



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1092	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv Killingdal Gr.selskab 1988	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Killingdal Grubeselskab - Malmletingsarbeider 1961				
Forfatter Johs. Færden		Dato 17.01 1962	Bedrift Killingdal Grubeselskab	
Kommune Holtålen	Fylke Sør-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad 17204	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geofysikk Prospektering	Dokument type		Forekomster Lilleskarven Guldals gruve (Gauldals)	
Råstofftype Malm/metall	Emneord Cu			
Sammendrag Malmletingsarbeidene fortsatte sommeren 1961. Hovedvekten ble lagt på Lilleskarven-feltet. Videre ble området omkring Guldalsgruben målt. Det ble ikke foretatt geologisk kartlegging. På grunn av streiken ble programmet så sterkt forsinket at det ikke ble mulig å foreta diamantboringer i 1961.				

Killingdal Grubeselskab

K

Malmletningsarbeider 1961.

Innledning.

Malmletningsarbeidene fortsatte sommeren 1961.

Hovedvekten ble lagt på Lilleskarven-feltet. Videre ble området omkring Guldalsgruben målt.

Det ble ikke foretatt geologisk kartlegging.

På grunn av streiken ble programmet så sterkt forsinket at det ikke ble mulig å foreta diamantboringer i 1961.

Geofysiske målinger.

(Koordinater refererer seg til vårt stikningsnett for EMG-målinger.)

Lilleskarven.

(Bilag EMG - K-10 og 11)

På grunn av de rotete tektoniske forhold på Lilleskarven måtte målefeltets basislinje igjen dreies for å komme inn på lederne med riktig vinkel.

Det ble konstatert 3 ledende soner, hvorav de to må betegnes som gode ledere.

På grunn av vanskeligheter med tolkningen ble måleresultatene sendt til ABEM.

ABEM's tolkning foreligger i rapport av 14. desember 1961.

De har bestemt de to sterke lederne til å falle mot SE. Strøkretingen er nær NV.

Den minste lederen antar ABEM har fall mot NØ eller NNØ.

Som resultat av sin tolkning anbefaler de boret følgende diamantborhull:

Dbh.	Koord.	Retning	Helning	Lengde
1	(185 N) - (180E)	N25W	60°	35 m
2	(170 N) - (90 E)	N25W	60°	40 m
3	(180 N) - (270 E)	N25W	60°	50 m
4	(15 S) - (90 E)	N25W	60°	30 m
5	(10 S) - (180 E)	N25W	60°	35 m
6	(95 S) - (90 V)	S25E	60°	<u>30 m</u>
			Tils.	<u>220 m</u>

Om borhullene 2, 3 og 5 skal bores er avhengig av resultatet av borhullene 1 og 4.

Om diamantboringene skulle gi positive resultater, bør man snarest engasjere Norges geologiske undersøkelse, Geofysisk avdeling, for å få de eventuelle forekomsters størrelsesorden nærmere fastlagt.

På grunn av store høydeforskjeller måtte man for korreksjon av avleste reelle verdier bestemme høydeforskjellen mellom EMG's sender og mottager. Det ble gjort ved tachymetri. På dette grunnlaget er topografien tegnet inn i grove trekk på bilag EMG - K - 11.

Det er slått ned 14 fastmerker av tre ^{med}utskårne koordinater.

Diamantboringene bør begynne tidligst mulig våren eller sommeren 1962, d.v.s. så snart snesmeltingen begynner. Vi er helt avhengig av smeltevannet for diamantboringen, og har derfor også laget ferdig en oppsamlingsdam i en kløft ikke langt fra toppen.

Guldals Grube.

(Bilag EMG - K - 12).

Profilretningen ble her lagt N-S.

Man fikk en meget sterk indikasjon over selve gruben. Profil 60 E ble på grunn av et tjern ikke målt mellom ca. 90 N og 60 S. I vestlig retning forsvinner anomalien mellom 60 V og 120 V.

enten fordi malmens begrensning er nådd, eller at dypet blir for stort. Det første er mest sannsynlig.

