



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 3211	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Bergverksselskapet	Ekstern rapport nr OL 7503	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

SP-målinger på Mofjellet

Forfatter

Ø. Logn

Dato

År

10.10 1975

Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Bergverksselskapet Nord-Norge A/S

Kommune

Rana

Fylke

Nord-Trøndelag

Bergdistrikt

Nordlandske

1: 50 000 kartblad

19271

1: 250 000 kartblad

Mo i Rana

Fagområde

Geofysikk

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Mofjellet

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Pb

Zn

Cu

Sammen drag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Notat over foreløpige resultater av de SP-målinger som ble gjort sommeren 1975 i borhullene GM 1, 69/30 og 69/31.



rapportnr: ØL 7503

AKTIESELSKABET SYDVARANGER

PROSPEKTERINGSKONTORET

TELF. (02) 53 89 70

NORDRAAKS VEI 2 - 1324 LYSAKER

TELF. (02) 12 05 18

ARKIV/REF.: ØL/lw

DATE: 1975-10-10

Geolog Aart Kruse
Bergverkselskapet Nord-Norge
8600 Mo I Rana

SP-målinger på Mofjellet.

Vedlagt et notat over foreløpige resultater av de SP-målinger som ble gjort i sommer i borhullene GM 1, 69/30 og 69/31. Resultatene er interessante, og synes å gi visse muligheter for malmleting i forbindelse med diamantboring lenger øst i feltet.

Vekselspanningenes variasjoner er også inntegnet i borprofilene. Det vil fremgå at der er variasjoner som synes tilknyttet malmlinsens posisjon. Dessverre ble ikke vekselspanningene i borhull GM 1 bestemt, men dette bør gjøres ved et fremtidig besøk. Kanskje kan måling av vekselspanningen være en alternativ malmletingsmetode på Mofjellet?

Fullstendig rapport følger senere.

Med hilsen
for AKTIESELSKABET SYDVARANGER


Thor L. Sverdrup
Prospekteringssjef


Ørnulv Logn

Vedlegg

MOFJELLET GRUBER.SP-målinger i borhullene fra dagen i profil 2375 0.NOTAT

Etter mer detaljert gjennomgåelse av materialet fra målingene er det fremkommet følgende billede:

1. Potensial-kurvene for borhullene (bilag) synes sammensatt av 2 potensialer som gir seg tilkjenne på følgende måte:
 - a) Skarpe variasjoner på opptil 600 m V, som forekommer på grensene til impregnasjoner påvist i borkjernene.
 - b) Svakere variasjoner med relativt større utbredelse langs borhullene.
2. De skarpe variasjoner er grensefenomener som vanligvis opptrer på malm- og impregnasjonsbegrensninger.
3. De svake variasjoner antas å bero på svake returstrømmer i bergartene som omgir eventuelle ledere.
4. De svake variasjoner er mere fremtredende på det sydligste borhull GM 1 enn på begge de 2 andre borhull (69/30 og 69/31).
5. Kotereres de svake variasjoner (angitt med stiplet linje i borprofilene, se bilag) fremkommer følgende potensial-billede:
 - a) Et positivt senter rundt malmlinsene II og III (se bilag, kartskisse).
 - b) Et negativt senter som sannsynligvis ligger plassert i sentrum av de 2 linser.
 - c) Potensialdifferensen mellom positivt og negativt senter er ca. 150 m V.



