



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1943	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr GM 235 B	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Geofysiske undersøkelser Hovedmalmen / fortsettelse vest				
Forfatter Breen, A. Sakshaug, G. F. Singsaas, P.		Dato 20.06 1959	Bedrift Geofysisk Malmleting	
Kommune Meldal	Fylke Sør-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geofysikk	Dokument type	Forekomster Hovedmalmen		
Råstofftype Malm/metall	Emneord			
Sammendrag				

Oppdrag:

ORKLA GRUBE A/B

GM Rapport nr. 235 / B

Geofysiske undersøkelser

HOVEDMALMEN / FORTSETTELSE VEST

August - desember 1958.

Geofysisk Malmleting

Trondheim

Oppdrag:

ORKLA GRUBE A/B

GM Rapport nr. 235 / B

Geofysiske undersøkelser

HOVEDMALMEN / FORTSETTELSE VEST

August - desember 1958.

Målinger og bearbeidelse : geofysiker G. F. Sakshaug

Videre bearbeidelse : fysiker A. Breen

geofysiker P. Singsaas

Resultater på grunnlag av videre bearbeidelse.

Observasjonene fra de siste elektromagnetiske bakkemålinger på hovedmalmens fortsettelse mot vest ut fra kabel beliggende langs linje 1200 N og med elektrode i malm, er nu bearbeidet videre. Vedlagte kartskisse, bilag Pl. 1, viser det anvendte kabelanlegg ved disse målinger, de profiler som er målt, samt omtrentlig beliggenhet av påvist leder. I bilag Pl. 2 er sammenstillet de beregnede feltkurver fra målingene. Kurvene fremstiller differansen angitt i μ Gauss/Amp mellom observert feltstyrke og normal feltstyrke langs profilene. Kabelanleggets normalfeltstyrker er for den vertikale komponents vedkommende funnet ved beregninger, den horisontale ved målinger i modell. Kurver merket ΔV representerer den vertikale feltkomponent, og kurver merket ΔH den horisontale komponent nord-syd på de respektive profiler. Lederens omtrentlige beliggenhet er her antydnet ved piler.

De uregelmessigheter som sees på de fleste kurver i partiet ved kabel, antas i det vesentligste å skyldes målefeil. Ved den fremstillingsmåte som her er valgt (differanskurver) - som er den fordelaktigste i foreliggende tilfelle - stilles der i partiet ved kabel så sterke krav til alle ledd i målingene, herunder utmåling av avstander og terrenghøyder, at det er meget vanskelig å få "glatte" kurver. I forhold til den

absolutte feltstyrke er dog feilene inne ved kabel ikke nevneverdig større enn ellers på profilene, og de har ikke nedsatt kurvenes kvalitet vesentlig.

Som det vil kunne fremgå av kurvene foreligger der anomalier på alle profiler vestover til 1600 V, d.v.s. til henimot Orkla. Anomaliene svekkes etter hvert som dypet til lederen synes å tilta, og kan ikke anses helt sikre lenger vestover enn inntil profil 1350 V. De observerte anomalier på profilene 1450 V og 1600 V er avgjort mer usikre. Vest for 1600 V er der ikke observert anomalier som kan danne grunnlag for anvisninger.

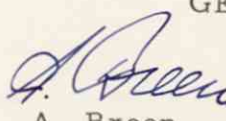
Det understrekes at de anvisninger som kan foretas med hensyn på lederens beliggenhet bare er omtrentlig. Sikrere anvisninger vil dog trolig kunne gjøres når de planlagte supplerende målinger ut fra kabel utlagt på lederens sydside er foretatt.

Det er ikke mulig å fastlegge det nøyaktige dyp til den påviste leder. De overslag en er i stand til å gjøre på grunnlag av målingene viser imidlertid at lederen må antas å ligge i et dyp av størrelsesorden som dypet til den kjente malm. Flere holdepunkter vil muligens foreligge også med hensyn på dypet når målingene med kabel i syd er gjennomført, men allerede på nuværende tidspunkt i undersøkelsene må det kunne anses som overveiende sannsynlig at det er den kjente fortsettelse av hovedmalmen en har fått anomalier på.

