



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

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

6877

Kommer fra ..arkiv
Grong Gruber AS

Ekstern rapport nr
NGU 1645 A

Oversendt fra
Grong Gruber a.s.

Fortrolig pga

Fortrolig fra dato:

Tittel

Revurdering av data fra EM-målinger 1978 i borhull 10071 i Skorovas Gruber, kfr. NGU nr 1645

Forfatter

Singsaas, Per

Dato År

01.12 1980

Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Elkem Skorovas AS

Kommune

Namsskogan

Fylke

Nord-Trøndelag

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

1824 2

1: 250 000 kartblad

Grong

Fagområde

Geofysikk

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Skorovasforekomsten
Hovedmalmen

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Cu, Zn, Py

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Hull 10071 er boret fra gruva og har ved ca 50 m et par rikt mineraliserte partier, samt at det på ca 200 m dyp er påvist en rik sinkmalmsone, ca 1 m mektig.

I 10071 øker feltstyrken nederst i hullet. Det er foretatt målinger av hullavviket og gjort en kontroll av utviklingen av feltstyrken nedover i hullet. Da avviket viser seg relativt stort, er konklusjonen at den omregnede feltkurven ikke lenger gir grunnlag for å anta at det kan være en leder under hullbunnen, det synes ikke behov for EM kontrollmålinger.

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.

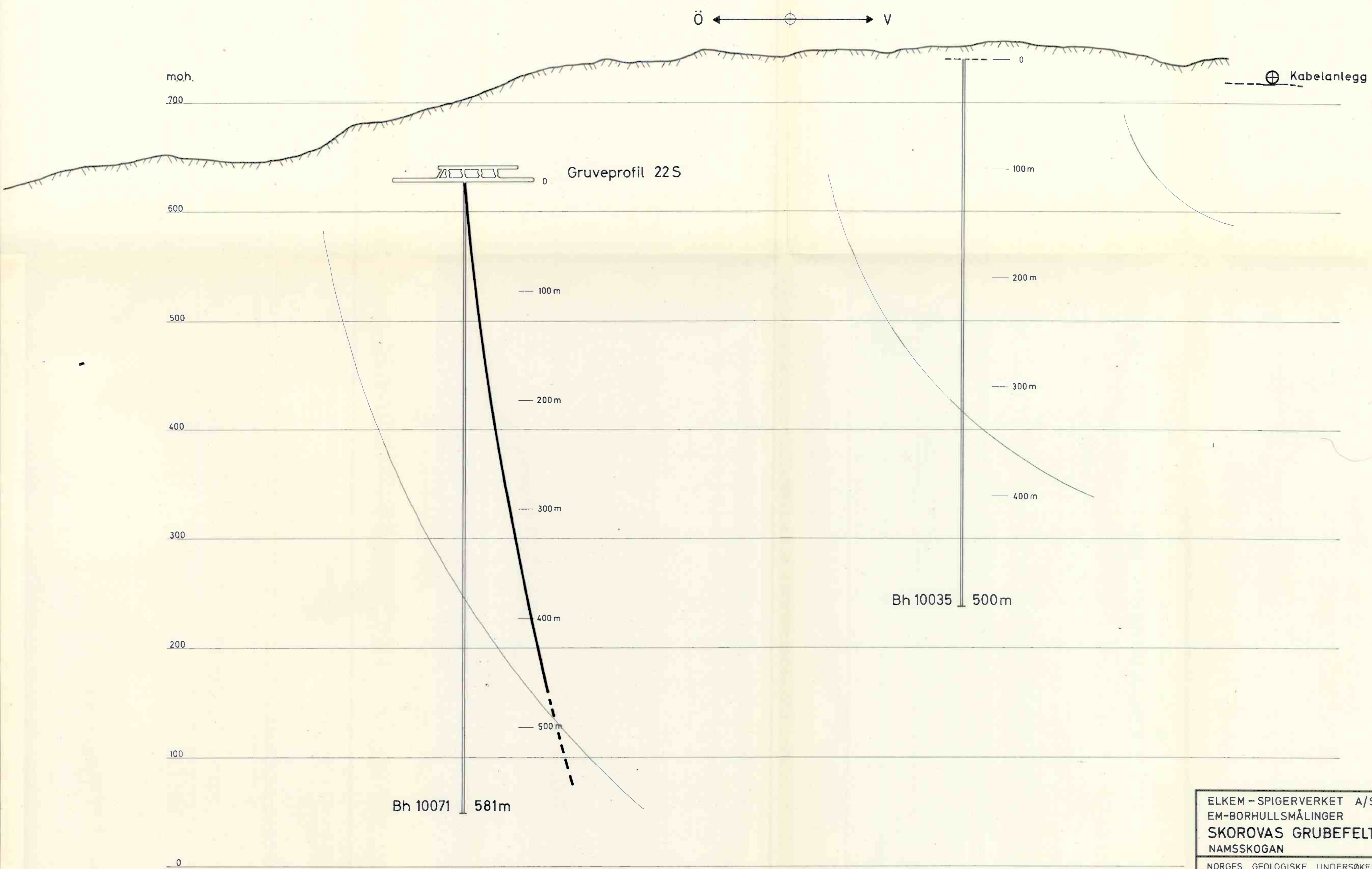
Den normaliserte feltkurven vil etter dette ha et forløp noe forskjellig fra det som er meddelt i rapport 1645. Som det vil fremgå av vedlagte tegning 1645-04A er den tidligere rapporterte "stigning" i feltstyrken nå praktisk talt borte. De feltkorreksjoner det har vært nødvendig å foreta på grunn av 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



