe porf, amf, kvarts				
37.23	porf, amf				
41.68	trond				
44.54	amf. og porf				
45.74	trond				
52.54	amf og porf				
53.50	aplitt				
57.52	amf, porf, aplitt bånd				
62.15	trond, noe bx, kis i noen sprekker				
66.70	amf.				
67.72	trond, imp ÷÷		1.02		
74.05	amf, porf, trond bånd				
76.99	trond				
93.80	porf, amf, kisstriper				
96.78	trond, noe bx				95.50
103.77	amf, porf, trond bånd				
108.72	trond, amf bånd				

RAPPORT FOR DIAMANTBORING RAUHAMMEREN

Borhull Dbh 1 1954 Borselskap. Röros Kobberverk

Betegnelse	Fra m	Til m	Malm m	grå m	Tap m	Malm sin a	Prøve nr	% S	% Cu	mx S	m x Cu	L x sin a	L x sin a
Kjernetap	18,74	18,95			0,21								
Trond. meget fattig imp	18,95	21,87	2,92				25						
Kjernetap	21,87	22,05			0,18								
Kjernetap					0,22								
Gråberg				2,99									
Meget fattig imp	25,26	26,76	1,50				25						
Kjernetap					0,20								
Gråberg				10,24									
Kis, middels	37,40	37,81	0,41				26	38,16	0,23	15,6	0,09		
Trond	37,81	38,02		0,21									
Kis,middels	38,02	38,31	0,29				26			11,0	0,07	5,7m 4,3m	
Amf	38,31	38,53		0,22								21,6 % S	
Kis,rik til middels	38,53	39,43	0,90			0,68	26			34,3	0,21	0,13 % Cu	
Trond, amf.bånd	39,43	41,45		2,02									
Kis, rik til middels	41,45	43,08	1,63			1,23	26			62,1	0,37		
Trond	43,08	45,78		2,70									
Kis, rik	45,78	46,06	0,28				27	36,35	0,40	10,2	0,12	1,17m 0,88m	
Råttent fjell	46,06	46,41		0,35								25,4 % S	
Kis, fattig	46,41	46,95	0,54			0,41	27			19,6	0,22		

RAPPORT FOR DIAMANTBORING RAUHAMMEREN

Borhull Dbh. 2 1954. Borselskap: Röros Kobberverk. Ark I.

Betegnelse	Fra m	Til m	Malm m	Grå m	Tap m	Malm sin a	Prøve nr.	% S	% Cu	m x s	m x CU		L x sin a		L x sin a
Kis, middels	19,14	19,16	0,02				15	36,33	0,15	0,07	-				
Amf.	19,16	19,84		0,68											
Kis, middels	19,94x	20,31	0,47				15			17,1	0,07				
Kjernetap	20,31	21,00			0,69										
Kis, Middels	21,00	21,04	0,04				15			1,5	-				
Forvitret bergart	21,04	21,11		0,07											
Kis, middels	21,11	21,69	0,58				15			21,0	0,09				
Impregnasjon	21,69	21,75	0,06				15			2,2	-				
Kjernetap	21,75	22,95		1,20	1,20										
Amf.	22,95	23,14	0,19	0,19											
Imp.	23,14	23,29	0,15				15			5,4	0,02				
Amf.	23,29	23,55		0,26								14,36 m			
Kis, middels	23,55	23,66	0,11				15			4,0	0,02	7,1% S			
Imp.	23,66	23,82	0,16				15			5,8	0,02				
Gråberg	23,82	24,18		0,36											
Kis, middels	24,18	24,38	0,20				15			7,3	0,03				
Gråberg, Trond. amf.	24,38	25,09		0,71											
Kis, middels	25,09	25,27	0,18				15			6,5	0,03				
M Gråberg				0,20											
M Kjernetap					0,68										
Kis, middels	26,15	26,18	0,03				15			1,1	-				
Amf.	26,18	26,28		0,10											
Imp. rik	26,28	27,00	0,62				15			22,5	0,09				
M Kjernetap					0,52										
M Gråberg				1,88											
Ovf. ark II															

RAPPORT FOR DIAMANTBORING RAUHAMMEREN

Borhull Dbh. 2 1954. Borselskap: Röros Kobberverk.

