



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1095	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 1963				
Forfatter Johs. Færden		Dato 23.01 1964	Bedrift Killingdal Grubeselskab	
Kommune Holtålen	Fylke Sør-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad 17204	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi Geofysikk	Dokument type		Forekomster Gullden-Mennaomr. Skargrubefeltet Sibira	
Råstofftype Malm/metall	Emneord Cu			
Sammendrag Malmletingsarbeidene i 1963 besto alt vesentlig i EMG-målinger. Feltene som ble målt var Guldal-Mennaområdet, Skargrubefeltet og "Sibiria". To anomalier SSE for Fjellgjella ble sett på. Det viste seg at de er over Klinkenberg Grube, tilhørende A/S Røros Kobberverk.				

Killingdal Grubeselskab.

++++++

Malmletningsarbeider 1963.

Malmletningsarbeidene i 1963 besto alt vesentlig i FMG-målinger. Feltene som ble malt var Guldal-Mennaområdet, Skargrubefeltet og "Sibiria".

To anomalier SSE for Kjellgjella ble sett på. Det viste seg at de er over Kliskenberg Grube, tilhørende A/S Røros Kobberverk.

Guldal-Mennaområdet.

Guldal-Mennaområdet ble påbegynt i 1961. Det ble da malt over Guldals grube.

Det ble i 1963 malt 6 felter i området, men det siste, Guldal IV, er ikke tegnet opp da målingene der ble sterkt forstyrret av tauhankabler fra Kjeli gruber.

Det viste seg at flyanomalikartet er svært unøyaktig, antagelig på grunn av dårlig mosaikkart.

Guldal II: Feltet ligger øst for den gamle Guldals grube. Vi fikk inn en meget pen indikasjon som peker mot en gammel synk. Ved rasking ble det funnet ca. $\frac{1}{2}$ m kompakt malm. Et stykke av malmen viste følgende gehalter ved kjemisk analyse:

Cu: 0.68% Zn: 0.9% S: 48.75% Fe: 46.80%

En beregning av analysen gir følgende mineralsammensetning:

Kobberkis: 1.9%, sinkblende: 1.6%, svovelkis: 80%, magnetkis: 13%

Et annet stykke er mikroskopert. Eftersom kobberkismengden i dette syntes å ligge mellom 5 og 10%, ble det foretatt punkttelling med følgende resultat:

Kobberkis: 9.6%, sinkblende: 1.2%, svovelkis: 79.4%, magnetkis: 7.6%.

Dette tilsvarer en Cu-gehalt på ca. 3.3%. Det ble talt 762 punkter. Kobberkis og magnetkis ligger mellom, delvis inne i svovelkis som fotografiet på siste side viser.

Selv om den ene analysen er vektsanalytisk, den andre volumetrisk, er ikke forskjellen i egenvekt mellom de fire mineralene så stor at det har noen særlig betydning.

Arbeidet med Guldal II bør derfor fortsette.

Gulldal III: Vi fikk inn en meget pen indikasjon. Ved litt avdekning fant vi en grafittskifersone, men i ligg av indikasjonslinjen.

Gulldal IV: Feltet ligger øst for Gulldal II. Det er fra før noen lange gjengrodde røsker i feltet. Målingene ble forhindret av taubanekablene fra Kjeli gruber.

Menna I : Menna I ligger på flaten syd for Kjeliskarven. På grunn av sterk overdekning finnes ingen holdepunkter for hva indikasjonen skyldes. På grunn av dens lengde er det imidlertid ikke usannsynlig at det kan være grafittskifer og kanskje forlengelse av sonen som er påvist ved Gulldal III.

Menna II: Dette tilsvarer ordfører Rønnings skjerp, nær øvre Bjergklepptjern. Det fremkom en indikasjon, meget kraftig på profil 30 V. Den skyldes en malm med følgende gehalter:

Cu: 0.84 %, Zn: 0.5 %, S: 10.70 %, Fe: 58.0 %
tilsvarende en malm med 2 % kobberkis, 1 % sinkblende, 29 % magnetkis og 40 % magnetitt.

Vi kunne ikke bestemme mektigheten med sikkerhet, men den er ikke over 2 m.

Indikasjonens ligg er under denne malmen, men på grunn av myr og vanntilsig kunne vi ikke finne ut mer om dette.