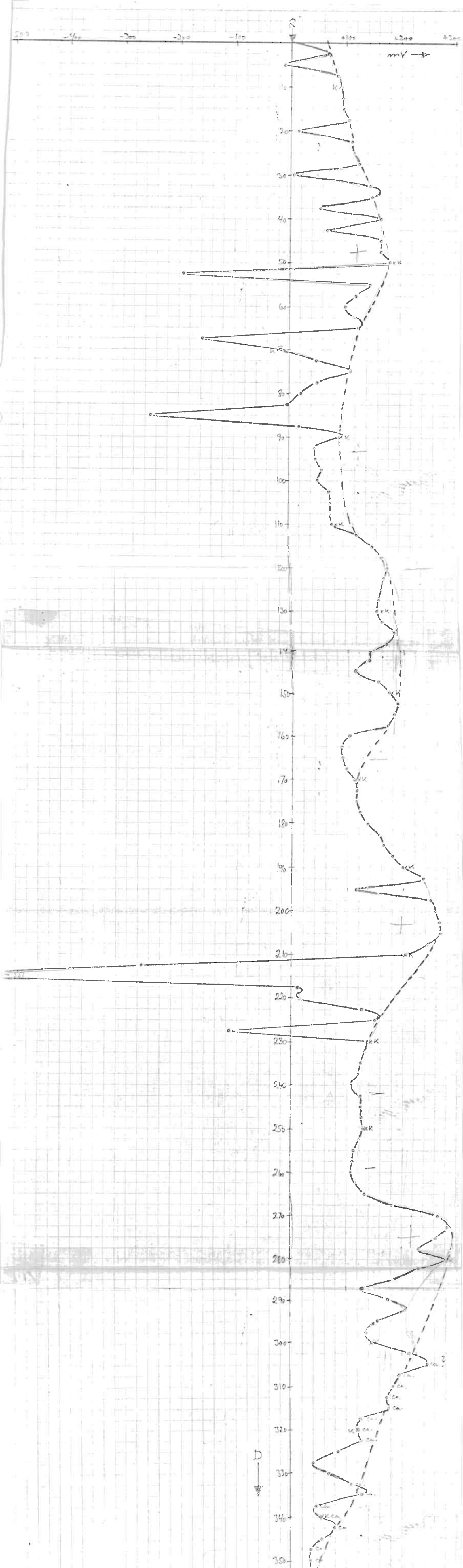
6. Liknende potensialbillede synes å ha mulighet for å finnes omkring øvre impregnasjonssone (beliggende i dyp 70-90 m i borhull GM 1).
7. I tilfelle bør det negative senter ligge syd for borhull GM 1. (Se bilag kartskisse).

Undersøkelsen anviser følgende:

- A. Alle borhull som bores i området bør måles på samme måte.
- B. Profiler langs overflaten bør måles mellom borhullene.
- C. På grunn av store vekselspenninger i jorden (høyspentledninger til A/S Norsk Jernverk) bør AC-spenninger måles i tillegg til DC-spenninger.
- D. Angående videre boringer i profil 2375 Ø, synes det innlysende at eventuelle borhull bør påsettes syd for GM 1, der mulighetene for å lokalisere negative sentre bør være størst; f.eks. i 175 S, 200 S eller 225 S. Ikke minst vil det ha stor interesse å få lukket det negative og positive senter omkring linsenes søndre begrensnings.

Lysaker, 1975-10-10

Ørnulf Logn
Ørnulf Logn



A/s Sydvaranger.
 Mofjellet Grube
 SP i BH. GM. 1.
 PROFIL ca. 2375 f.
 Målt 20/6-75. 4L