Betegnelse	Fra m	Til m	Malm m	Grå m	Tap m	Malm sin a	Prøve nr.	% S	% Cu	m x S	m x Cu		L x sin a		L x sin a
Overført fra ark I															
Kis, middels	29,30	29,43	0,13				15	36,33	0,15	4,7	0,02				
Kjernetap					1,20										
Gråberg				2,82											
Kis, middels	33,45	33,50	0,05				15			1,8	-				
Kjernetap					0,02										
Gråberg				1,03											
Kis, middels	34,55	35,26	0,71				16	40,17	0,25	28,6	0,18				
Kjernetap					0,26										
Gråberg				2,53											
Kis, middels	38,05	39,50	1,45			1,10	16			58,2	0,36	3,3 m	2,5 m		
Aplitt	39,50	39,67		0,17								38% S			
Kis, middels til rik	39,67	41,35	1,68			1,27	16			67,5	0,42	0,24% Cu			
Gråberg	41,60	43,00		1,65											
Imp.	43,00	43,43	0,43				17	29,35	0,46	12,6	0,20				
Kis, middels	43,43	43,81	0,38				17			11,1	0,17	1,29 m	1,0 m		
Aplitt	43,81	44,13		0,32								22% S			
	44,13	44,29	0,16				17			4,7	0,07				
Gråberg	44,29	49,76		5,47											
Svovelkis, magnetkis, kobberkis,	49,76	50,49	0,73			0,55	18	35,48	0,32	25,9	0,23				
Kjernetap	50,49	50,66			0,17							2,08 m	1,57 m		
Amf.	50,66	51,08		0,59								25,4% S			
Svovelkis, magnetkis, kobberkis	51,08	51,84	0,76			0,57	18			27,0	0,24				

RAPPORT FOR DIAMANTBORING RAUHAMMEREN

Borhull Dbh. 3 1954. Borselskap: Röros Kobberverk.

	Betegnelse	Fra m	Til m	Malm m	Grå m	Tap m	Malm sin a	Prøve nr.	% S	% Cu	m x S	M x Cu		L x sin a		L x sin a
	Kis, middels	6,00	6,20	0,20				24								
	Kis, fattig	26,60	26,83	0,23				19	27,18	0,18	6,2	0,04				
	Amf.	26,83	27,83	1,00	1,00											
	Imp.	27,83	28,21	0,38				19			10,3	0,07				
	Kis, middels	28,21	28,55	0,34				19			9,2	0,06				
	Gråberg, noen kisstriper	28,55	30,78		2,23											
	Kis, middels	30,78	30,93	0,15				19			4,1	0,03	11,29 m			
	Trond.	30,93	31,06		0,13								3,2% S			
	Kis, middels	31,06	31,20	0,14				19			3,8	0,03				
M	Gråberg, kjernetap	31,20	33,87		1,91	0,76										
	Kis, fattig	33,87	33,89	0,02				19			0,5	-				
M	Gråberg	33,89	36,26		2,37											
	Kis, fattig	36,26	36,85	0,59				20	34,83	1,12	20,6	0,64				
	Amf.	36,85	37,22		0,37								8,2 m	6,2 m		
	Kis, fattig	37,22	37,62	0,40				20			14,0	0,45	33,3% S		9,57 m	7,2 m
	Imp. middels	37,62	37,79	9,17				20			5,9	0,19	1,07% Cu		29,8%S	
	Kis, middels til fattig	37,79	44,46	6,67				20			232,2	7,47				
	Gråberg	44,46	45,47		1,01											
	Kis, middels	45,47	45,83	0,36				20			12,6	0,40				

RAPPORT FOR DIAMANTBORING RAUHAMMEREN.