Forekomsten kan forevrig parallelliseres med Allergot-gruben som har samme mineralselskap.

Menna III: Dette er antagelig gamle Folldals grube. Det ble funnet en indikasjon, men bare på profil Ø. Feltet er neppe av interesse, men vil bli sett nærmere på kommende sommer.

Skargrubefeltet.

Dette feltet ligger sydøst for Bjergåsen. Målingene begynte ved Vongraven. Øverst i Vongraven fremkom en meget kraftig indikasjon som antagelig skyldes grafittskifer idet den er minst 630 m lang. En malm ville her gi en kort indikasjon med akseretning omtrent øst-vest.

Det ble målt noen langprofiler inn mot Skargruben, se kartet Skargruben II. (Skargruben I er GM målinger i 1950).

Ved 120 S - 810 Ø ble det stukket ny basislinje med annen retning og dette målefeltet er kalt Skargruben III. Det fremkom en kraftig indikasjon i overdekket terreng. Hva indikasjonen skyldes kan ikke sies, men det kan være grafittskifer.

"Sibiria".

"Sibiria" ligger rett syd for Reitan stasjon, ved Skurru. Det er her fra tidligere noen skjerp på en fjellrygg. Vi fikk en meget pen indikasjon i ligg av de gamle skjerpene. Ved røsking ble det påvist grafittskifer. Feltet kan betraktes som ferdig undersøkt.

Videre undersøkelser.

Den 8/1 1964 ble det konferert med direktør G. Tørnquist om forholdene ved Guldal og Menna. Han anbefalte at man stakk en felles basislinje for alle 5 feltene og målte dem samlet med EMG. Man ville derved lettere få oversikt over hvilke soner som hørte sammen nå når taubanekablene er borte.

Dette blir billigere enn Turam-målinger, men vil neppe gjøre samme nytten. Når det gjelder å bestemme malmens gang mot dypet, sier EMG-målingene svært lite. På den annen side vet vi enda ikke hva malmene i Guldal-Mennafeltet er verd og det kunne derfor være en idé å innskrenke det aktuelle feltet ved hjelp av EMG-målinger, enkle diamantboringer og røskninger.

Det vil bli behov for endel orienterende diamantboringer kommende sommer. De vil bli utført med den nye Prosper diamantbormaskinen. Det gjelder Guldal-Mennafeltet, Skargruben og Allergot. Om man rekker det gjenstår også en anomali ved Rognsåsjeen i Nessdalen.

Forslag til budsjett.

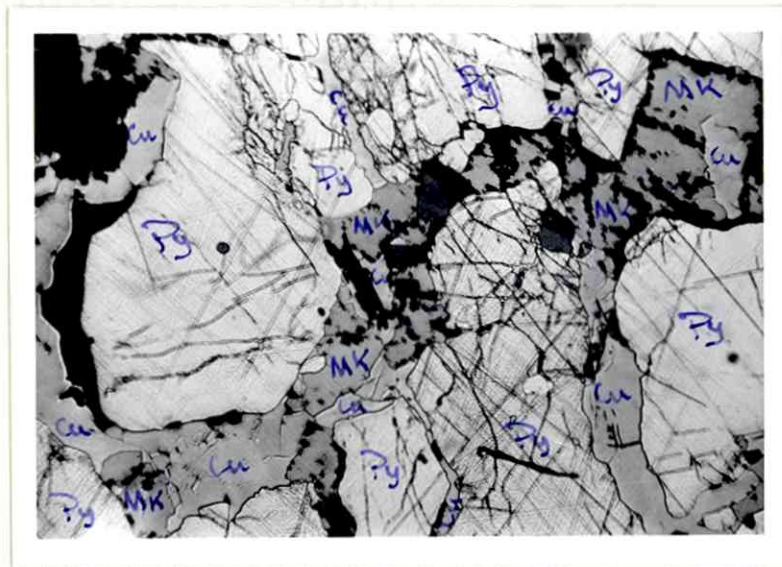
EMG-målinger, 2 mann i 8 uker	kr. 7.000.-
Diamantboringer, ca. 150 m a kr. 80.-	" 12.000.-
Geologiske undersøkelser	" 6.000.-
Diverse og uforutsett	" 17.000.-
Sum	kr. 42.000.-

Turam-målinger vil ifølge anslag av geofysiker Singsaas beløpe seg til ca. 45.000 kr. Om det alternativet velges, vil omkostningene stige til ca. 80.000 kr.