En rustsone løper omtrent parallelt med taubanekabelen til Kjøli. Indikasjonene langs denne linjen må derfor nærmest betraktes som verdiløse.

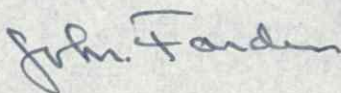
Noen ytterligere undersøkelser med EMG-målinger må derfor anses som hensiktsløse.

Aasgaard omtaler gruben i: "Gruber og skjerp i kisdraget Øvre Guldal - Tydal", NGU 129, 1927. Etter beskrivelsen å dømme er Guldal Grube en vanskelig forekomst med små mektigheter og stadige små forkastninger.

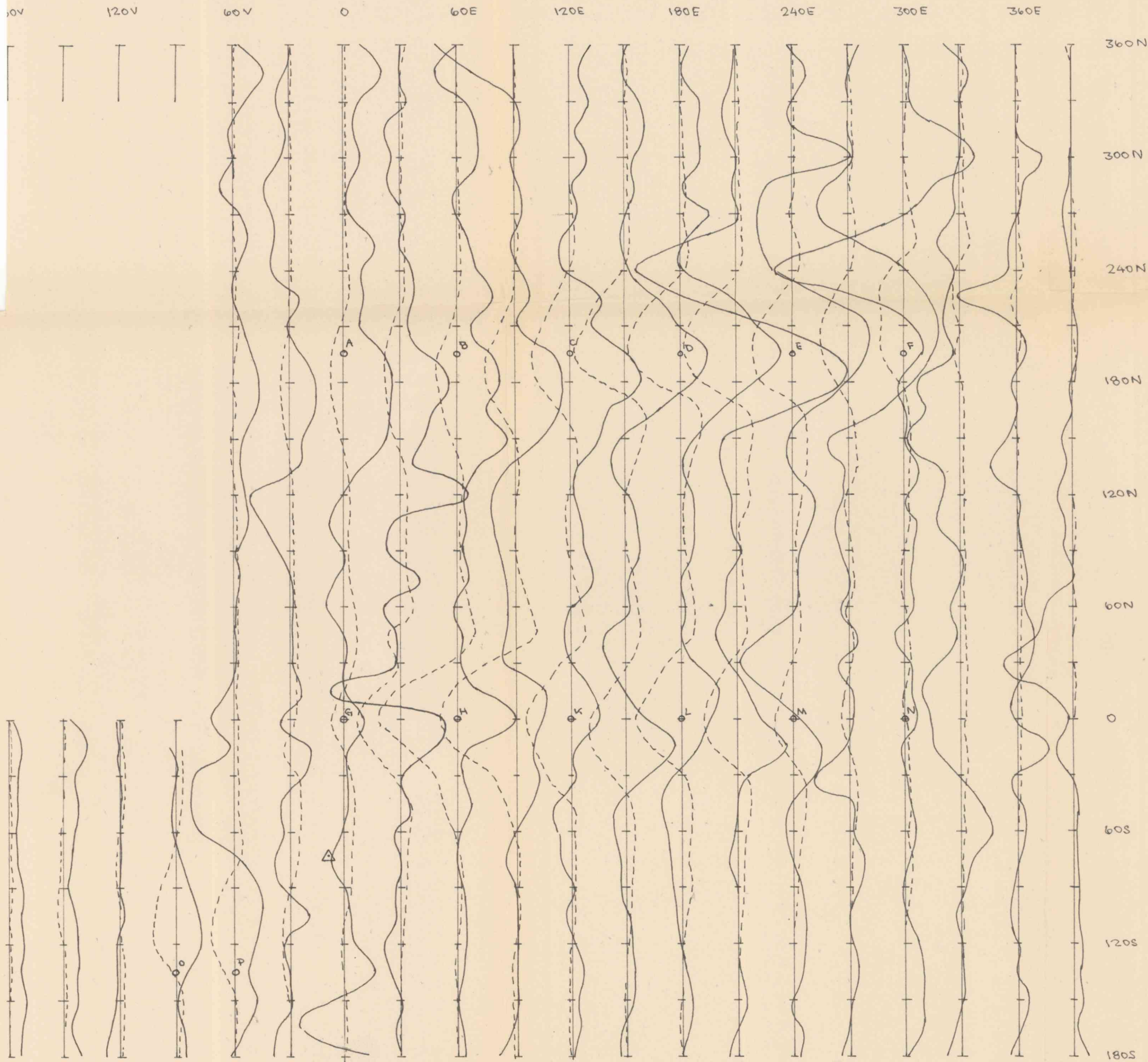
På den annen side er det en magnetkis - kobberkisforekomst. Man bør derfor overveie om det ikke skal settes et par diamantborhull på malmens antatte fortsettelse mot dypet.