Borhull: Dbh 4 1954 Borselskap: Röros Kobberverk

	Betegnelse	Fra m	Til m	Malm m	grå m	Tap m	Malm sin a	Prøve nr.	% S	% Cu	m x S	m x Cu	L x sin a		L x sin a	
	Kis, rik	13,35	13,51	0,16				21	32,76	0,04	5,2	0,01				
	Trond.	13,51	13,69		0,18											
	Kis, middels	13,69	13,78	0,09				21			2,9					
	Kjernetap	13,78	13,80			0,02							3,2m			
	Imp. fattig	13,80	14,24	0,44				21			14,4	0,02	9,4% S			
M	Trond. kjernetap	14,24	16,30		2,38	0,14										
	Kis, rik	16,30	16,55	0,25				21			8,2	0,01				
M	Trond, kjernetap	16,55	19,15		2,54	0,06										
	Kis, middels til rik	19,15	20,57	1,42			1,07	22	37,10	0,61	52,6	0,87				
M	Amf, kjernetap	20,57	21,68		1,03	0,08										
	Kis, middels	21,68	22,18	0,50			0,38	22			18,6	0,30			6,51 m	4,9
	Amf, trond.	22,18	22,50		0,32								3,98m	3,0m	18,4% S	
	Imp. fattig	22,50	23,70	1,20			0,90	23	13,26	0,50	15,9	0,60	16,9 % S		0,43 % Cu	
	Kis, middels	23,70	23,98	0,28				22	37,10	0,61	10,4	0,18				
	Imp. fattig	23,98	25,66	1,68			1,27	23	13,26	0,50	22,2	0,84				
M	Gråberg	25,66	38,99		13,33											
	Imp	38,99	39,52	0,53				23	13,26	0,50	7,0	0,27				

RAPPORT FOR DIAMANTBORING RAUHAMMEREN

Borrhull Dbh. 6 1954. Borselskap: S. D. B. A/B.

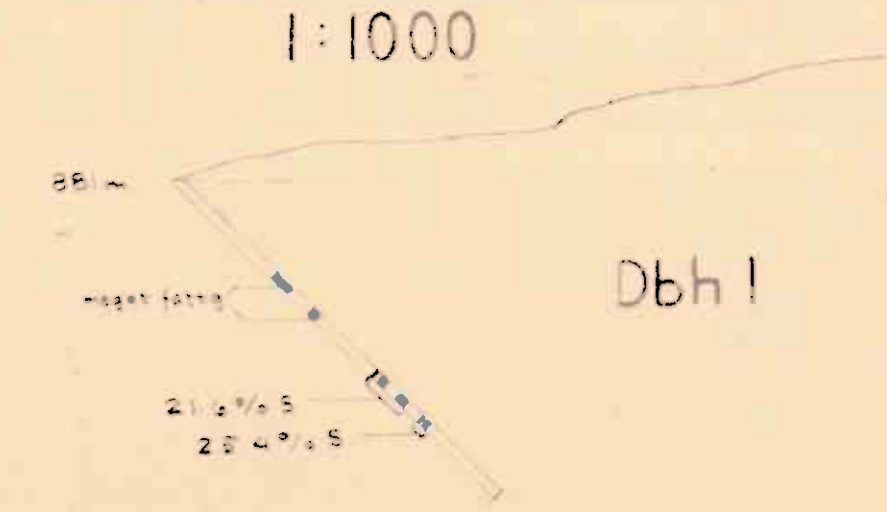
	Betegnelse	Fra m	Til m	Malm m	Grå m	Tap m	Malm sin a	Pröve nr.	% S	% Cu	m x S	m x Cu		L x sin a		L x sin a
	Imp. meget fattig	141,18	142,34	1,16				10	8,07	0,03	9,4	0,03				
	Amf.	142,34	145,60		3,26											
	Trond. meget fattig imp.	145,60	147,78	2,18				11								
	" " "	147,78	149,78	2,00				12								
	" " "	149,78	151,78	2,00				13								
	Amf.	151,78	152,14		0,36											
	Trond. fattig imp.	152,14	153,40	1,36				14	8,83	0,08	12,0	0,11				
M	Gråberg	153,40	170,86		17,46											
	Imp. middels, magnetkis, kobberkis	170,86	172,23	1,37				7	13,79	1,43	18,9	1,96	6,03 m	3,8 m		
	Imp. fattig, magnetkis, kobberkis	172,23	175,89	3,66				8	9,56	0,66	35,0	2,42	10,7% S 0,87% Cu			
M	Gråberg	175,89	188,25		12,36											
	Imp. middels-fattig mest magnetkis	188,25	190,25	2,00				9	8,87	0,30	17,7	0,60				

