

Foreløbig rapport  
over geofysiske undersøkelser  
utført for A/S Røros Kobberverk

1

FJELLSJØ-FELTET

12.mars - 28.april 1951.

Det var stillet som oppgave å foreta en nærmere undersøkelse av de tidligere påviste malmdannelser i området ved STORE FJELLSJØ. Spesielt var man interessert i å få fastlagt malmdannelsenes utstrekning under sjøen. Målingene måtte derfor utføres mens sjøen var islagt.

Undersøkelsene blev foretatt ved elektromagnetiske målinger. Der blev anvendt tre forskjellige kabelanlegg, to anlegg med konduktiv og ett anlegg med induktiv strømtilførsel til undergrunnen.

Man benyttet samme orientering av stikningsnettets som tidligere.

Medfølgende kartskisse omfatter ikke hele det undersøkte område, ca. 1/3 av feltet (den vestligste del) faller utenfor. Kartskissen dekker imidlertid det mest aktuelle område, og skulde være tilstrekkelig som grunnlag for diamantboringene i første omgang.

Som det fremgår av kartskissen har de påviste malmdannelser betydelig horisontal utstrekning, særlig i øst-vestlig retning. Målingene viser at malmdannelsene strekker seg fra ca. 900 V til ca. 3200 V. Muligens er utstrekningen vestover ennu større. Malmdannelsenes begrensning mot syd er sikkert fastlagt. Derimot er begrensningen mot nord noe usikker, spesielt i områdene vest for sjøen. I den del av feltet som omfattes av kartskissen, synes utstrekningen nord-syd gjennomgående å være 400 - 450 meter.

Målingene viser imidlertid tydelig at mektighetene varierer innenfor de fastlagte ytre begrensningslinjer. Dette er antydnet i kartskissen. Som det fremgår av denne ligger de sterkest ledende partier øst for sjøen. Umiddelbart syd og vest for sjøen ligger også et par bedre partier.

De observerte indikasjoner er gjennomgående svake. Trolig skyldes dette først og fremst at mektighetene er relativt små, men kan også delvis skyldes at malmens spesifikke ledningsevne er noe lav.

Det er ikke mulig på grunnlag av de utførte målinger å avgjøre sikkert om de påviste malmdannelser tilhører samme nivå. Målingene gir dog grunn til å tro at dersom malmdannelsene optrer i flere nivåer, så ligger disse nivåer nære hverandre. Dypet synes nemlig gjennomgående å være det samme overalt, bortsett fra området vest for sjøen hvor dypet øker noe vestover. Denne økning skyldes sannsynligvis stigningen i terrenget.

Man vil gjøre oppmerksom på at borhullene 3, 4 og 5 på grunn av snøen ikke lot seg lokalisere i den tiden målingene pågikk. Disse borhull er i kartskissen avsatt etter koordinater oppgitt av Kobbervetket. De øvrige borhull var synlige og er innlagt nøyaktig etter stikningsnett. Sjøens strandlinje er avsatt etter rapportkart fra de tidligere utførte målinger i feltet. Det kan derfor ikke utelukkes at forløpet av strandlinjen enkelte steder i kartskissen avviker noe fra det riktige.

Trondheim den 12.mai 1951

Per Singsaas



STORE  
FJELL-SJØ

Borhull  
6

Brakke

Opdrag 1/3 Røros Kobberværk  
12. mars - 28. april 1951  
PL. 2  
Geofysisk undersøkelse  
**FJELLSJØ-FELTET**  
Foreløbig kartskisse over  
fremkomne resultater  
M. 1:2000

**GEOFYSISK MALMLETING**  
Trondheim, mai 1951.  
Ju. Simonsen

