



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 12	Intern Journal nr 273/1979 TB	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv Trondheimske	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Industridepartementet	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Rapport vedr. statstøttet prospekteringsarbeide. Renselvann området 1976				
Forfatter Haugen, Arve		Dato 2/6 1977	Bedrift Grong Gruber AS	
Kommune Røyrvik	Fylke Nord-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad 19241	1: 250 000 kartblad Grong
Fagområde Geofysikk	Dokument type Prospekteringsfondet	Forekomster Renselvann Renselvatn		
Råstofftype Malm/metall	Emneord Cu kis			
Sammendrag CP-målingen gav en rekke interessant opplysninger om de strukturelle forhold og anomaliens utbredelse ved Renselvann. Den aktuelle strøklengde synes klarlagt, dernest at det dreier seg om to adskilte ledende soner, som hver for seg består av flere VLF-soner. Mest markert er dette ved den Nordlige sonen hvor den påviste grunne skålform kunne etterspores og bekreftes ved de påfølgende borer. CP-målingen ga også beskjed om ledningsevneforholdene og en ganske eksakt utbredelse av den mineraliserte skål. Ytterligere borer i området kan på grunnlag av CP-målingen utføres med relativt stor sikkerhet for å treffe det mineraliserte nivå. Selv om det ved Grong Grubers egne VLF-målinger ennå ikke er kommet frem nye mineraliseringer av samme type som ved Renselvann, er en del av måleindikasjonene ikke ferdig undersøkt. En kraftig svovelkis-impregnasjon viste seg å ligge i en eldre bergsrtformsasjon enn kalkfyllitten. De indikasjoner der anomaliårsaken er påvist, har vist seg være grafitisk fyllitt. Man har hittil ikke sett spor av tungmetallførende mineraliseringer. Kalkfyllitten har en stor utbredelse og det er store områder som ennå ikke er undersøkt. Derfor vil man fortsette målingene i dette spesielle stratigrafiske nivå. Størst vekt vil bli lagt der bergarten er mektigst.				

RAPPORT VEDRØRENDE STATSSTØTTET PROSPEKTERINGSARBEID

3. Renselvann-området.

For geografisk plassering vises til bilag vedlagt søknad om støtte.

Arbeidets gjennomføring.

Det ble her gitt støtte til Cp-målinger, for å fastlegge tidligere VLF-anomaliens utbredelse og mineraliseringens akse i det såkalte Renselvann-feltet. Dette for på en effektiv måte å kunne planlegge og gjennomføre en borundersøkele av den eksisterende sulfidmineraliseringen. NGU utførte CP-målingen som i stor utstrekning er fulgt opp med boring.

Likeså omfattet støtten geofysiske undersøkelser med VLF av kalkfyllittsonen (Dergafjell-sonen) utenom området med mineralisering ved Renselvann. Denne del av de geofysiske målinger ble utført av Grong Gruber's egen prospekteringsavdeling.

CP-målingen ble utført med jording i to oppskutte røsker på 2 av de sulfidmineraliserte soner. Den sydligste av disse jordinger, viser en grunn leder som har forbindelse med en leder påvist med VLF som ligger like ved.

Den nordlige jording gir et potensial bilde som er forenlig med en ca. 400 meter lang og max 200 meter bred skål. Dypet av skålen er sannsynligvis mindre enn 150 meter. Skålens begrensning synes avgrenset i begge lengdeaksens ender, likeså langs streket av skjenklene.

Grong Gruber's egne VLF-målinger er gjennomført dels i områder der kalkfyllitten har fortykninger og omfoldninger, dels der helikoptermåling i 1974 antyder indikasjoner innen kalkfyllittene. Spesielt ble lagt vekt på områder nord for Huddingsdalen ved Storbekktjern.

En rekke anomalier framkom ved denne målingen i de forskjellige felte. Flere av dem har vist seg å være grafittiske horisonter innen kalkfyllitten. Andre er overdekket og det gjenstår å røske for å finne anomaliårsaken. Det er hittil ikke funnet nye mineraliserte felter av lignende type som ved Renselvann.

konklusjon.

CP-målingen ga en rekke interessante opplysninger om de strukturelle forhold og anomaliens utbredelse ved Renselvann. For det første har man fått klarhet i den strøklengde som synes aktuell. Dermed har man fått beskjed om at det dreier seg om to adskilte ledende soner, men som hver for seg består av flere VLF-soner. Nest markert er dette ved den Nordlige sonen hvor den påviste grunn skålform kunne etterspores og bekreftes ved de påfølgende boringer.

Grong Gruber AS

Den fall-indikasjon som VLF-anomalien, ga var i og for seg riktig, men da man innledningsvis ikke kjente til at den var flanke i en invertert synsvinkel, gikk de første borhull under skålen. Derfor gjorde opplysningene om den grunne skålen, at den senere boring ble presist innrettet.

CP-målingen ga også beskjed om ledningevneforholdene og en ganske eksakt utbredelse av den mineraliserte skål.

Man har hatt god nytte og av disse opplysninger og ytterligere boring i området kan på grunnlag av CP-målingen utføres med temelig stor sikkerhet for å treffe det mineraliserte nivå.

Selv om det ved Grong Grubers egne VLF-målinger ennå ikke er kommet fram nye mineraliseringer av samme type som ved Renselvann, er en del av måleindikasjonene ikke ferdig undersøkt. En kraftig svovelkis-impregnasjon viste seg ligge i en eldre bergartsformasjon enn kalkfyllitten. De indikasjoner der anomalisaken er påvist, har vist seg være grafittisk fyllitt. Man har hittil ikke sett spor etter tungmetallførende mineraliseringer.

Kalkfyllitten har en stor utbredelse og det er store områder som ennå ikke er undersøkt. Derfor vil man fortsette målingene i dette spesielle stratigrafiske nivå. Størst vekt vil bli lagt på der denne bergarten er mektigst.

Arve Haugen.