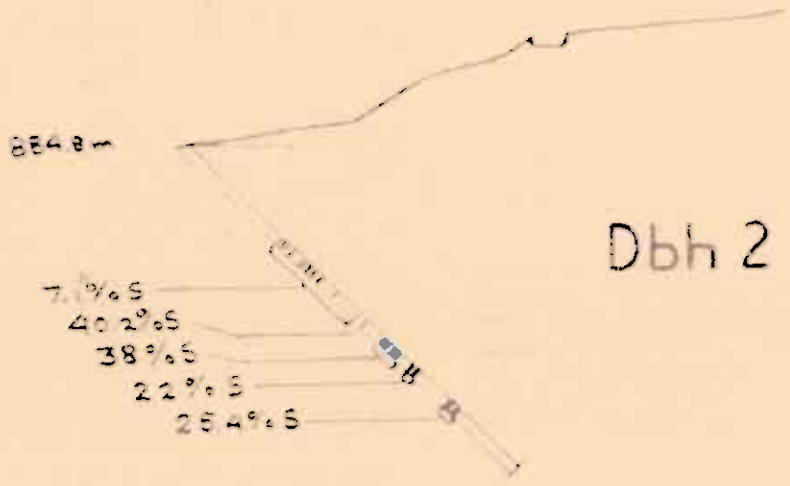
RAPPORT FOR DIAMANTBORING RAUHAMMEREN

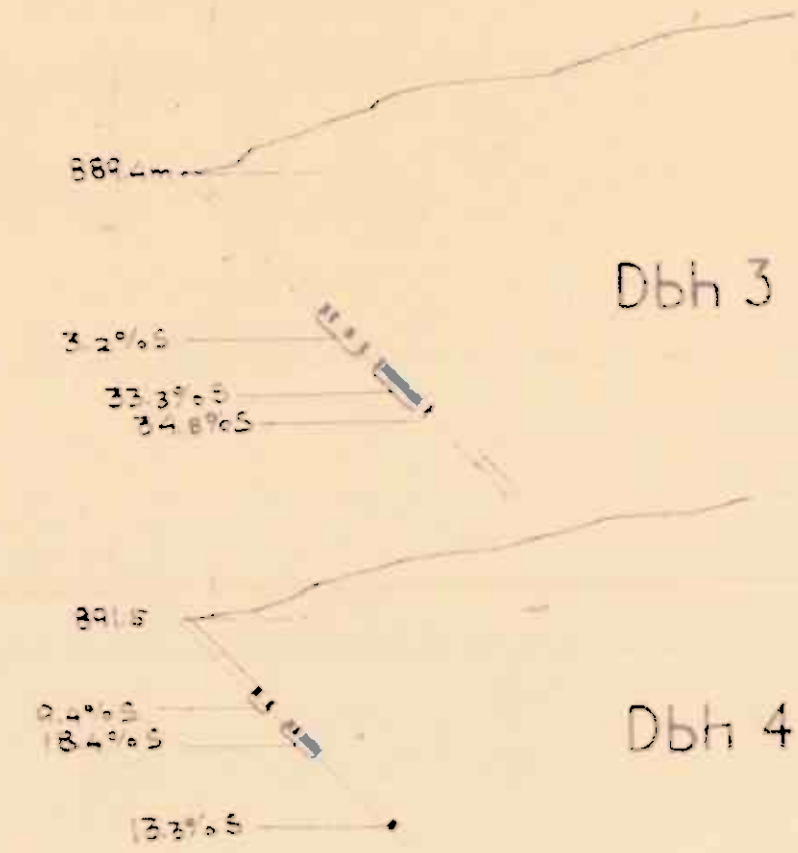
Borrhull Dbh. 9 1954. Borselskap: S. D. B. A/B.