Trondheim 23. januar 1964.

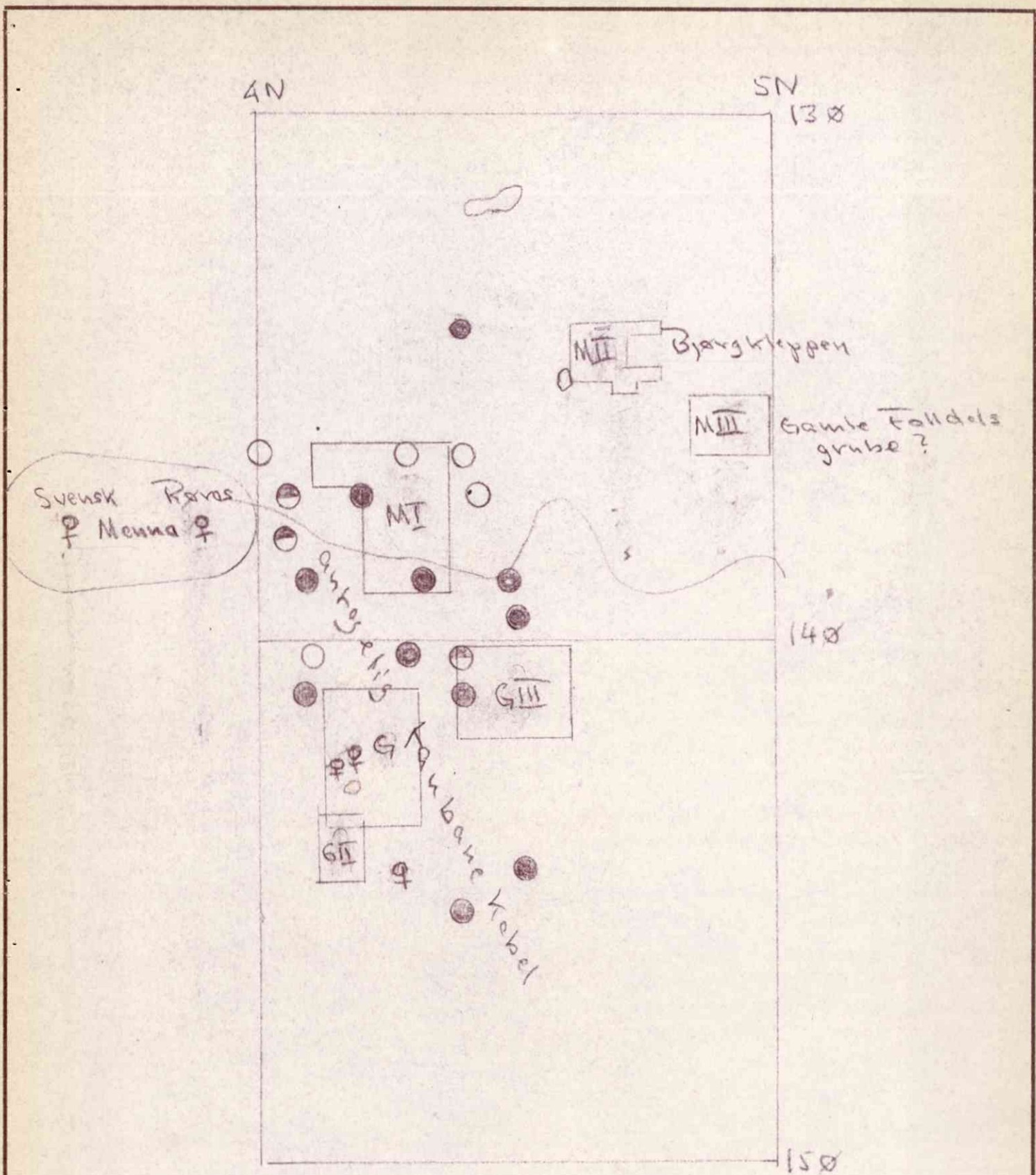
Johs. Færdén

Johs. Færdén.

