



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1881	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Malmletningsarbeider 1968, Undals Verk				
Forfatter Smemo, Ø.		Dato 21.01 1969	Bedrift Undals Verk A/S Killingdal Grubeselskap A/ S	
Kommune Rennebu	Fylke Sør-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geofysikk Boring	Dokument type		Forekomster Undal	
Råstofftype Malm/metall	Emneord			
Sammendrag				

Bv 1881

A/S UNDALE VERK.

Malmletningsarbeider 1968.

Malmletningsarbeider 1968.

Sommerens malmletningsarbeider har bestått i:

1. EM-Gun målinger i grubeområdet
2. EM-Gun " " Storsletteområdet
3. Diamantboring i grubeområdet.

Grubeområdet.

Sommeren 1942 utførte tyskerne elektromagnetiske målinger i grubeområdet. (Rapport av 15/1-43).

Disse mlingene viste en god del anomalier. Røsking i et av anomali-områdene viste magnetkis og grafittskifer.

Sist sommer ble det utført EM-Gun-målinger i en del av feltet. (bil. 1), og på grunnlag av disse målinger ble det boret et diamantborhull, 0 - 90 N.

Resultater:

Målingene viste anomalier som stemte helt overens med de tyske målingene. I det anomaliområde hvor det tidligere er røsket, må man så godt som sikkert anta at det er grafittskiferen som gir de sterke anomalier. Boringen ble valgt i det feltet som ligger i kisforekomstens forlengelse mot syd. Her kunne man måle inn utgående av 2 ledende soner. Boringene gav til resultat at det ble boret gjennom to små kisser, hovedsakelig magnetkis.

Sone 1	37.65-37.73 = 0.08 m
" 2	46.90-47.12 = 0.22 m.

De gjennomborete bergarter var ellers i hovedsak svartskifer, mer eller mindre grafittholdig, og grønskifer. Hullets totale dybde bel 113.21 m.

Bil. 2 viser hullprofilen, bil. 3 kjernebeskrivelse og bil. 4 et sammendrag av skiftrapportene.

At det finnes kis i forekomstens strøkretning er forståvidt meget interessant og oppløftende, selv om det er i sparsomme mengder. Det bør derfor bores nye hull i det samme området til sommeren. Disse kan være korte hull som skjærer kisserne i et høyere nivå.

På grunnlag av den geologiske kartering som ble foretatt sist sommer av student Lindberg, ble det valgt ut et område ved Storslette for målinger med EM-Gun. Feltet ligger i en svartskifersone tilsvarende den sone som gruben ligger i. Teorien er at begge disse sonene er forbundet enten gjennom en anti- eller synklinal.

Bil. 5 viser anomalikartet fra disse målinger. Dette viser ledende soner så og si over hele det målte området. Det er overveiende sannsynlig at grafittholdig svartskifer har forårsaket disse anomalier. Her må først foretas en detaljert geologisk rekognosering for å få kartlagt de blotninger som finnes, og dermed kunne kutte ut de anomalier som med sikkerhet skyldes grafittskifer. Boringer bør imidlertid utføres, og feltene

0 - 600 S/60 Ø-60 V, 240 S-480 S/300 Ø-420 Ø
ligger gunstig for noen borhull.

Arbeidsoppgaver kommende sommer:

1. Diamantboring i grubeområdet.

Hull nr. 2, 90 N, 20 V

" " 3, 30 N, 20 V

" " 4, 30 S, 20 V

Hullene ansettes 80° mot V. Kissonen skulle påtreffes ved ca. 15 og 25 m dyp. Hullene bores ca. 40 m. Hullene er avmerket med blyant på bil. 1.

2. Geologisk rekognosering og kartering i Storsletteområdet.

3. Diamantboringer i Storsletteområdet.

Hull nr. 5, 90 E, 180 S, 60° mot Vest.

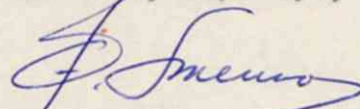
" " 6, 420 E, 300 S, 60° " "

Hullengde ca. 80 m.

Hullene er avmerket med blyant på fig. 5.