CP = +28,3 mV

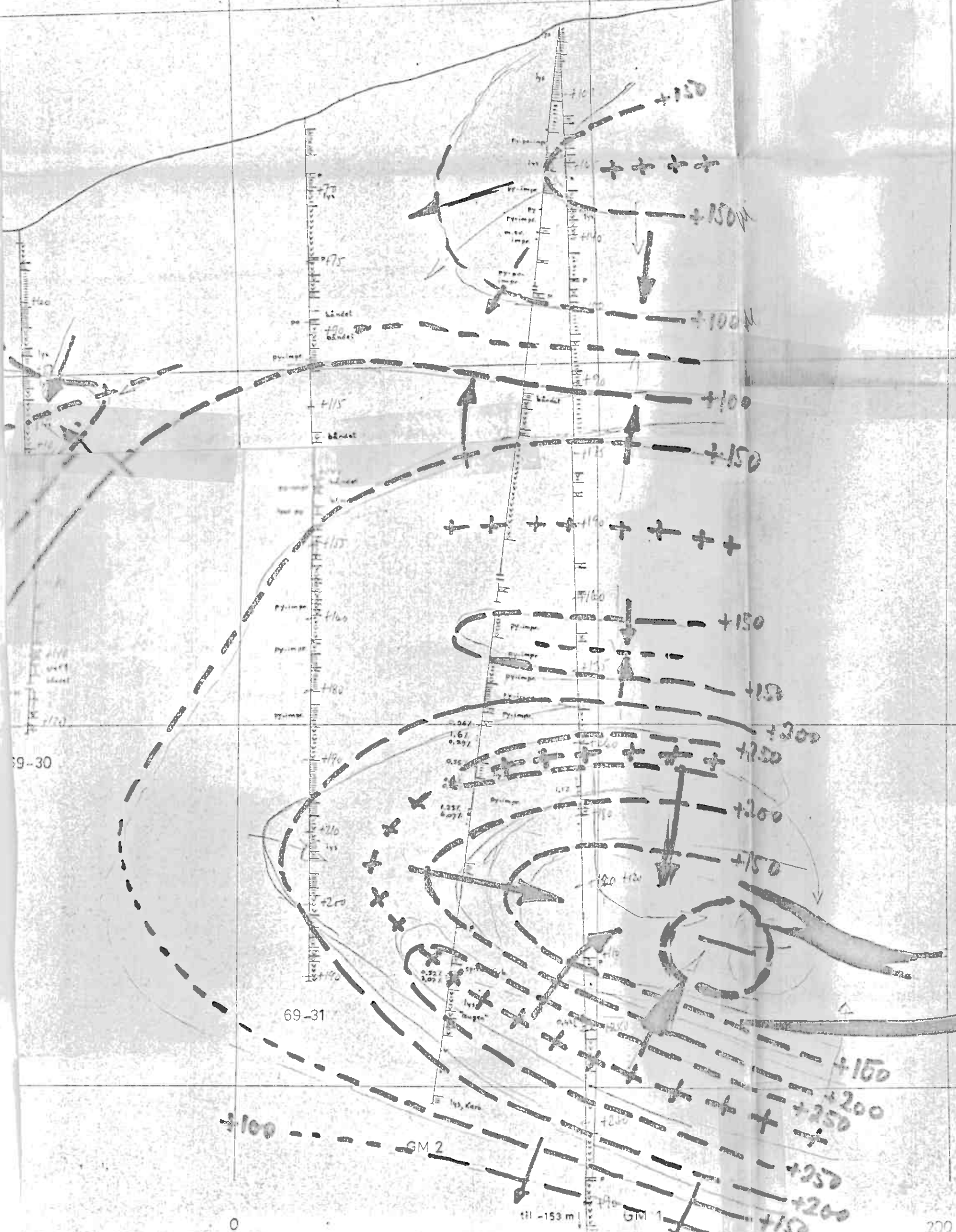
CP = +17,9 mV

CP = +20,7 mV

dårlig (impregnasjons-) malm
middels (stripet) malm
god (stripet) malm
meget god ("homogen") malm

glimmergneis (± granat), uddifferensiert
kalk-glimmergneis + kalksilikatgneis/fels (ca)
hornblende-glimmergneis (± granat)
amfibolitt (± granat)
(uren) marmor
pegmatoid (p), kvartsår (kv)
muskovitgneis
biotittgneis } borhull. %Zn i borhull er angitt

borhull



Potensial i sidebergart
(Stiplet linje i borhullsprofiler)

--- Ekvipotensiallinje

Potensial i mV.