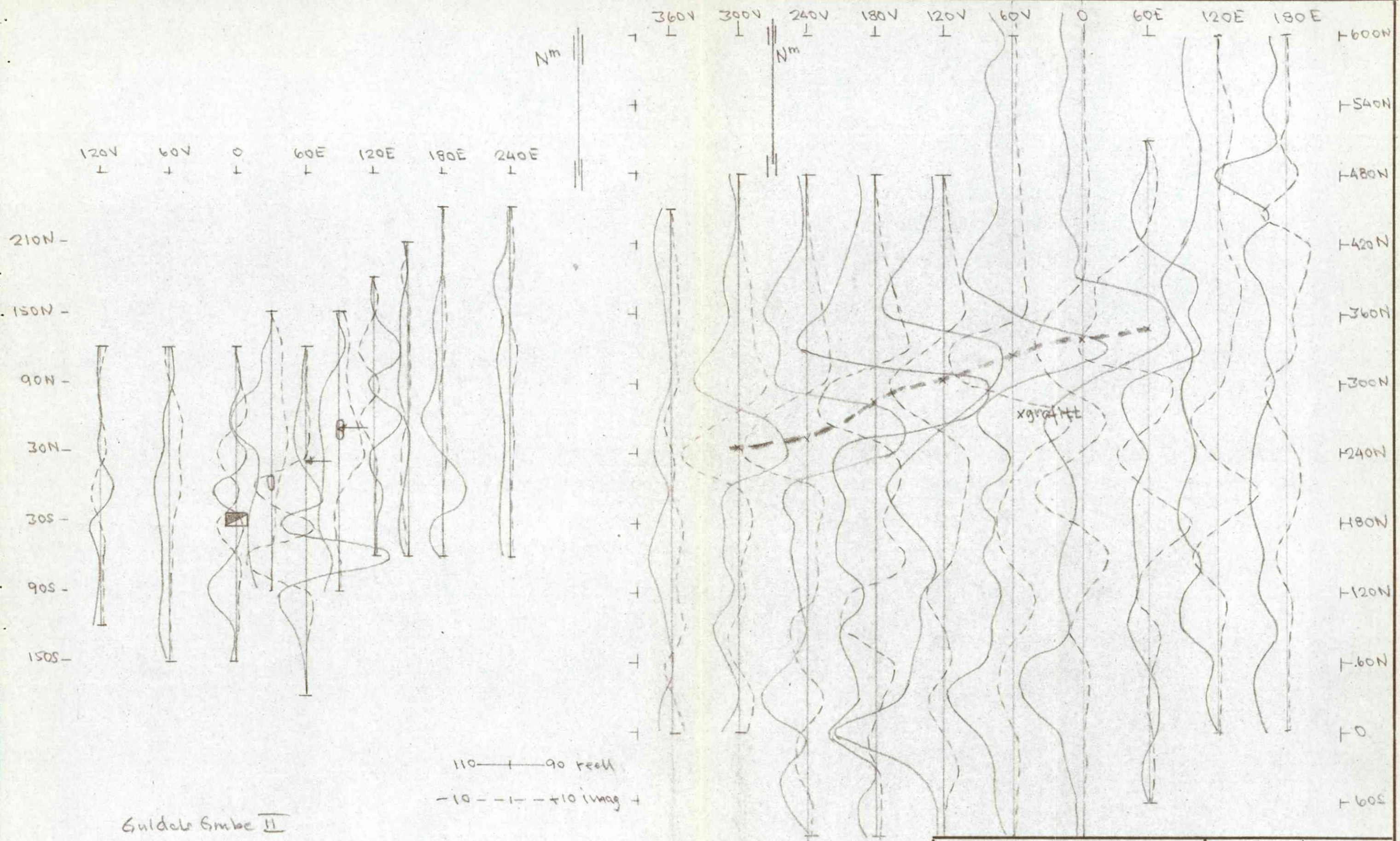


Guldal II, 70 x.

Py : svovelkis
 Cu : kobberkis
 MK : magnetkis
 Zn : sinkblende



Killingsdal Grubesteder	Forf.	
	Tegn.	
	Trec.	
Guldet - Mennafeltet med måleområdene omtrentlige beliggenhet.	M =	1:30.000
	Tegn. nr.	



