



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1761	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Revurdering av data fra EM-målinger 1978 i borhull 10.071 i Skorovas Gruve. Kfr. NGU-rapport 1645				
Forfatter Singsaas, Per		Dato 01.12 1980	Bedrift NGU	
Kommune Namsskogan	Fylke Nord-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geofysikk	Dokument type		Forekomster Skorovas	
Råstofftype Malm/metall	Emneord			
Sammendrag				

REVUDERING AV DATA FRA EM-MÅLINGER 1978 I BORHULL 10. 071
I SKOROVAS GRUVE, KFR. NGU RAPPORT NR. 1645

././ I nevnte rapport står følgende - det vises til vedlagte tegning 1645-04A:

"Som kurvene viser, svekkes feltstyrken forholdsvis raskt langs de første 150 - 200 m nedover fra stollnivået. Dette forløpet av feltstyrken skyldes utvilsomt strømmen i Hovedmalmen. Fra 200 m og nedover til 400 m holder feltstyrken seg temmelig konstant, deretter stiger den langsomt mot bunnen av hullet."

Det skal her presiseres at feltstyrken ikke stiger absolutt, den stiger kun i forhold til beregnet normal feltstyrke i borhullet som var antatt å stå i lodd, kfr. kurven for "normalisert" feltstyrke i foran nevnte bilag.

I et senere avsnitt i rapporten står det:

"Det kan være flere årsaker til at feltstyrken synes å tilta i nederste del av hullet:

- 1: Sekundærfelt fra strømkonsentrasjon lokalisert i en leder beliggende minimum 100 m under bunnen av hullet.
- 2: Hullavvik mot vest - mot kabel - slik at den normale feltstyrke i hullet er større enn beregnet.
- 3: Svikt i registreringene.

Av foranstående er det klart at skal en ha mulighet til å kunne si noe mer sikkert om forholdene, vil det først være nødvendig å få fastlagt om hullet har større avvik. Deretter kan det muligens bli aktuelt å foreta noen kontrollmålinger i hullet."

Institutt for gruvedrift, NTH, har nå avviksmålt borhullet ned til 472 meter - hullet er 581 meter dypt. Målingene viser at hullet har betydelig avvik i nordvestlig retning. I 472 meter dyp er det totale avvik fra loddlinjen 119 meter. Avviket mot vest - altså i retning mot kabelanlegget - er ././ 79 meter, se vedlagte tegning 1645-02A. Avstanden mellom kabelen og

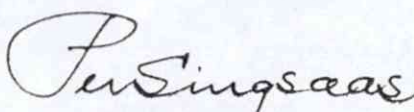
de dypere deler av hullet er således mindre enn først antatt, og dette gjør at en må kalkulere med høyere normal feltstyrke i hullet.

