

AVSKRIFT

Oppdrag A/S Røros Kobberverk.

GM rapport nr. 132.

GEOFYSISKE UNDERSØKELSER

VEST FOR RØSJØEN.

Glåmos Hd.

8. juni - 3. juli 1954.

s. 2 Innledning.

Oppgave.
Målemetode.
Undersøkelsesbetingelser

s. 2 Undersøkelsens utførelse.

Arbeidsordning, arbeidets gang.
Stikning
Målingenes utførelse.

s. 3 Resultater av målingene.

Anvisning av indikasjoner.
Påviste ledende mineraldannelser.

s. 4 Konklusjon.

Bilag 1: Kartskisse over undersøkt område
og observerte indikasjoner.

" 2: Tabell over nedsatte fastmerker.

INNLEDNING.

Oppgave. Ved de undersøkelser som G.M. i 1945 foretok i området Mugggruben - Fjellsjøene - Røsjøen, ble der ved rekognoseringsmålinger i feltets vestre hjørne, på høyden mellom Røsjøen og Kjurudalen, observert indikasjoner på ledende soner som den gang ikke ble nøyere fastlagt. Oppgaven ved foreliggende undersøkelse var i første rekke å foreta supplerende målinger som kunne gi grunnlag for en sikrere vurdering av disse soner. Dernæst var man interessert i å få gjort målinger i det tilstøtende område sønnenfor, mellom feltene som blev undersøkt i 1941 og 1945 (se medfølgende kartskisse).

Målemetode. Der blev foretatt elektromagnetiske målinger med konduktiv strømtilførsel til undergrunnen. Målingene ble utført på vanlig måte.

Undersøkelsesbetingelser. Tidligere utførte undersøkelser i disse felter har vist at betingelsene for anvendelse av elektriske malmletingsmetoder her stort sett er meget gode. De kjente malmdannelser i området er gjennomgående plate- eller linealformet med relativt flattliggende akse av betydelig utstrekning øst-vest. Strøkretingen innen området som skulle undersøkes, er stort sett N-S og fallet ca. 30° mot vest. Ved målingene ble der observert indikasjoner på ledende grafittskifersoner.

De topografiske forhold i feltet var meget gunstige for målingene.

UNDERSØKELSENES UTFØRELSE.

Arbeidsordning, arbeidets gang. Undersøkelsene ble utført i tiden 8. juni - 3. juli 1954 under ledelse av Per Singaas, med Einar Dalsaune og Eric Lundberg som medarbeidere.

Det ble for det meste arbeidet med to stikkelag og ett målelag. Tilsammen var 10 - 12 mann beskjeftiget under arbeidet.

Værforholdene var stort sett gode, og målearbeidet forløp tilfredsstillende.

Stikning. Basislinje og hjelpelinjer ble stukket med teodolitt, målelinjene med vinkeltrummel. Der ble som vanlig nedsatt stikker påskrevet koordinater for hver 25 meter.

Stikningsnettet med koordinatbetegnelser framgår av medfølgende kartskisse. Man valgte å anvende samme stikningsnett som ved undersøkelsene

i 1945. Først ble basislinje 5000 S rekonstruert fra 1600 V (ved Røsjøen) til 6000 V. Denne linje har retning m.V 38° N. Parallelt basislinjen, og i samme lengde som denne, ble der etterpå stukket hjelpelinjer langs 4200 S og 5800 S. Med utgangspunkter på disse linjer ble så etterhvert stukket det nødvendige antall målelinjer (profiler).

Målingenes utførelse. Kabel ble utlagt langs basislinje 5000 S med elektroder plasert i punktene 1200 V, 5100 S, (på østsiden av Røsjøen) og 6600 V, 5000 S (ca. 200 meter vest for Myrvollseter i Kjurudalen). Ved undersøkelsene i 1945 ble dette kabelanlegg betegnet M.K.4, men anlegget ble ikke benyttet dengang. Der ble foretatt målinger først nord og etterpå syd for kabel, i området 1800 V - 6000 V, langs 800 meter lange profiler (800 meter til hver side av kabel) med innbyrdes avstand 100 og 200 meter. Syd for kabel ble profilene senere tildels forlenget 500 meter. I partier med indikasjoner ble der målt endel kortere profiler imellom de første, og dessuten målt linjer parallelt kabel. Til slutt ble der foretatt sammenbindingsmålinger langs linjene 4200 S og 5800 S og semiabsolutt-målinger i en rekke punkter 50 meter fra kabel.

RESULTATER AV MÅLINGENE.