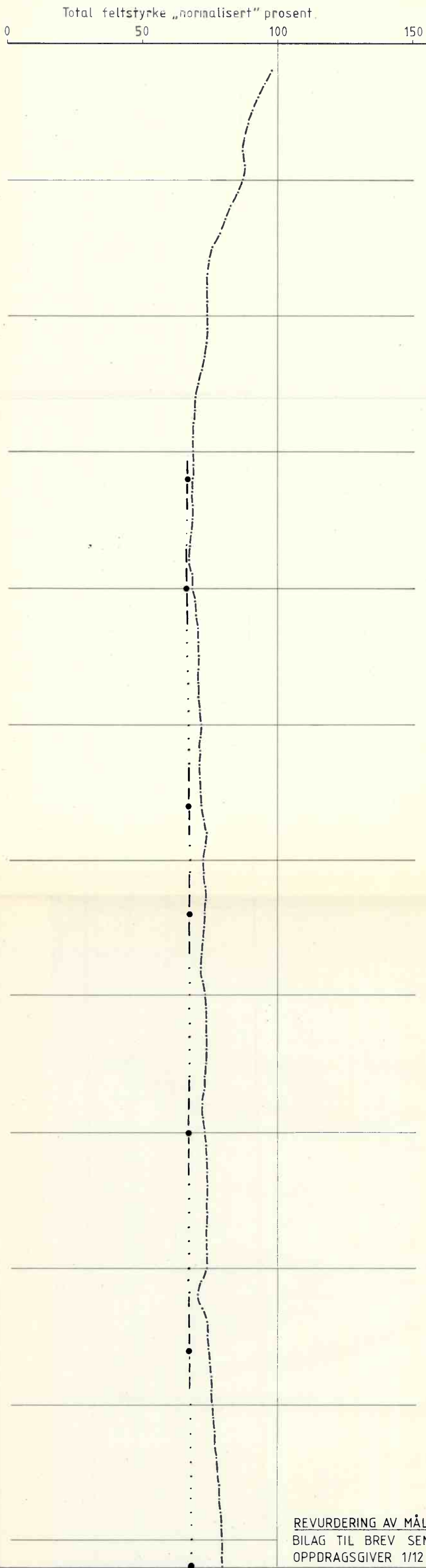
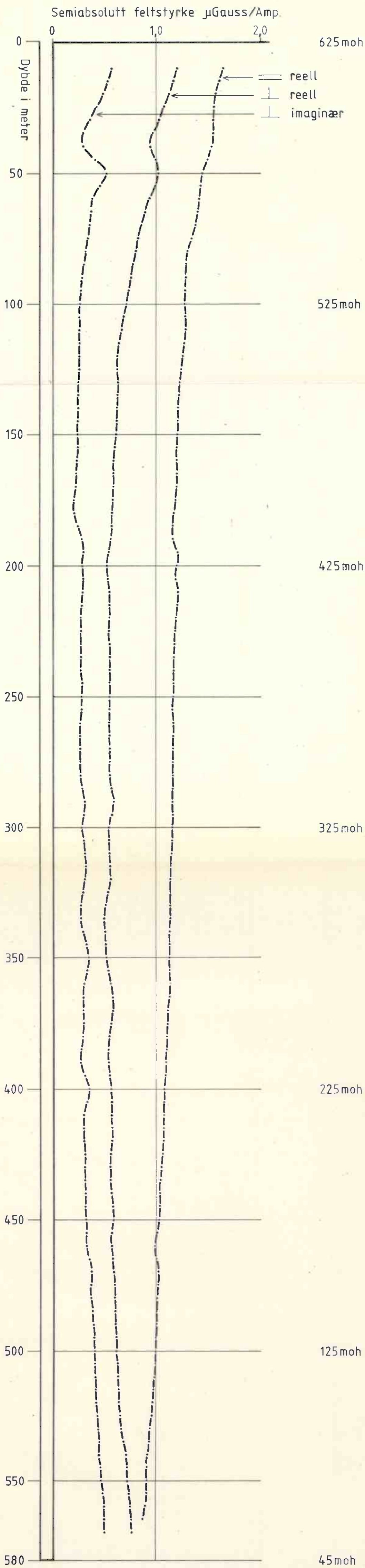
REVURDERING AV MÅLEDATA
BILAG TIL BREV SENDT
OPPDRAGSGIVER 1/12 1980

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

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK	MÅLT <i>P.S.</i>	Mai/Sept 78
1:2000	TEGN	Jan 79
	TRAC <i>OP.R.</i>	Jan 79
	KFR	

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



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

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

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK	MÅLT <i>RS</i>	Mai/Sept. '78
TEGN.		Jan. '79
TRAC.	<i>OPR</i>	Jan. '79
KFR.		

TEGNING NR.	KARTBLAD
1645 04A	1824 II