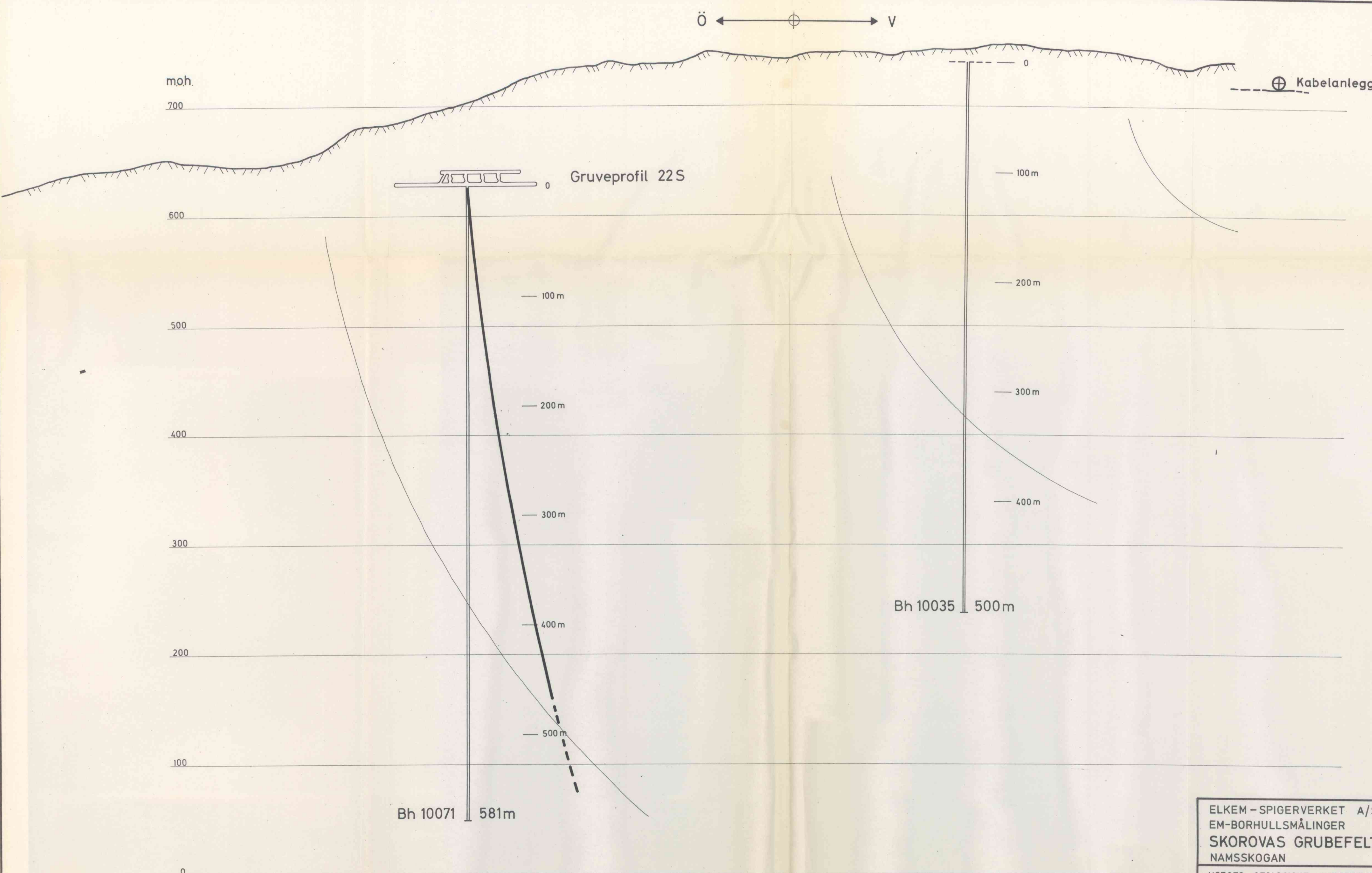
Den normaliserte feltkurven vil etter dette ha et forløp noe forskjellig fra det som er meddelt i rapport 1645. Som det vil fremgå av vedlagte tegning 1645-04A er den tidligere rapporterte "stigning" i feltstyrken nå praktisk talt borte. De feltkorreksjoner det har vært nødvendig å foreta på grunn av borhullsavviket har altså fjernet anomalien som kunne tyde på at det opptrer strømkonsentrasjoner i ledende soner under bunnen av borhullet. Riktignok er hullet ikke avviksmålt helt ned, men det er lite sannsynlig at hullet har endret retning så mye på de siste 100 meter at korreksjonene er blitt feilaktige av den grunn.

Konklusjon: Det foreligger ingen sikre EM-anomalier på at det opptrer sterkere ledende malmsoner under bunnen av borhull 10.071. Det synes ikke å være behov for EM kontrollmålinger.

Trondheim 1. desember 1980.