På rustsonen bør det sprettes noe, muligens også settes et å to korte borhull.

Trondheim, 17. januar 1962



Johs. Færden.



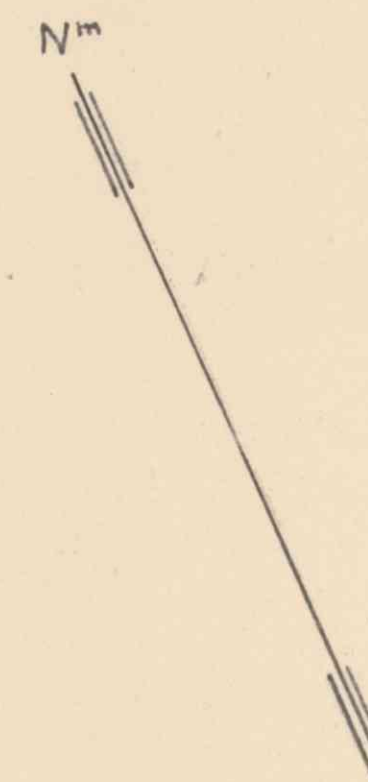
EMG-målinger

60 m Kabel, 1760 V/s

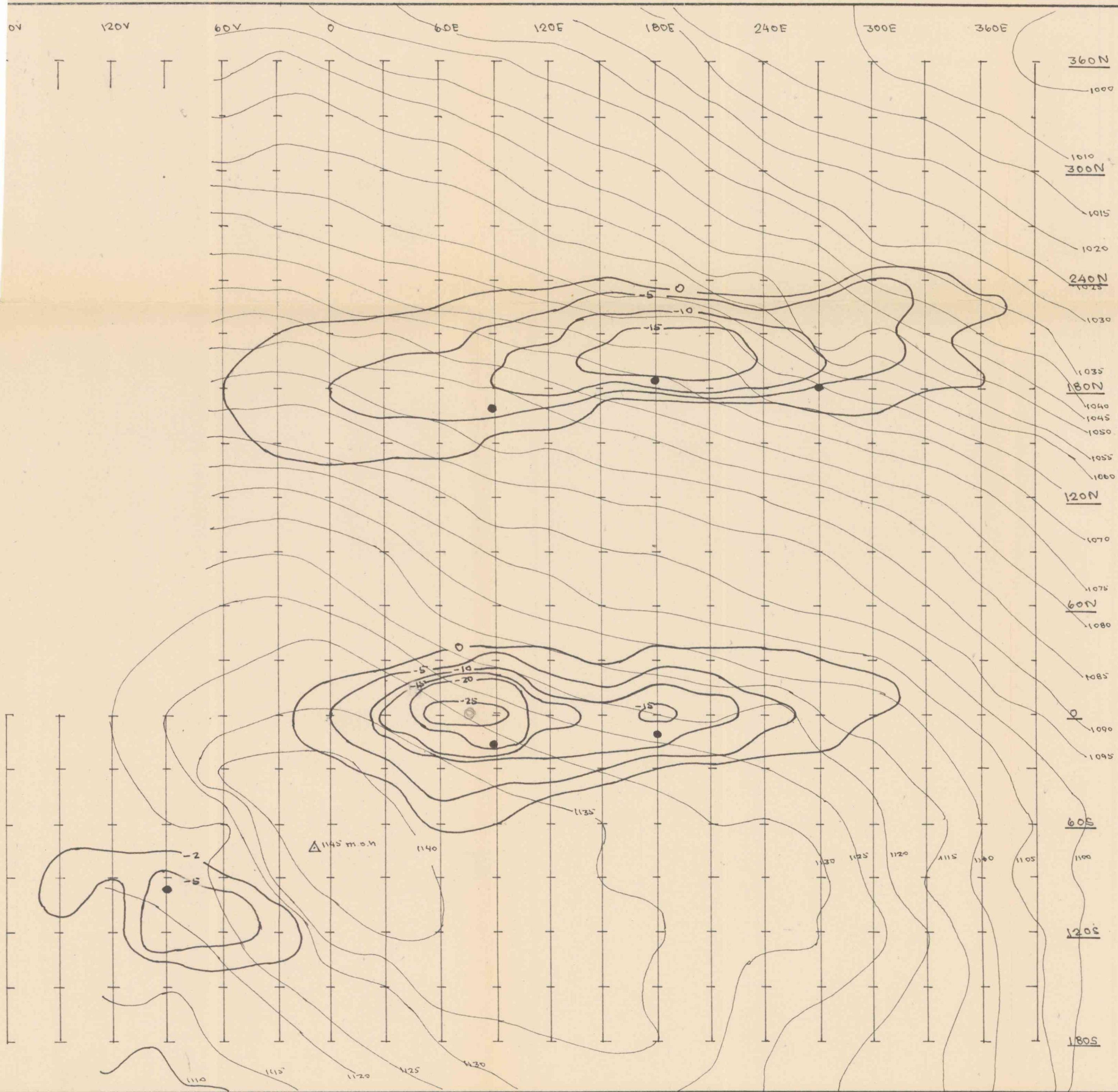
110 90 reel Komp

-10 +10 imag Komp

0 Fastmerker



Norges Geologiske Undersøkelse	Forl. Malt	L. Rønning
	Tegn. Ber.	J. Færevik
	Trac.	
LILLESKARVEN 1961 KILLINGDAL GRUBESELSKAB	M = 1:1500	
	Tegn. nr.	EMG-K-10