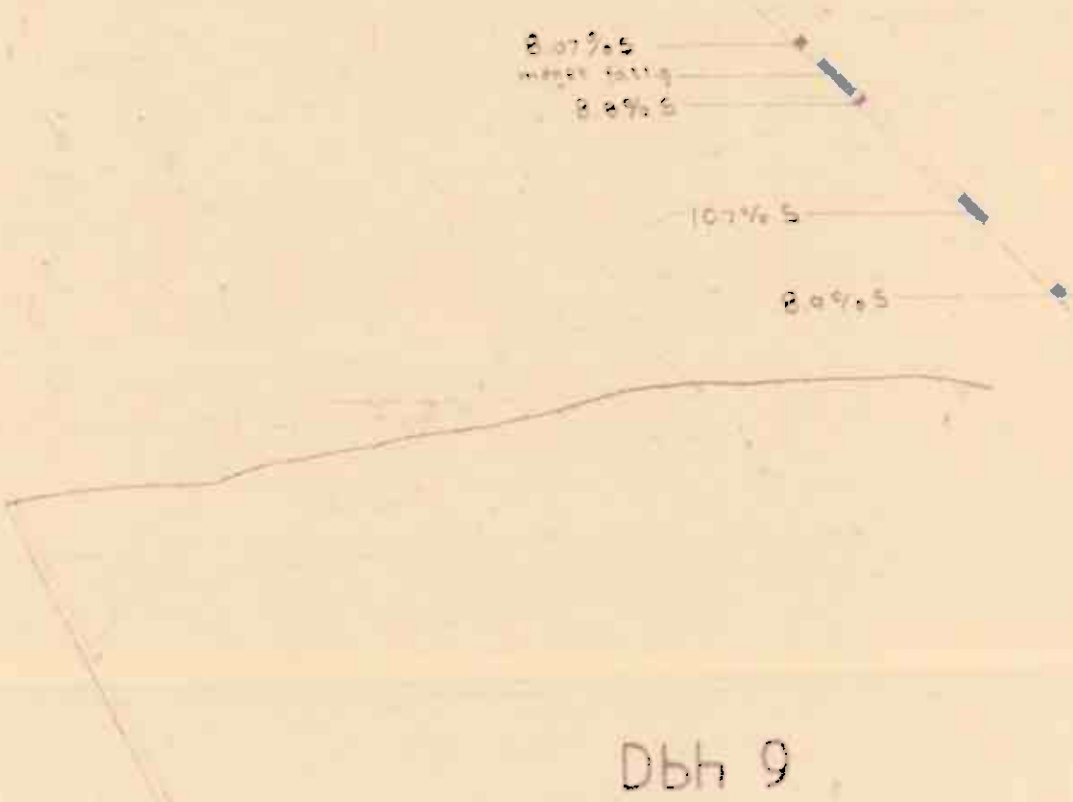
Betegnelse	Fra m	Til m	Malm m	Grå m	Tap m	Malm sin a	Prøve nr.	% S	% Cu	m x S	m x Cu		L x sin a		L x sin a
Kis, middels med															
0,08 + 0,07 gråberg	95,46	96,14	0,68	0,15		0,39	1	33,06	0,21	22,5	0,01	1,3m	0,75 m		
Amf., Trond.	96,14	96,55		0,41								22,7% S			
Kis, middels	96,55	96,76	0,21			0,12	2	33,36	0,50	7,0	0,01				
Gråberg	96,76	98,13		1,37											
Kis, middels	98,13	99,21	1,08			0,62	3	35,17	0,23	37,9	0,25	1,68 m	0,96 m		
Pord., amf.	99,21	99,74		0,53								23,8% S			
Kis, middels	99,74	99,81	0,07				4	29,35	0,15	2,1	0,01				
Porf.	99,81	101,89		2,08											
Kis, middels	101,89	102,05	0,16				4			4,7	0,02				
Amf.	102,05	102,26		0,21											
Kis, middels	102,26	102,48	0,22				4			6,5	0,03				
Gråberg	102,48	102,71		0,23											
Imp. fattig	102,71	103,34	0,63		x0,36	0,36	5	11,67	0,05	7,3	0,03				
" "	104,11	104,64	0,53			0,30	5			6,2	0,03	2,23 m	1,28 m		
												21,2% S			
Kis, rik	103,34	104,11	0,47			0,27	6	43,69	0,06	20,6	0,03				
" "	104,64	104,94	0,30			0,17	6			13,1	0,02				