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
Geofysisk avdeling


Per Singsaas



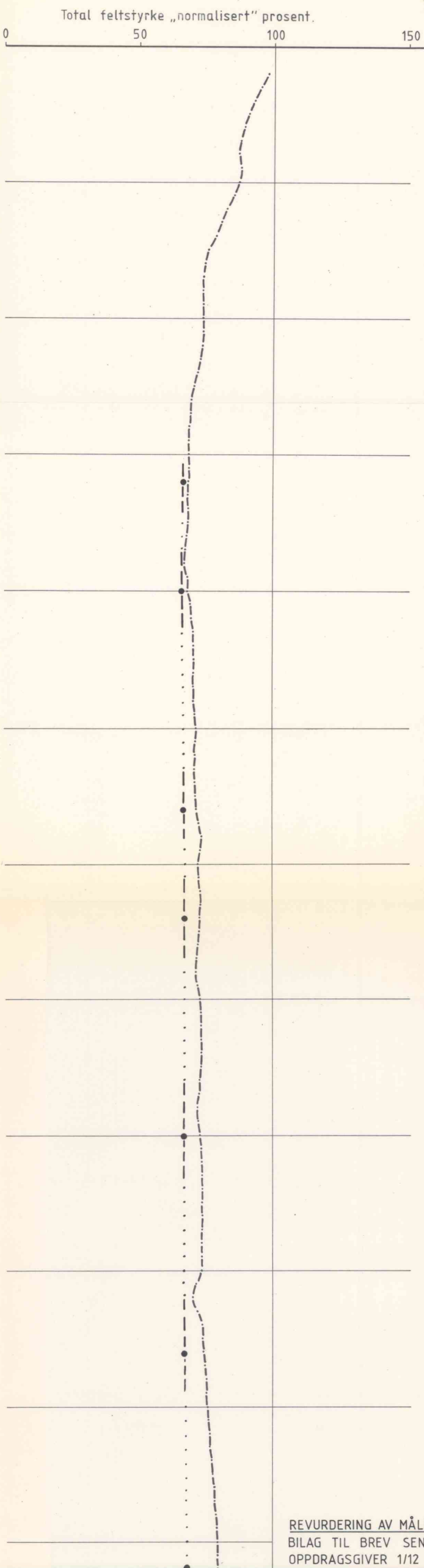
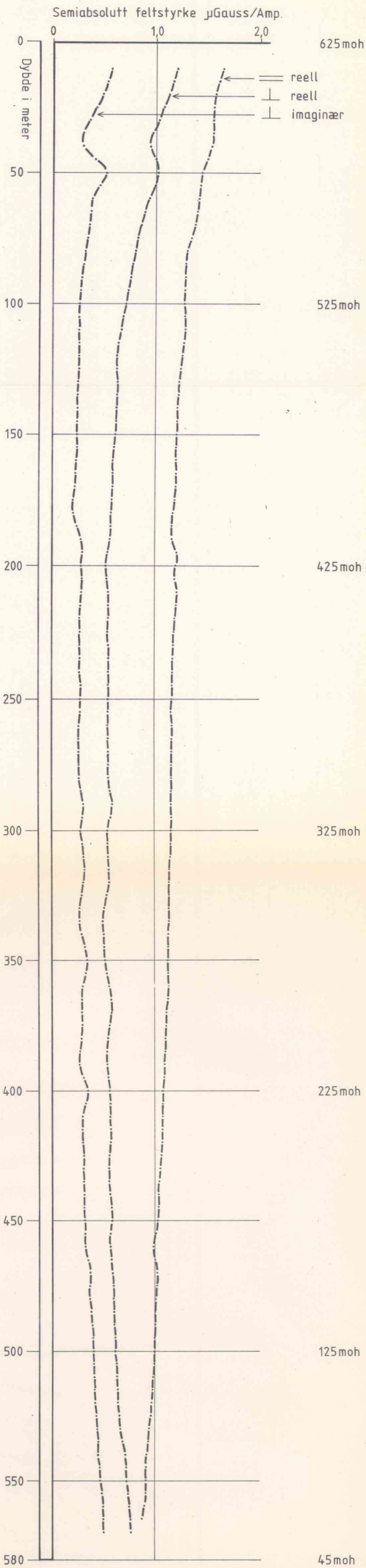
REVURDERING AV MÅLEDATA
 BILAG TIL BREV SENDT
 OPPDRAGSGIVER 1/12 1980

ELKEM - SPIGERVERKET A/S
 EM-BORHULLSMÅLINGER
 SKOROVAS GRUBEFELT
 NAMSSKOGAN

MÅLESTOKK	MÅLT <i>P.S.</i>	mai/Sept 78
TEGN.	Jan	79
TRAC <i>OP.R.</i>	Jan	79
KFR.		

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

TEGNING NR.	KARTBLAD (AMS)
1645 - 02 A	1824 II



REVURDERING AV MÅLEDATA
BILAG TIL BREV SENDT
OPPDRAGSGIVER 1/12 1980

ELKEM - SPIGERVERKET A/S		MÅLT	AS	Mai / Sept. -78
EM-BORHULLSMÅLINGER		TEGN.		Jan. -79
SKOROVAS GRUBEFELT		TRAC.	OPR.	Jan. -79
NAMSSKOGAN		KFR.		
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE		TEGNING NR.		KARTBLAD
TRONDHEIM		1645 04A		1824 II