Til slutt skal bemerkes at anomalienes opphør i partiet ved elven ikke nødvendigvis behøver å bety at malmkroppen kiler ut her. Slik som forholdene ligger an er det grunn til å tro at dypet er for stort til at der vil kunne påvises anomalier på overflaten videre mot vest. Terrenget stiger sterkt vest for elven og dypet kan således ventes å øke ytterligere. Dessuten er målingene i dalen til dels sterkt forstyrret av effekter fra kraftledninger, telefonledninger og vannledninger etc.

Trondheim 20. juni 1959.

GEOFYSISK MALMLETING


A. Breen


G.F. Sakshaug


P. Singsaas

KART OVER ORKLA GRUBE A/B'S EIENDOMMER I MELDALEN

SORTRØNDELAG FYLKE

OPPDRAG:
ORKLA GRUBE A/B
AUG. - DES. 1958

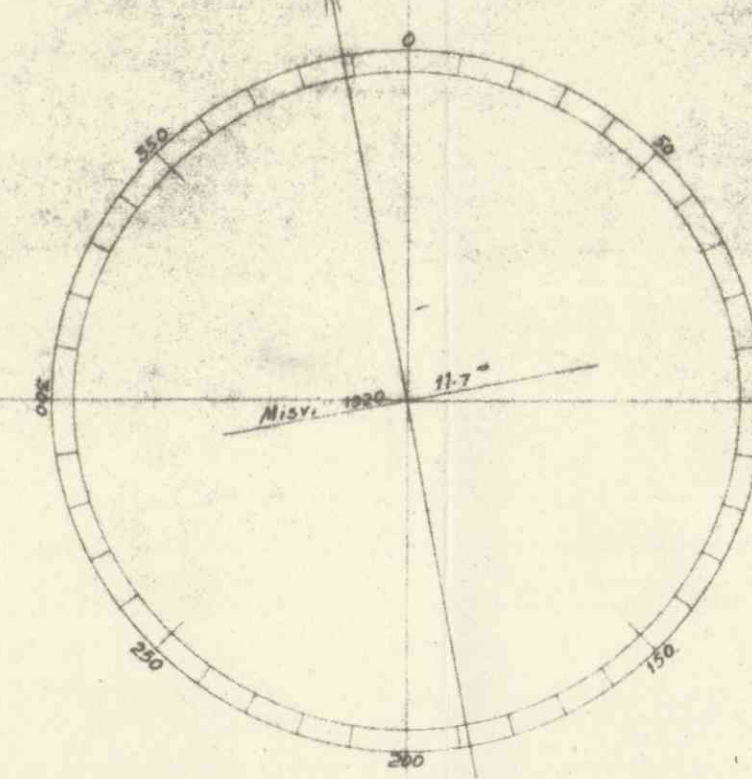
GM RAPPORT NR. 135 B

GEOFYSISK UNDERSØKELSE
HOVEDMALMEN
FORTSETTELSE VEST

KARTSKISSEN VISER KABEL-
ANLEGG, MÅLTE PROFILER OG
OMTRENTLIG BELIGGENHET AV
DEN PÅVISTE LEDER.

—•— kabel / elektrode
—|— målt profil
||||| påvist leder.

GEOFYSISK MALMLETING
TRONDHEIM 15-6-58.



AREALER:

Dragsset Verk	342,00 hektar
Moen	dyrket mark 21,53 ha skog & ukt 245,73
Seterli	13,00
Mollem Moen og Raubekken	361,29
Østerfor Raubekken	260,10
Amot grube	16,50
Tilsummen	1286,18 hektar

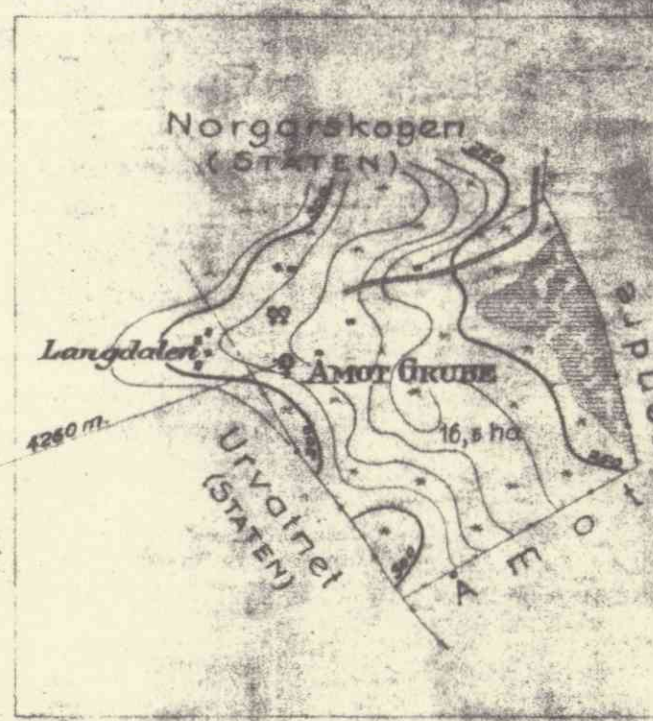
Målestok 1:10000.