Anvisning av indikasjoner. Over det undersøkte område er tegnet kartskisse i målestokk 1:5000 (bilag 1). I kartskissen er inntegnet det anvendte kabelanlegg, likeledes alle målelinjer samt endel topografiske data.

For nærmere sikring av indikasjonenes anvisning i terrenget, er der nedsatt solidere treplugger med innskårne koordinater. Disse fastmerker er inntegnet i kartskissen og sammenstillet i tabell (bilag 2).

De påviste ledende mineraldannelser er i kartskissen anvist ved vanlige tegn.

I et antall punkter i kartskissen har man antydnet dyppet ned til de påviste mineraldannelser ved følgende tegn: m.gr.: 0 - 3 meter, gr.: 3 - 15 meter, gr.d.: 15 - 50 meter, d.: 50 - 150 meter. Dybdeangivelsene meddeles med forbehold, da de ofte kan være usikre. Dog tør man anta at den angitte størrelsesorden av dyppet vil være riktig i de fleste punkter.

Påviste ledende mineraldannelser. Som det fremgår av kartskissen er der innen det undersøkte område påvist flere ledende mineraldannelser av varierende utstrekning. De observerte indikasjoner er tildels sterke.

Under målingene ble der i feltets vestligste del iakttatt grafittskifer i endel punkter som korresponderer med fastlagte indikasjonslinjer. Et par av de påviste ledende soner kan derfor umiddelbart sies å være uten nærmere interesse. Flere soner er imidlertid helt overdekket, og her vil det bli nødvendig å foreta avdekninger, eventuelt mindre boringer, for å bringe på det rene hvad indikasjonene skyldes. I kartskissen er avmerket de steder hvor man har funnet grafittskifer i fast fjell.

Ved det gamle skjerpet vest-sydvest for gamle Grønnhaugseter, ble der kun observert svake og meget svake indikasjoner på gjennomgående gruntliggende soner. Målingene tyder ikke på at der her opptrer malm av betydning.

Mellom profilene 3600 V og 4750 V ble der nord for kabel observert meget svake indikasjoner på en relativt gruntliggende ledende sone. Flere ting taler for at den fastlagte indikasjonslinje representerer en svakhetslinje i undergrunnen.

I partiet 3000 V - 3800 V, ca. 5700 S ble der observert indikasjoner på en mindre markert leder som i kartskissen kun er antydnet ved skraffur. Indikasjonene er ytterst svake, og kan tyde på at der her opptrer en noe dypere-liggende leder av liten ledningsevne. De foretatte målinger tillater imidlertid ikke å trekke sikrere slutninger vedrørende anomaliene i dette parti.

KONKLUSJON.

Ifall de fastlagte soner vestligst i feltet fører grafittskifer, synes de utførte målinger ikke å ha ført til malmsfunn av betydning.