Guldets Grube II

60 m Kabel 1760 P/s
1 mm = 1%

O-pkt: 14.38 - 4.14N

Guldets Grube III

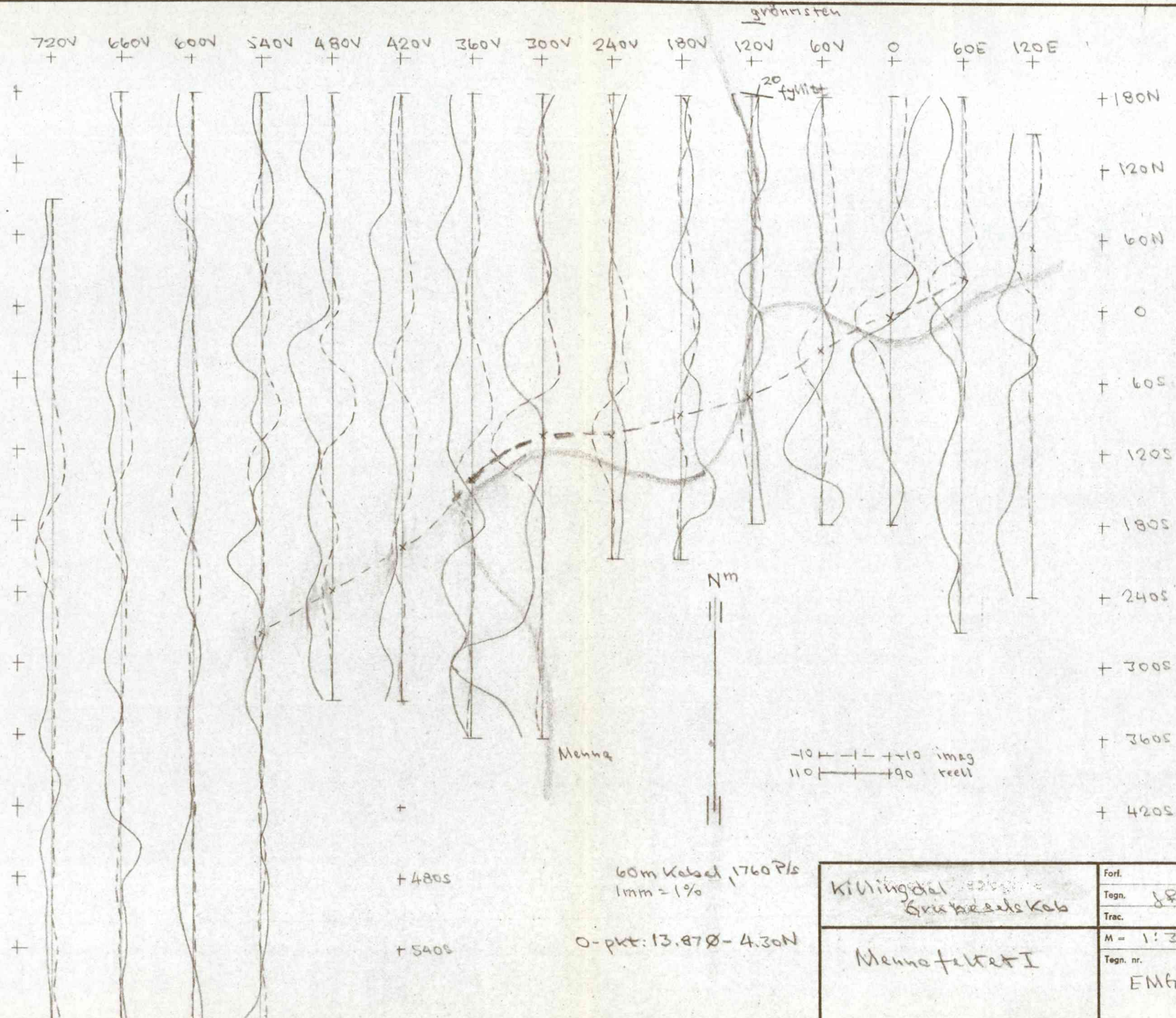
60 m Kabel 1760 P/s
1 mm = 1%

O-pkt: 14.13 - 4.40N

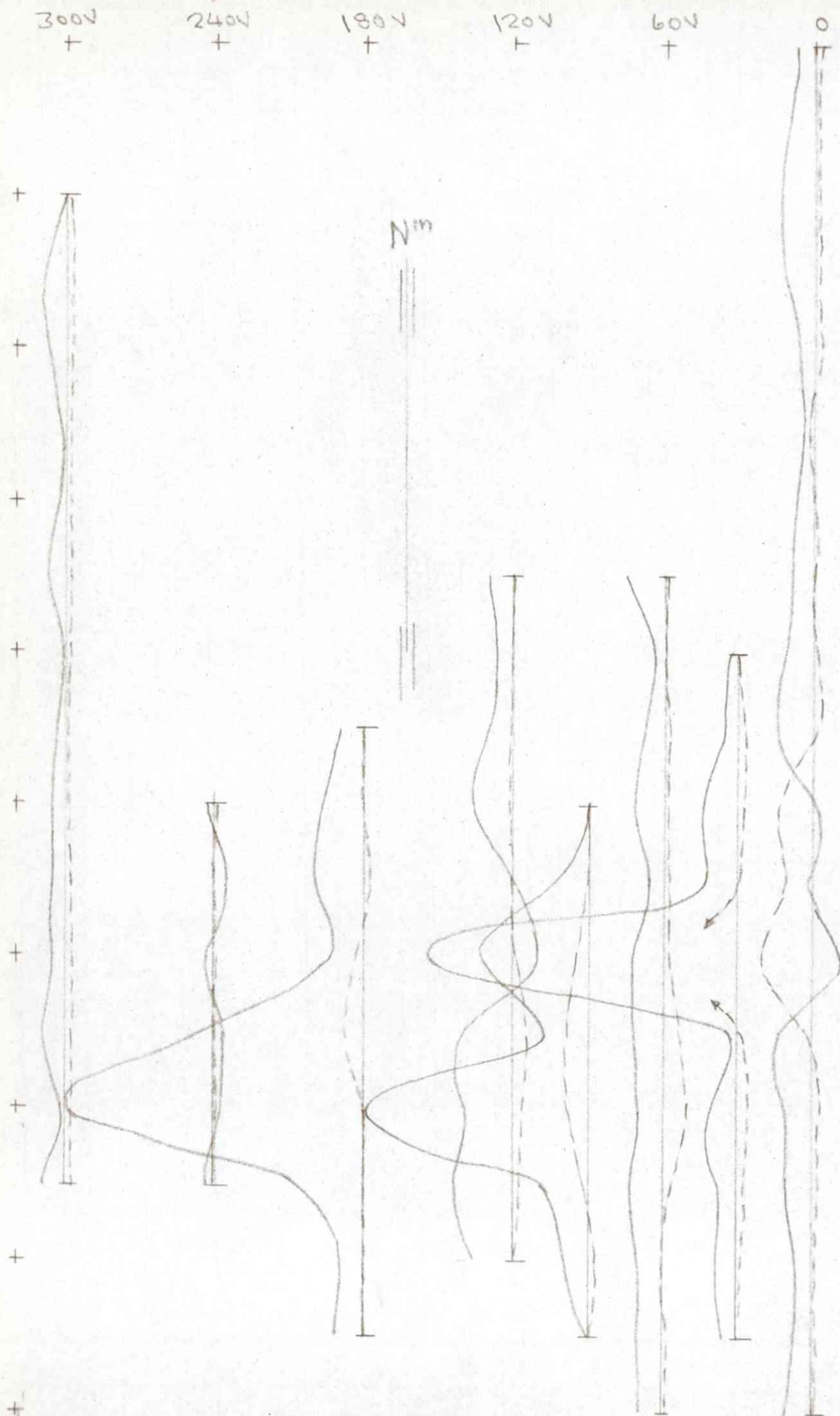
Killingdal
Grubeselskab