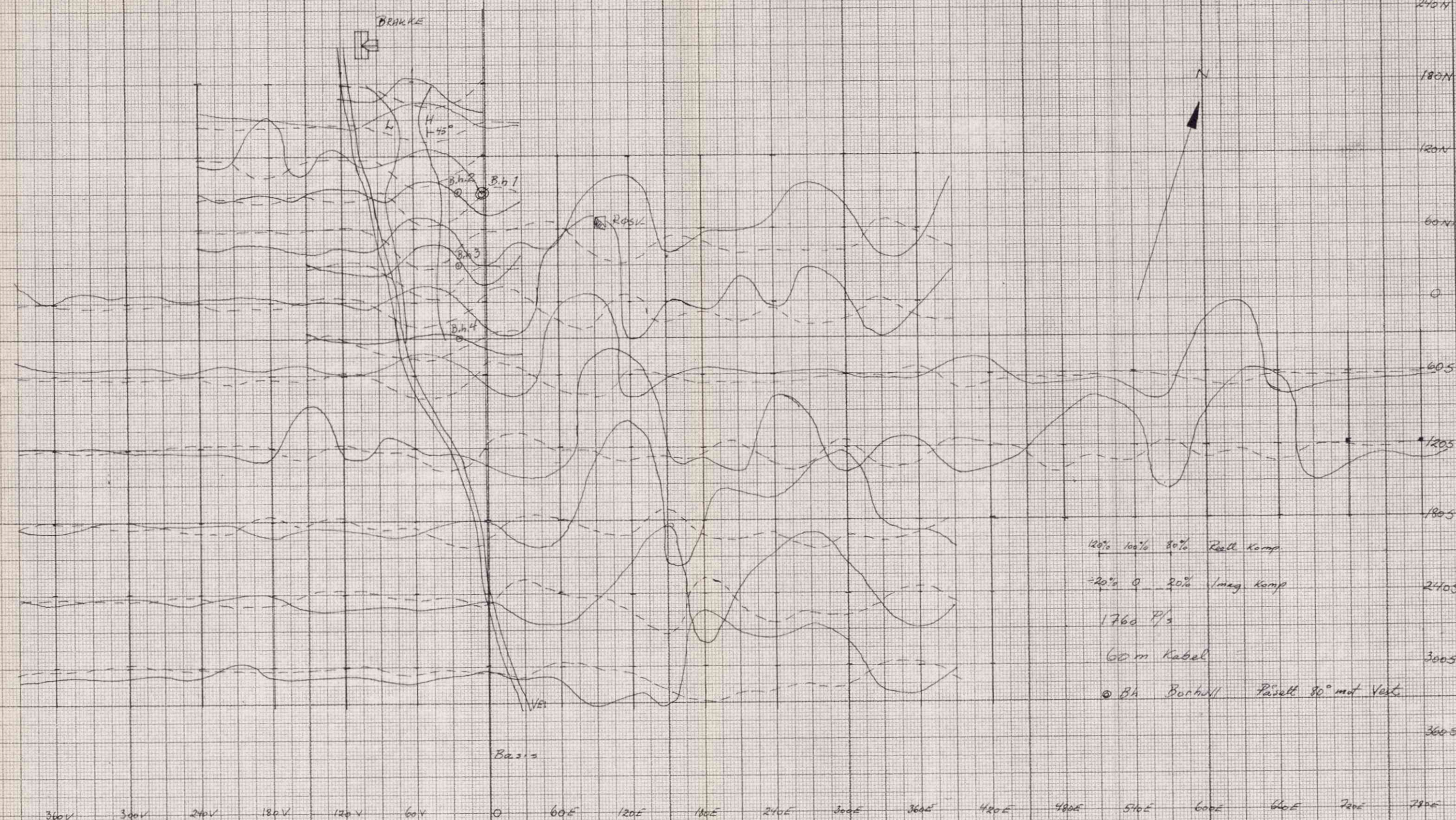
4. Geologisk kartlegging i gruben og i Berkåk-området.
(student Lindberg).

Trondheim, 21/1-1969



Ø. Smemo

Bil. 1.