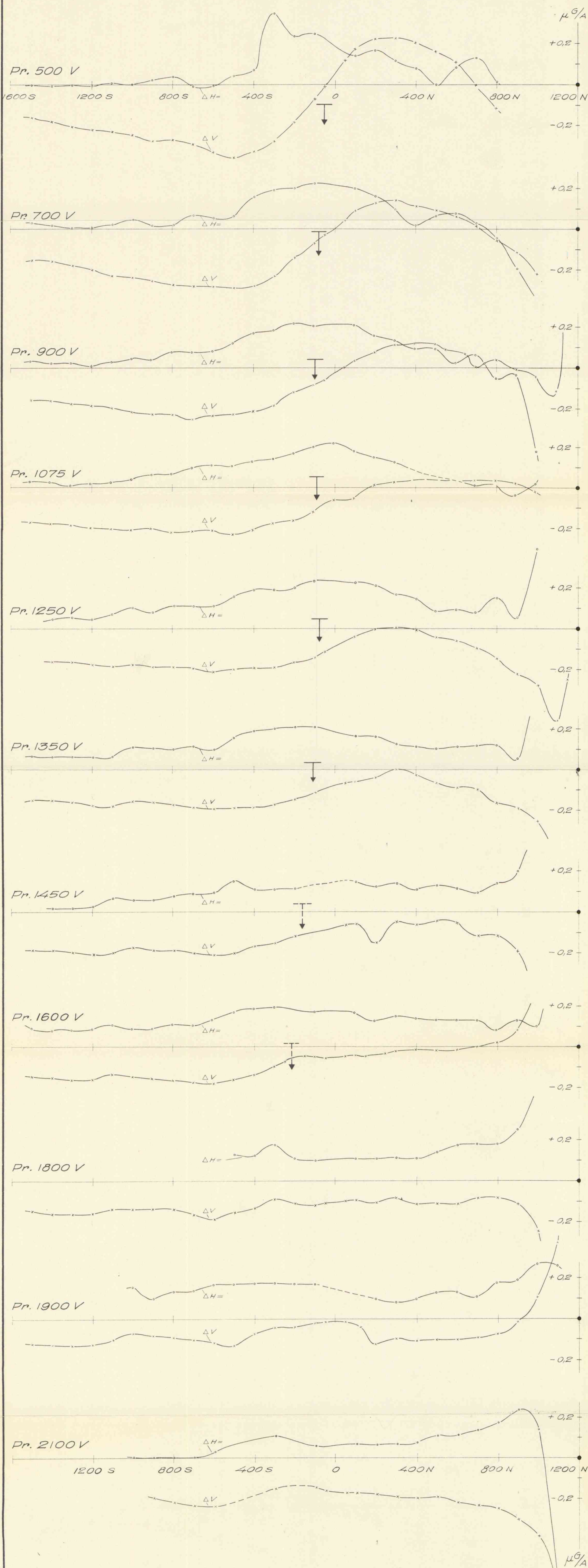
Ekvidistance 10 m.

På det mellomliggende område er kåtene
lagt på etter barometermålinger og fly-
kart.

LØKKEN VERK 1958



Utkortet del av eldre korter og delvis etter
nye i utdanning og delvis etter
en tidligere oppmåling av den tidligere
og tidligere oppmåling av den tidligere



OPPDRA

ORKLA GRUBE A/B

Aug. - Des. 1956

G.M. RAPPORT NR. 235 B

GEOFYSISK UNDERSØKELSE
HOVEDMALMEN
FORTSETTELSE VEST

SAMMENSTILLING AV FELTKURVER

(DIFFERANSEKURVER) FRA EL.MAGN.

BAKKEMÅLINGER. LENGDEM. = 1:10 000

↓ beliggenhet av leder • kabel

GEOFYSISK MALMLETING
TRONDHEIM
MÅLT TEKN. TRAC. DATO.
15-6-59.