Guldets Grube
1963

Forf.		
Tegn.	85	des-63
Trac.		
M =	1:3000	
Tegn. nr.	ENG-K-13	

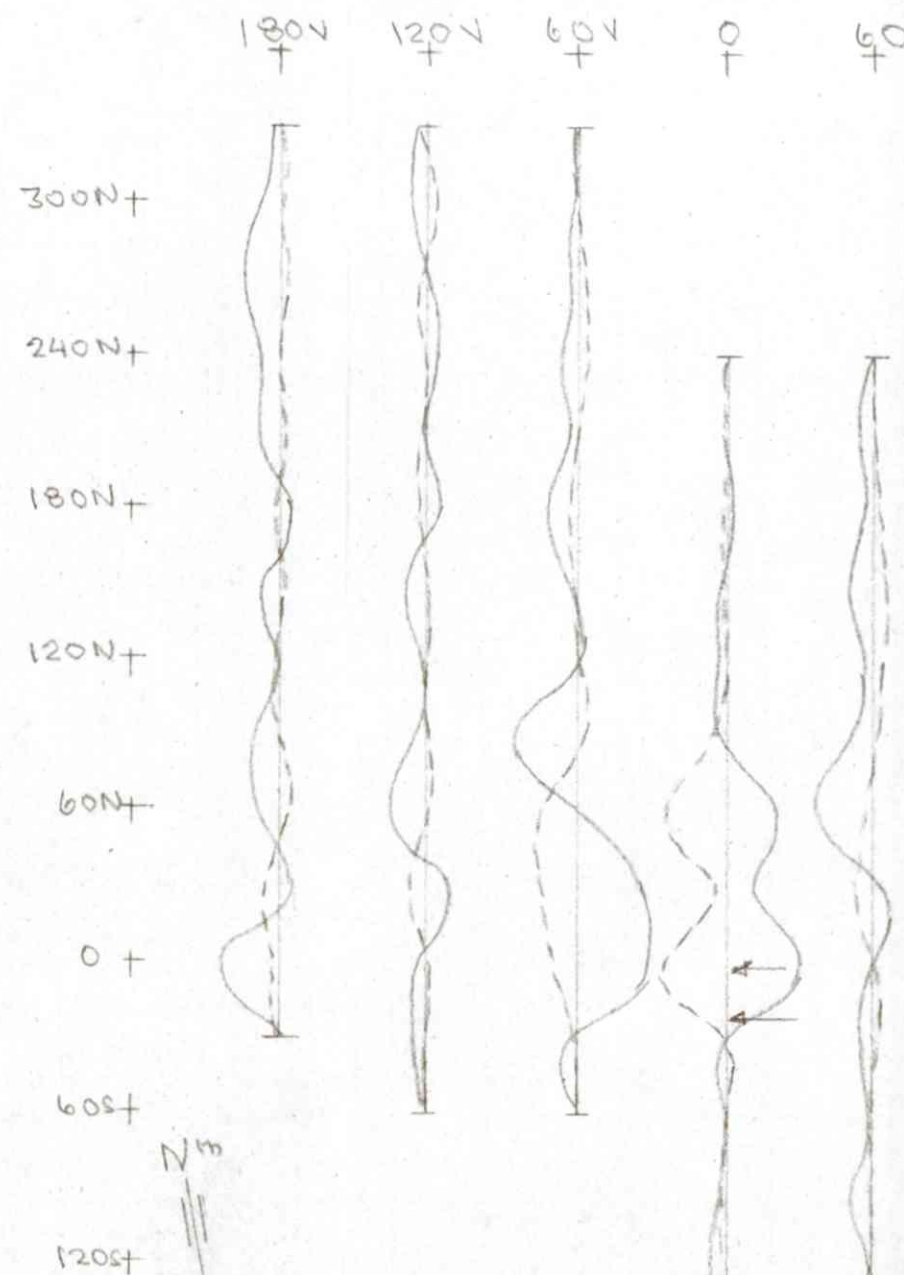


Killingdal Grönnssten Kab	Forl.	
	Tegn.	88 des.-63
	Trac.	
Menne fält I	M =	1:3000
	Tegn. nr.	EMG-K-14



Menna II
60m Kabel, 1760 P/s
1mm = 1%
Opkt: 13.508 - 4.32 N

+240N
+180N
+120N
+60N
+0
+60S
+120S
+180S
+240S



Menna III
60m Kabel, 1760 P/s
Opkt 13.608 - 4.89 N

Killingdal Brybeselskøb	Forf.	
	Tegn. δF	des.-63
Menna feltet II-III 1963	Trac.	
	M = 1:2000, 1:3000 Tegn. nr. EM6-K-15	