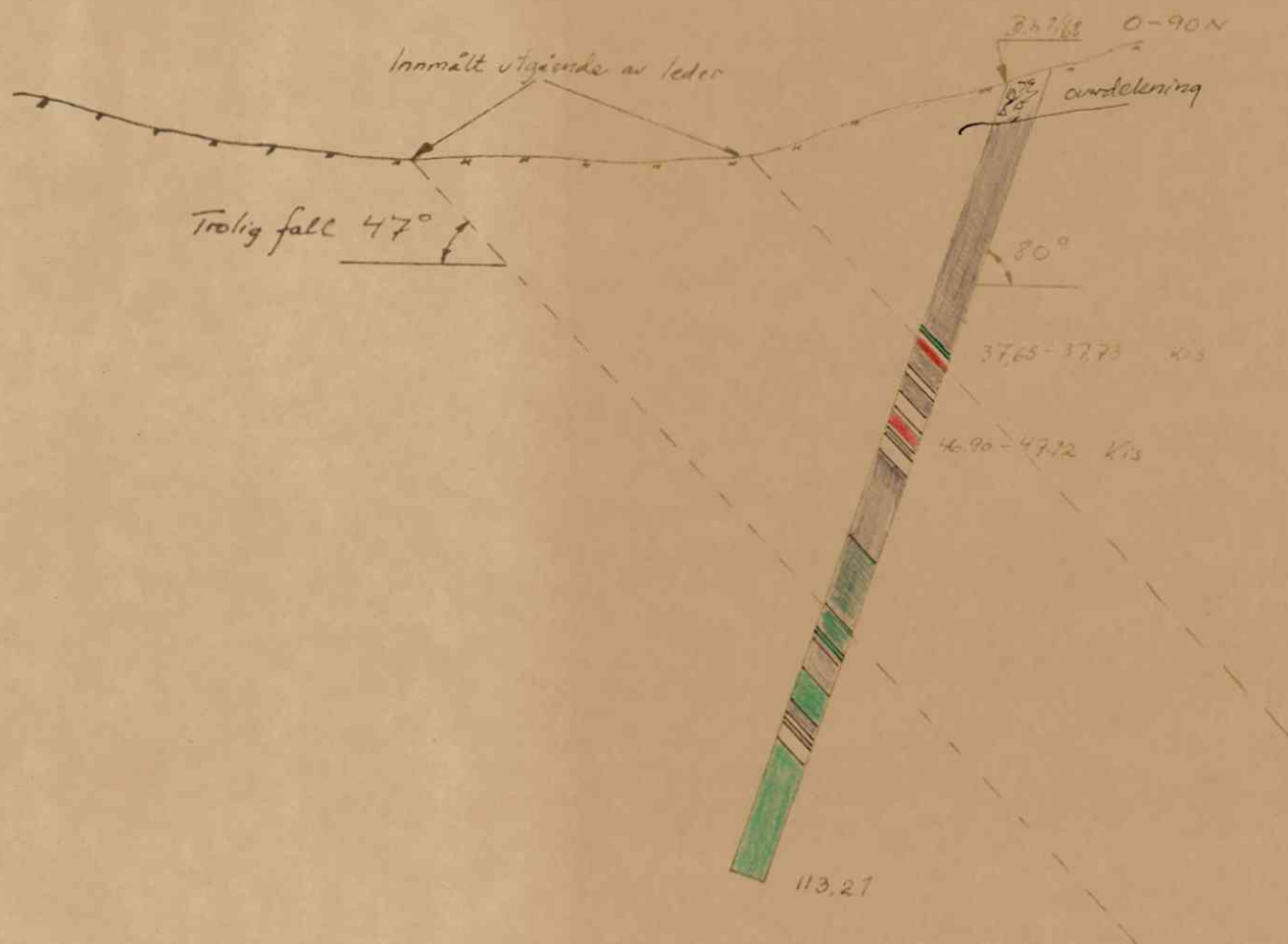
EMG-U-1

A/S UNDALS VERK 1968

GRUVEOMRÅDET 1:3000

Diamentborrhole nr 7/68

Gruveområdet



Tegn förklaring:



Geologisk Borrappportskjema

Borehull nr.: 1/68

Sted: Grubeområdet, Undal

Fall: 80° X:

Retning: 18° S for V Y:

Lengde: 113.21 Z:

Pos nr.	Dybde	Ant. m	Kjerne tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater				
				Betegnelse	Karakteristikk		Cu	Zn	S	Fe	Uløst
	0.00										
1	4.50	4.50		Overdekke							
2	6.00	1.50		Svartskif.	Oppsprukket						
3	16.00	10.00		"	"						
4	18.20	2.20	1.20	"	Veldig oppsprukket (kjernetap 16.30-17.10 - 17.80-18.20)						
5	25.00	6.80		"	Rel. bra kjerne						
6	35.00	10.00		"	Mer og mindre oppsprukket						
7	37.10	2.10		Grønnskif.	Omvekselende med svartskifer						
8	37.65	0.55		Svartskif.	Med grafitt, veldig oppsprukket						
9	37.73	0.08		Kis	Magnetkis, sinkblende, kobberkis	U I	0.55	2.20	26.2	39.2	25.4
10	39.50	1.77		Svartskif.	Med grafitt, veldig oppsprukket						
11	41.10	1.60		"	" " delvis "						
12	42.30	1.20		?	Lys bergart, karbonat, kvarts, felts.						
13	44.70	2.40		Svartskif.	Oppsprukket						
14	46.90	2.20		?	Lys bergart, som pos 12						
15	47.12	0.22		Kis	Magnetkis, sinkblende, kobberkis, svovelkis	U II	0.25	1.70	35.9	37.8	21.6
16	47.30	0.18		?	Lys bergart, som pos 12						
17	50.30	3.00		Svartskif.							
18	53.10	2.80		?	Lys bergart, som pos 12						
19	56.00	2.90		Svartskif.	Omvekselende med grønnskifer, karbonat						
20	58.50	2.50		"	Oppsprukket, mørk						
21	62.50	4.00		"	Bra kjerne, karbonat						
22	65.00	2.50		"	Foldet, karbonat, oppsprukket						