Trondheim, 16. desember 1954

Per Singaas

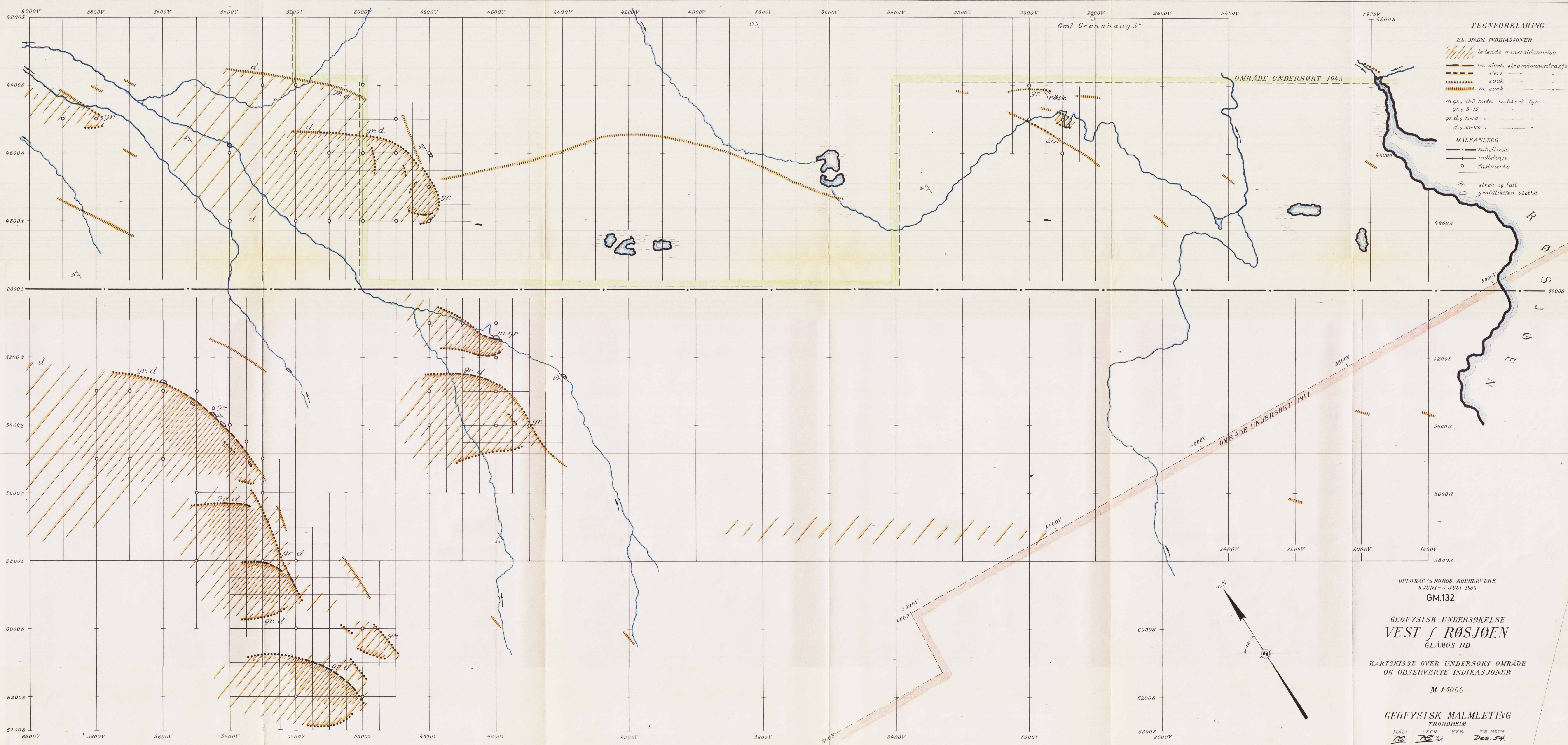
H. Brækken

V f. Røsjøen 1954.

Bilag 2. Nedsatte fastmerker.

=====

2900 V - 4500 S	5200 V - 4400 S
2900 V - 4600 S	5200 V - 4600 S
3000 V - 4400 S	5200 V - 4800 S
3000 V - 4500 S	5200 V - 5800 S
4500 V - 5400 S	5200 V - 6000 S
4600 V - 5100 S	5200 V - 6200 S
4600 V - 5200 S	5300 V - 4400 S
4600 V - 5300 S	5300 V - 5500 S
4600 V - 5400 S	5300 V - 5600 S
4700 V - 5100 S	5300 V - 5800 S
4800 V - 4600 S	5350 V - 5450 S
4800 V - 4700 S	5400 V - 4600 S
4800 V - 4800 S	5400 V - 4800 S
4800 V - 5100 S	5400 V - 5400 S
4800 V - 5300 S	5450 V - 5350 S
4800 V - 5400 S	5500 V - 5300 S
4900 V - 4500 S	5500 V - 5600 S
4900 V - 4600 S	5500 V - 5800 S
4900 V - 4800 S	5600 V - 5300 S
5000 V - 4400 S	5600 V - 5500 S
5000 V - 4600 S	5700 V - 5300 S
5000 V - 4800 S	5700 V - 5500 S
5000 V - 6000 S	5800 V - 4500 S
5000 V - 6200 S	5800 V - 5300 S
5100 V - 4600 S	5800 V - 5500 S
5100 V - 4800 S	5900 V - 4500 S



TEGNFORKLARING

EL. MAGN. INDIKASJONER

- ledende mineraldannelse
- m. sterk strømkonsentrasjon
- sterk
- svak
- m. svak
- m.gr., 0-3 meter indikert dyb
- gr., 3-15 " "
- gr.d., 15-50 " "
- d., 50-100 " "

MÅLEANLEGG

- kabellinje
- målelinje
- fastmerke
- strøk og fall
- grafittiskifer blottet

OPPDRAG 45 RØROS KOBBERVERK
8 JUNI - 3. JULI 1954
GM.132

**GEOFYSISK UNDERSØKELSE
VEST f RØSJØEN
GLÅMOS HD.**

KARTSKISSE OVER UNDERSØKT OMRÅDE
OG OBSERVERTE INDIKASJONER

M. 1:5000

GEOFYSISK MALMLETING
TRONDHEIM

MALT TEGN. KFR. TR. HEIM
Des. 54.