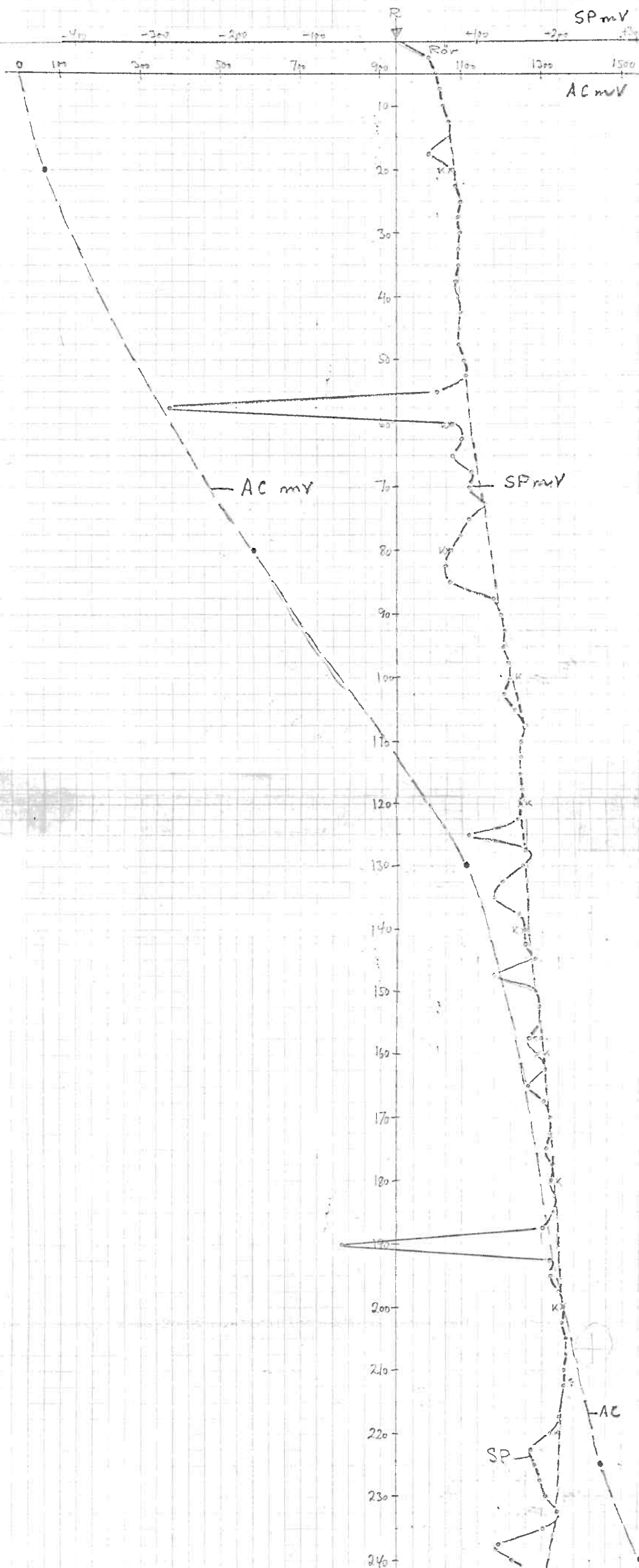
++++ Høyt potensial

--- Lavt potensial

→ Hypotetisk strøm-
retning.

SP i PR. 2375

MOFJELLET GRUBER	M = 1	1090	16.8.1974
profil ca 2375 ø	1.000	100	AKRUSE
(ca NGO 43 790)		100	
BERGVERKSELSKAPET	kart nr.		
NORD-NORGE A/S	arkiv nr.		



A/S Sydvaranger
 Mofjellet Grube
 SP i BH 69/31
 PROFIL ca 2375 ϕ
 Malt 20/6-75 ϕ L

A/S Sydranger
 McHellef Grotte
 SP & RH 6/30
 PROFILE ca. 2375d
 Nov 20/6-75 dlm