Geologisk Borrapportskjema

Borehull nr.: 1/68

Sted:

Fall: 80 °

X:

Retning:

Y:

Lengde:

Z:

Pos nr.	Dybde	Ant. m	Kjerne tap	Bergartsbeskrivelse		Prøve nr.	Analyseresultater				
				Betegnelse	Karakteristikk		Cu	Zn	S	Fe	Uløst
23	75.00	10.00		Svartskif.	Avvekslende med grønskifer,						
24	78.30	3.30		"	" " " " dårlig, løs						
25	78.70	0.40		Grønskif.	God kjerne						
26	80.00	1.30		Svartskif.	Dårlig, løs						
27	84.20	4.20		"	God kjerne						
28	84.85	0.65		Grønskif.	Lys						
29	88.70	3.95		"	Kiskrystaller, ved 87.47, 87.55 og 87.90. (0.01 m)						
30	90.80	2.10		Svartskif.	Med grafitt						
31	91.00	0.20		?	Lys bergart som pos 12						
32	91.50	0.50		Svartskif.	Med grafitt						
33	94.00	2.50		?	Lys bergart som pos 12						
34	113.21	19.21		Grønskif.	(Kjernetap 98.70-98.80, 99.80-99.90)						

SAMMENDRAG fra Skiftrapportene

Sted: Undal

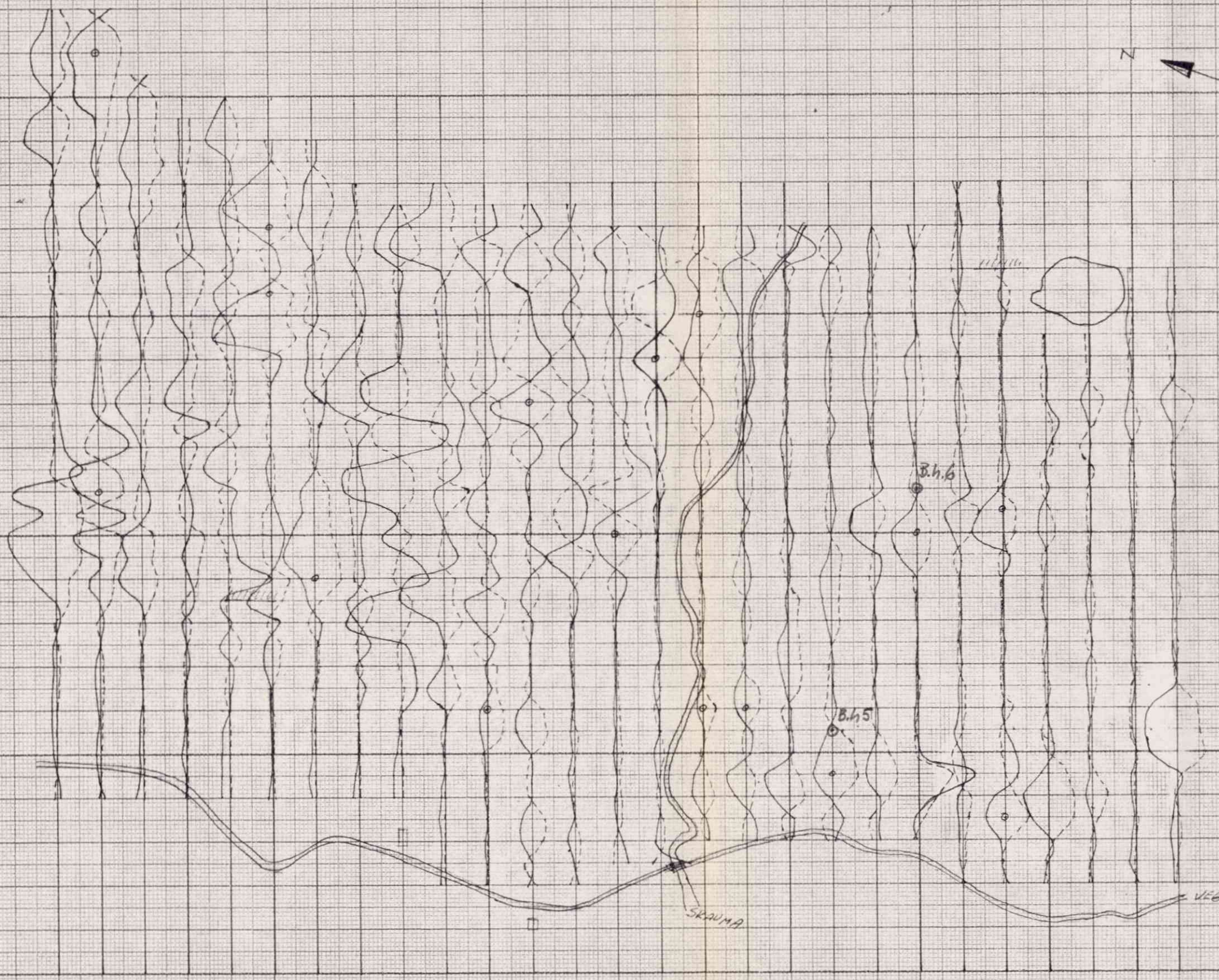
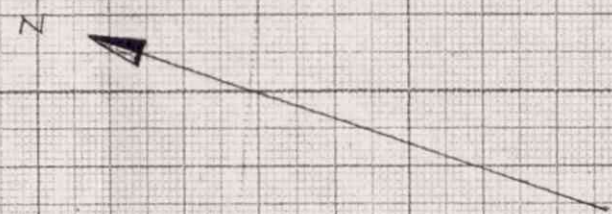
JORDBORING:	Dato	Skift	Borer	Boret				Andre timer	Merknader
				Opptak	Til meter	Meter	Timer		
	1968								
Dimensjon 66/56	30/8	Dagsk.	L.R.	2	3.00	3.00	9		Jordboring
Lengde 6.0 m			J.T.						
Timer 21	2/9	D	"	2	5.63	2.63	9		"
Meter/time 0.29	3/9	"	"	1	6.00	0.37	3		"
		"	"	1	6.99	0.99	6		Fjellboring
