



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 15	Intern Journal nr 273/1979 TB	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv Trondheimske	Ekstern rapport nr 1/78	Oversendt fra Industridepartementet	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Rapport vedr. statstøttet prospekteringsarbeide. Rapport 1/78, Borvasselv				
Forfatter Haugen, Arve		Dato 20/4 1979	Bedrift Grong Gruber A/S	
Kommune Røyrvik	Fylke Nord-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad 19241	1: 250 000 kartblad Grong
Fagområde Boring	Dokument type Prospekteringsfondet	Forekomster Borvasselv		
Råstofftype Malm/metall	Emneord Cu Zn			
Sammendrag Undersøkelsesopplegget tok sikte på å avgjøre om feltet kunne vise en mineralisering som kunne være interessant. I et område der grafitt-fyllitt overskygger all geofysisk respons fra sulfidiske ledere, var det meget vanskelig på forhånd å vurdere CP-anomalien. Mineraliseringen har en utstrekning. Dens utgående er ganske ulik det man finner i hullene. Skjerpet viser en smal sone Cu-magnetkis, mens hullene har påvist en ganske mektig (10 - 15m) mineralisert sone hvor også massiv sulfidmalm av vanlig type finnes. Mineraliseringen er karakterisert av ganske høyt Zn-innhold. Det antas at vulkanittene tilhører samme stratigrafiske nivå som Joma-grønnsten, og mineraliseringen har mange likhetstrekk med Joma-malmen. Som innledende undersøkelse, må boreresultatene betgnes som lovende og ytterligere boring vil være nødvendig.				

RAPPORT VEDRØRENDE STATSSTØTTET PROSPEKTERINGSARBEID.

T.B.Jnr.	273/79
Mottatt	12/6
Sett	
Besvart	31/1

Prosjekt 1/78 Borvasselv.

For geografisk plassering av feltet, vises til kart vedlagt søknad om støtte.

Undersøkelsens gjennomføring/resultater.

Arbeidet som ble tildelt støtte, var diamantboring. Det ble lagt opp til et borprogram på 200 m for å undersøke mineraliseringen i forbindelse med Borvasselv skjerp, og en usikker CP-anomali i et meget grafittrikt miljø. 250 m fordelt på 3 hull ble boret. Bilag 1 viser borhullens plassering i forhold til skjerp og CP-anomali.

Bh 1 var satt på for å undersøke mineraliseringen nedfalls fra skjerp. Under en markert serie av kvartsitt og mørke, fyllittiske skifre, finnes en smal, varierende serie av vulkanitter, vesentlig tuffer. I denne finnes en meget spredt og fattig sulfidmineralisering, som over 80 cm viser 0,19% Cu og 0,63% Zn.

Bh 2 og 3 er satt i et profil 100 m lengre NØ på sonen, hvor bh 2 støtte på en 15 m mektig sone med kraftig impregnasjon, men ganske fattig i tungmetaller. Zn går opp i 1 % over 1,3 m.

I bh 3 blir mineralisering mer interessant. Vulkanitt-sonen er 12,5 m, mer eller mindre mineralisert. Stort sett er det snakk om en pyritimpregnasjon, men det opptrer smale, massive bånd av pyritt-kopperkis og kopper-magnetkis. Sinkblende opptrer. Analyser viser opptil 1% Cu og 4,7% Zn. Den beste sonen er på 1,4 m med 1,03% Cu og 2,29% Zn.

Ag er tilstede i 10-15 ppm, mens Au ikke er påvist.

Konklusjon.

Undersøkelsesopplegget tok sikte på å avgjøre om feltet kunne vise en mineralisering som kunne være interessant. I et område der grafitt-fyllitt overskygger all geofysisk respons fra sulfidiske ledere, var det meget vanskelig på forhånden å vurdere CP-anomalien.

Undersøkelsene må sies å ha evaluert både skjerp og den geofysiske anomali. Mineraliseringen har en utstrekning. Dens utgående er ganske ulik det man finner i hullene. Skjerp viser en smal sone Cu-magnetkis, mens hullene har påvist en ganske mektig (10 - 15 m) mineralisert sone hvor også massiv sulfidmalm av vanlig type finnes. Mineraliseringen er karakterisert av ganske høyt Zn-innhold.

Det antas at vulkanittene tilhører samme stratigrafiske nivå som Joma-grønnstenen og mineraliseringen har mange likhetstrekk med Joma-malmen.

En senere, detaljert VLF-måling synes også indikere at man ved forsiktig måling, kan få fram det geofysiske bildet av lederen.

Som innledende undersøkelse, må borresultatene betegnes som lovende og ytterligere boring vil være nødvendig.

800 N 600 N 400 N 200 N 0 200 S 400 S 600 S 800 S 1000 S

0 + + + + + 600 Ø

0 + + + + + 400 Ø

0 + + + + + 200 Ø

0 + + + + + 0

V + + + + + 200 V

V + + + + + 400 V

V + + + + + 600 V

V + + + + + 800 V

800 N 600 N 400 N 200 N 0 200 S 400 S 600 S 800 S 1000 S

m. N

FJERNELEK

STRØM: 1,0

..... MÅLEPUNK

—95— EKVIPOTEN

VLF-målenett og borhulls-nett
Basis rdn 040°

BILAG 1.

GRONG GRUBER A/S 7894 LIMINGEN
CP.-MÅLINGER m/bh
BORVASSELV SKJERP, M 1:5000
RØYRVIK

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

4H-21F-145

Gås - vann