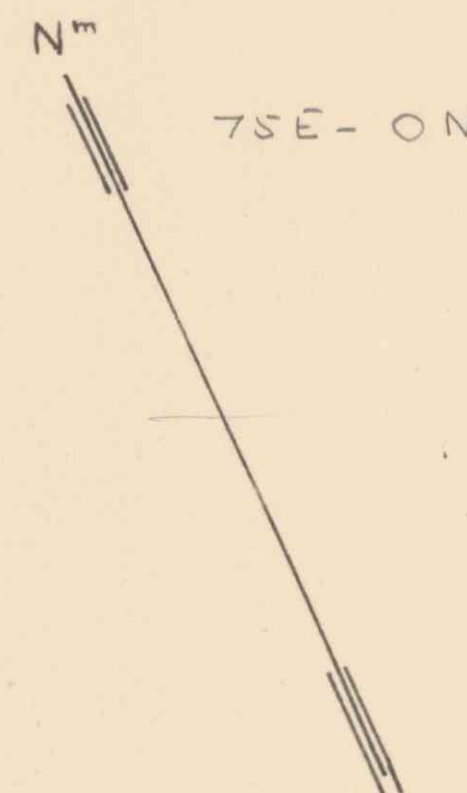
ISOANOMALI - KART
EMG - målinger

60 m Kabel, 1760 P/s

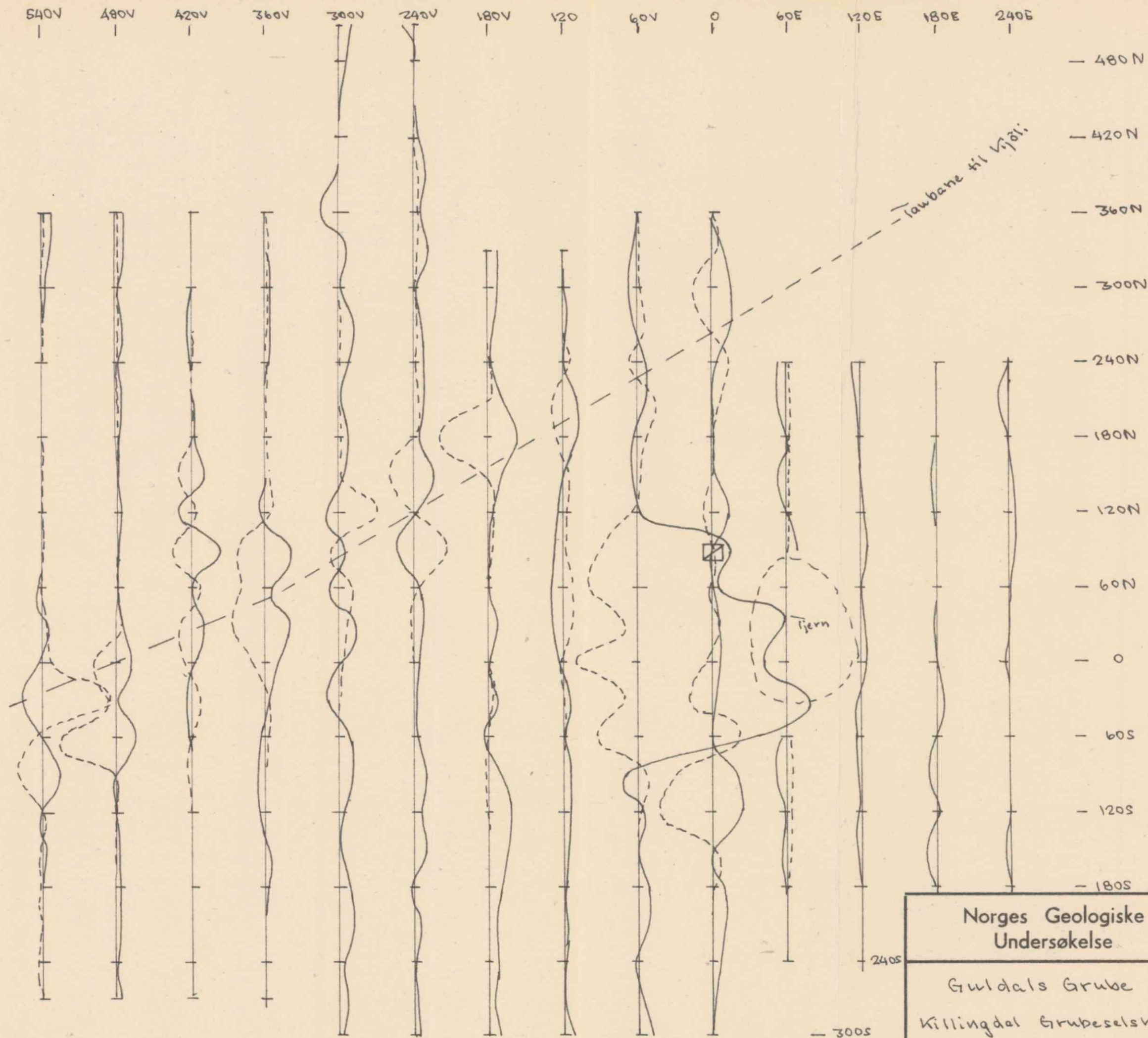
● anbefalte diamantborhull

Isanomalier i % imag.

Korehøyde = 5m



Norges Geologiske Undersøkelse	Forf. Målt	L. Rønning
	Tegn. Bar.	J. Fjærden
	Trac.	
LILLESKARVEN 1961 KILLINGDAL GRUBESELSKAB	M =	1:1.500
	Tegn. nr.	EMG-K-11



Nm

1760 P/c
60 m Kabel
1 mm = 2%

Norges Geologiske
Undersøkelse

Guldals Grube
Killingdal Grubeselskab

Fort. Mølt	L. Rønning
Tegn. Ber.	J. Færden
Trac.	1961

M = 1:3000

Tegn. nr.

EMG-K-12