FJELLBORING:	4/9	"	"	1	7.27	0.28	9		"
Dimensjon 46	5/9	"	"	4	10.65	3.38	6	3	" skaffe mere borv.
Lengde 107.21	6/9	"	"	4	13.86	3.21	9		"
Timer 289	9/9	"	"	3	15.70	1.84	9		"
Meter/time 0.37	10/9	"	"	3	18.74	3.04	9		"
Meter/oppt. 0.85	11/9	"	"	3	22.77	4.03	9		"
Ant. opptak 126	12/9	"	"	4	26.42	3.65	8	1	" Rep. vannlsange
ANDRE TIMER:	13/9	"	"	3	27.96	1.54	5	3	" Frosset vann
Flytt, rigging	16/9	"	"	3	31.17	3.21	9		"
Reparasjoner 13	17/9	"	"	3	34.85	3.68	9		"
Diverse 10	18/9	"	"	4	37.73	2.88	9		"
	19/9	"	"	4	41.25	3.52	9		"
BORERE:	20/8	"	"	3	45.68	4.43	9		"
Lars Rønning	23/9	"	"	3	50.08	4.40	9		"
	24/9	"	"	3	52.30	2.22	9		"
	25/9	"	"	4	55.55	3.25	9		"
	26/9	"	"	3	57.89	2.34	9		"
HJELPERE:	27/9	"	"	5	61.47	3.58	9		"
Jan Toset	30/9	"	"	5	64.29	2.82	7	2	" Rep. borhus
	1/10	"	"	7	69.39	5.10	9		"
	2/10	"	"	6	74.05	4.66	8	1	" Rep. vannslenge

[illegible]

Bil 5

900N 840N 780N 720N 660N 600N 540N 480N 420N 360N 300N 240N 180N 120N 60N 0 60S 120S 180S 240S 300S 360S 420S 480S 540S 600S 660S

1080 E
1020 E
960 E
900 E
840 E
780 E
720 E
660 E
600 E
540 E
480 E
420 E
360 E
300 E
240 E
180 E
120 E
60 E
0
60 V
120 V
180 V
240 V



Reell Komp
Imag -

1760 P/s
60m. Kabel
Fast merket

A/S UNDAKS VERK	EMG-U-2
STORSLETTE - OMRÅDET	1968
	1:6000