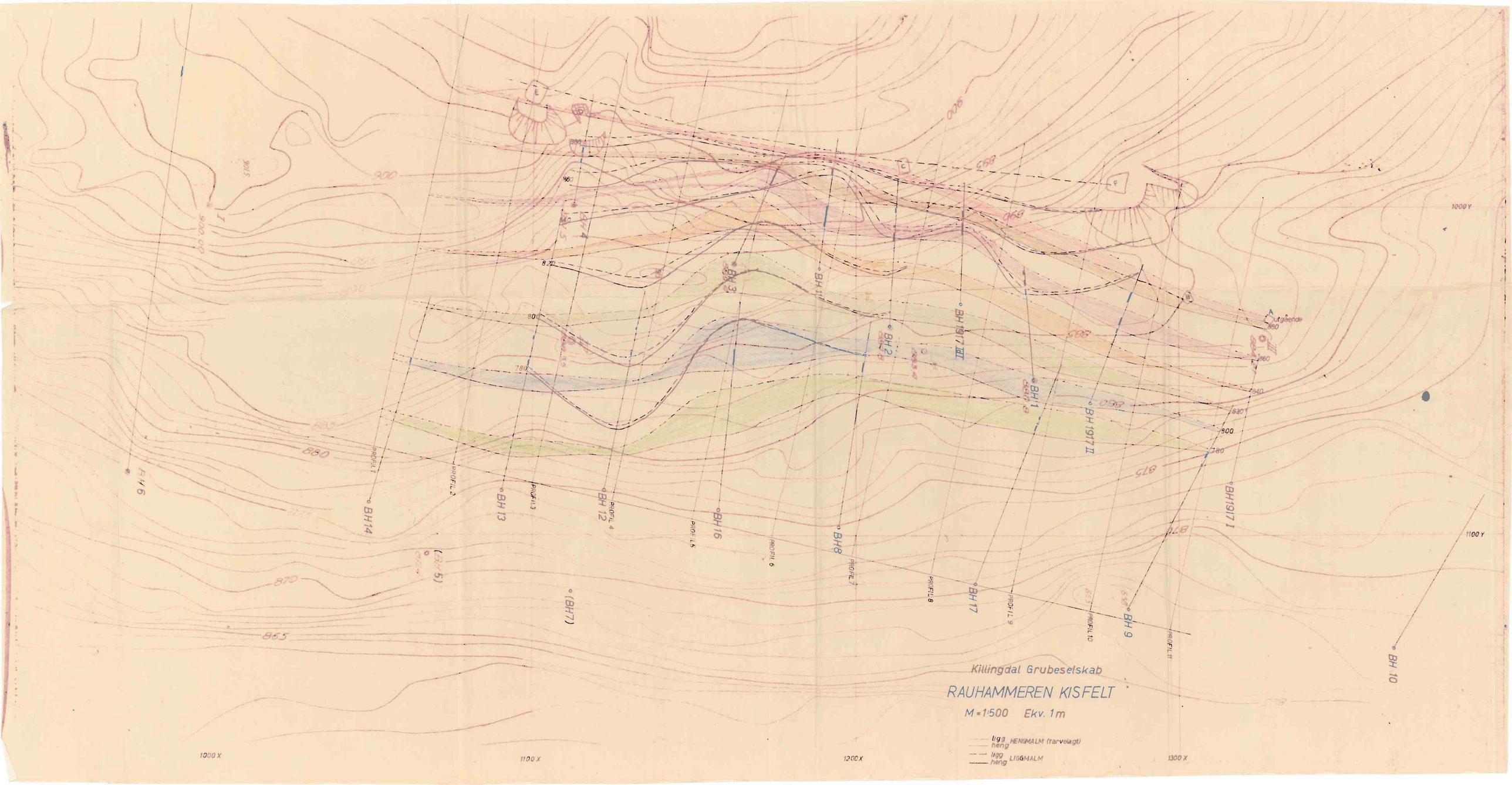
RAUHAMMER GRUBE
1 : 1000



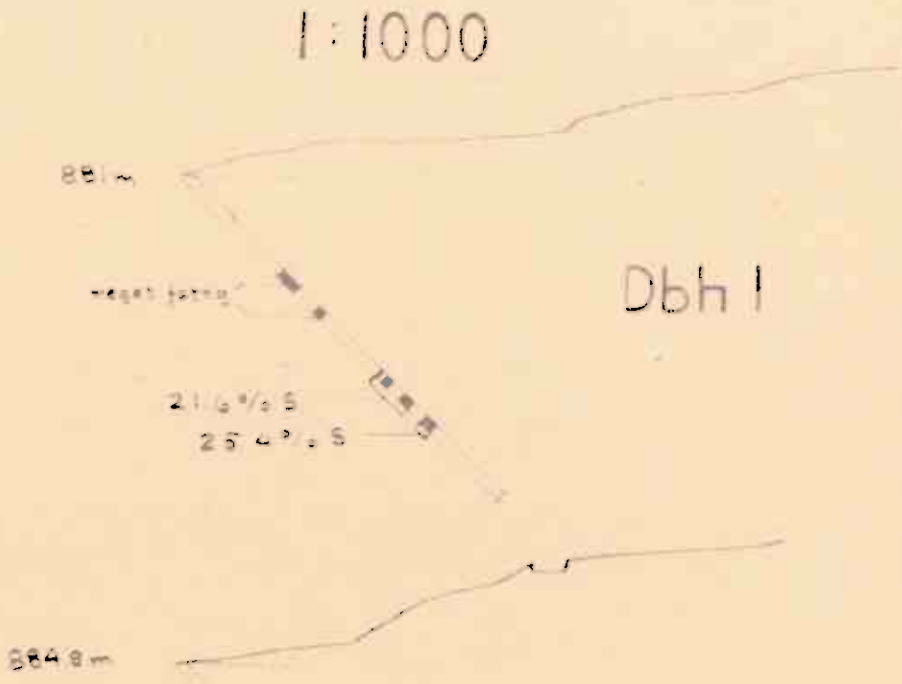
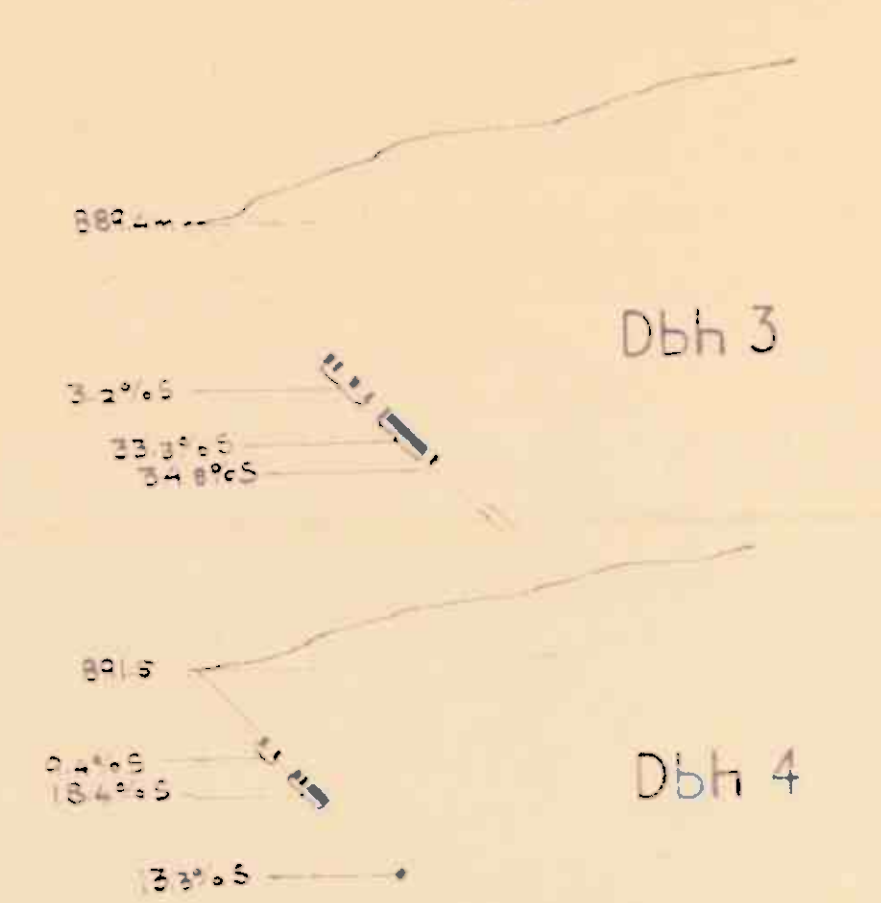
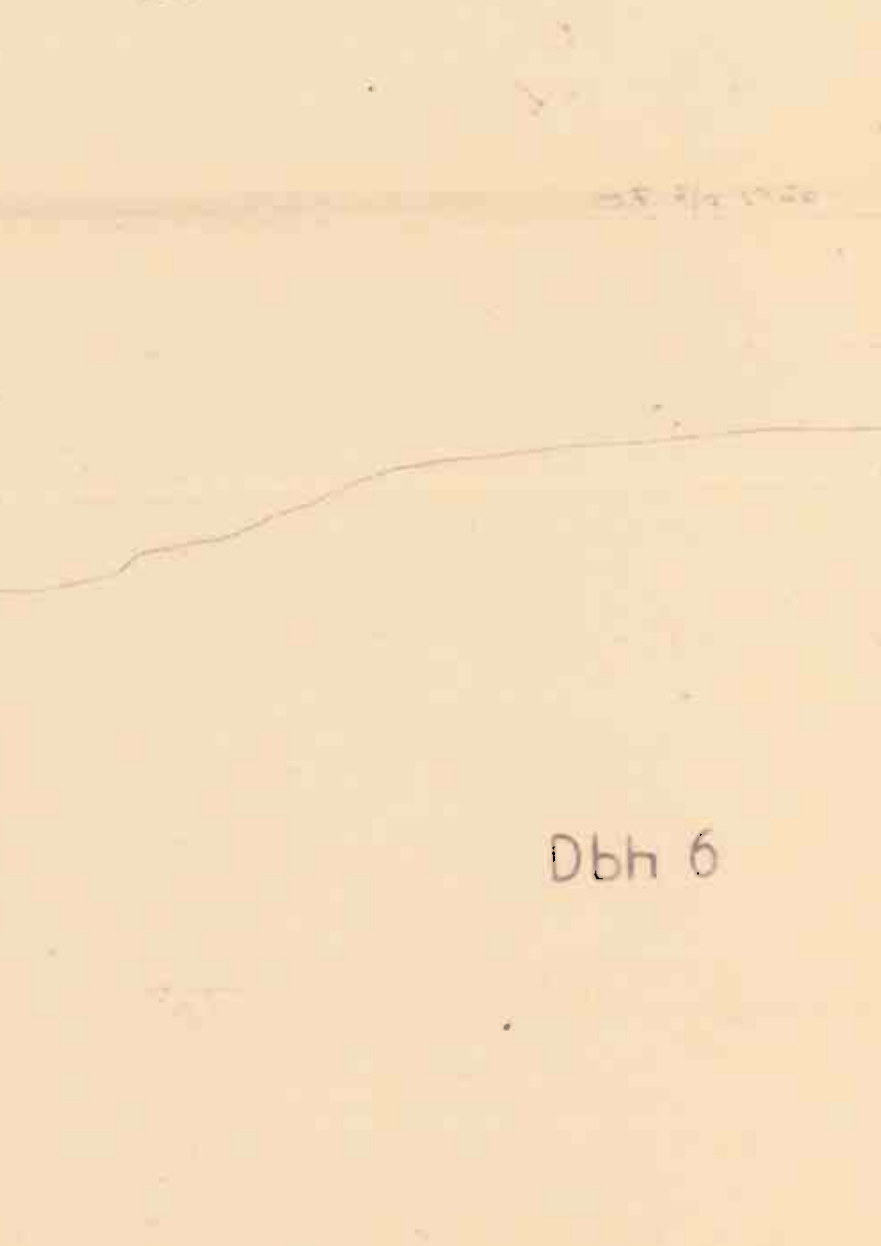







Killingdal Grubeselskab
RAUHAMMEREN KISFELT
M = 1:500 Ekv. 1m
ligg heng HENGMALM (tarvelagt)
ligg heng LIGGMALM
1000 X
1100 X
1200 X
1300 X
1000 Y
1100 Y
BH 1
BH 2
BH 3
BH 4
BH 5
BH 6
BH 7
BH 8
BH 9
BH 10
BH 11
BH 12
BH 13
BH 14
BH 15
BH 16
BH 17
BH 1917 I
BH 1917 II
BH 1917 III
PROFIL 1
PROFIL 2
PROFIL 3
PROFIL 4
PROFIL 5
PROFIL 6
PROFIL 7
PROFIL 8
PROFIL 9
PROFIL 10
PROFIL 11
Utgående

RAUHAMMER GRUBE
1:1000



RAUHAMMER GRUBE
1:1000