4805 +
 5095 +
 2405 +
 1205 +
 0 +
 120N +
 240N +
 360N +
 480N +
 600N +

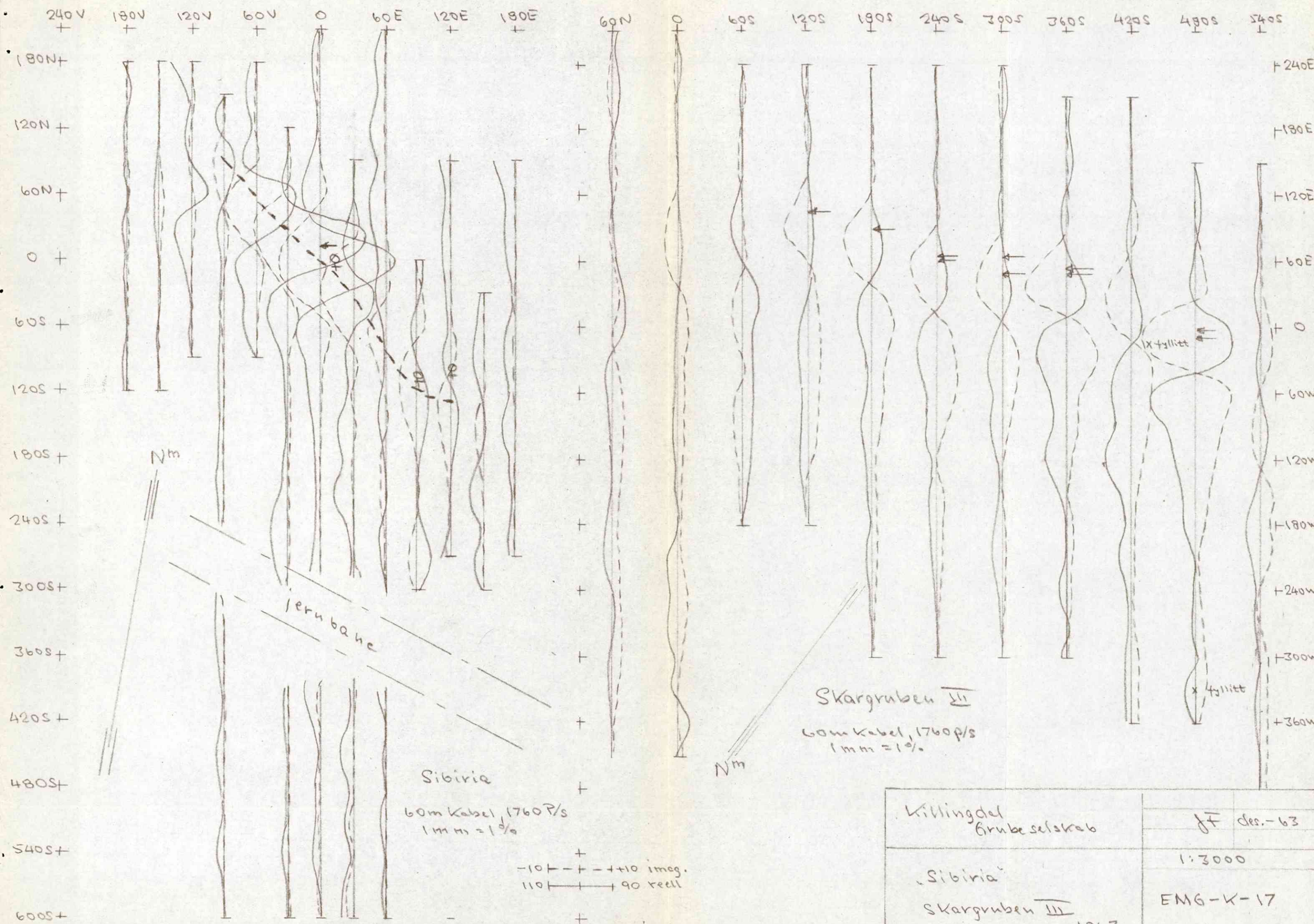
+1560 E
 +1440 E
 +1320 E
 +1200 E
 +1080 E
 +960 E
 +840 E
 +720 E
 +600 E
 +480 E
 +360 E
 +240 E
 +120 E
 0
 +120 W
 +240 W
 +360 W
 +480 W

N^m

0-pkt. Skargruben III

60m Kabel 1760 P/S
 1mm = 2%
 -20 | - | +20 imag
 120 | | 80 reel

Killingdal Grubeskob	87 dec-63	
	1:6000	
Skargruben (II) 1963	EMG-K-16	



Killingdal Grubeselskab	JF des.-63	
	1:3000	
"Sibiria" Skargruben III	EMG-K-17	
	1963	