



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 14	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. Løvsjøli og Musutangen 1976				
Forfatter Haugen, Arve		Dato 2/6 1977	Bedrift Grong Gruber A/S	
Kommune Lierne	Fylke Nord-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad 19234	1: 250 000 kartblad Grong
Fagområde Boring	Dokument type Prospekteringsfondet	Forekomster Løvsjøli Lausjøli Musutangen		
Råstofftype Malm/metall	Emneord Cu kis			
Sammen­drag På Løvsjøli er anomaliårsaken i de tre geofysiske drag påvist. Den blottede kobber/magnetkis-mineraliseringen viser seg raskt forsvinne mot dypet. Et skyveplan gjennom området kan være årsak til denne lokale konsentrasjonen. De to andre sonene definerer helt ubetydelige mineraliseringer. Boringen på Løvsjøli synes derfor nå å ha slått fast at de kjente indikasjoner ikke er av økonomisk betydning. På Musutangen har tolkningen av boredatata mot de gefysiske data vist seg meget komplisert. Det har også vist seg at PI-målebildet er anomalt i forhold til den geologiske tolkning. Etter konferans med NGU har man fått slått fast at målebildet likevel er forenlig med den geologiske tolkning. Når det gjelder tolkning av boreresultatene, synes det rimelig å anta at hornblenditten med sitt lille ilmenitt-innhold er årsak til de to geofysiske anomaliene (IP5 og IP8) som er undersøkt. Man har altså ved boring klargjort anomaliårsaken på et par av anomaliene. Det var uheldig at man ikke kom ned på IP9 med et borhull. Denne indikasjonen bør undersøkes videre før Musutangenfeltet forlates. De øvrige anomalier i feltet synes å være av samme type som de to som er undersøkt.				

Limingen 02.06.77

Grong Gruber AS

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

RAPPORT VEDRØRENDE STATSSTØTTE PROSPEKTERINGSARBEID

5. Løvsjøli/Musutangen-feltet

For geografisk plassering vises til bilag vedlagt søknad om støtte.

Undersøkellesbeskrivelse.

Ved forskjellige bakkeundersøkelser var det i Løvsjøli og Musutangen definert en rekke anomalier. For å få undersøkt disse, var diamantboring den eneste aktuelle metode. Den mottatte støtte skulle derfor dekke deler av en borundersøkelse. A/S Grunnboring utførte boringene.

På Løvsjøli er det blottet en 1/2 meter mektig kopper-magnetkissone. Geofysiske målinger har i denne forbindelse definert 3 anomalier. Disse ble undersøkt med 2 korte borhull, bh 1/77 på kopper-/magnetkissonen og bh 2/77 på de to andre ikke blottede soner.

Til sammen ble 117 m boret. Bh 1/77 påviste en 4,5 meter meget vekslende, men heller svak mineralisering av svovelkis og magnetkis, mens bare spredte korn av kopperkis er tilstede. Bh 2/77 gikk gjennom de to geofysiske soner. Begge soner viser seg være ganske brede og svake impregnasjoner av svovel- og magnetkis, med bare spor av tungmetaller.

På Musutangen har det vært foretatt omfattende både geofysiske og geokjemiske forundersøkelser. Ved boringen tok man utgangspunkt i IP-målinger og magnetometer-målinger ved valg av borobjekter. Det ble boret 200 meter fordelt på 3 hull.(bilag)

Den mest interessante IP-anomali (IP9), ble forsøkt gjennomboret med to hull, men anomalien er overdekket av meget vanskelige jordmasser og begge hull stanset etter ca. 15 m i blokkrik morene.

De to resterende hull ble boret på IP8 og IP5 - anomaliene. Hullene gikk gjennom de samme bergarter og man fant ingen åpenbare forklaringer på anomaliene. En hornblendittisk bergart finnes umiddelbart under begge anomalitopper. Disse har flere likhetpunkt med serpentinitter og labmåling på kjerner fra dem gir høye IP-effekter. Tynnslip av bergarter viser et lite innhold av ilmenittisk ertsmineraler. Dette er derfor det eneste som forklarer IP-anomaliene.

Konklusjon

På Løvsjøli er anomaliårsaken i de tre geofysiske drag påvist. Den blottete kopper-/magnetkis-mineralisering viser seg raskt forsvinne mot dypet. Et skyveplan gjennom området kan være årsak til denne lokale konsentrasjon. De to andre sonene definerer helt ubetydlige mineraliseringer.

Grong Gruber AS

Boringen på Løvsjøli synes derfor nå slått fast at de kjente indikasjoner ikke er av økonomisk betydning.

På Musutangen har tolkningen av bordata mot de geofysiske data, vist seg meget komplisert. Det har også vist seg at IP-målebildet er anomalt i forhold til den geologiske tolkning. Etter konferransen med NGU har men fått slått fast at målebildet likevel er forenlig med den geologiske tolkning. Når det gjelder tolkningen av borresultatene, synes det rimelig å anta at hornblenditten med sitt lille ilmenitt-innhold er årsak til de to geofysiske anomaliene (IP5 og IP8) som er undersøkt.

Man har altså med boringen klargjort anomaliårsaken på et par av anomaliene. Det var uheldig at man ikke kom ned på IP9 med et boringull. Denne indikasjonen bør undersøkes videre før Musutangfeltet forlates. De øvrige anomalier i feltet synes være av samme type som de to som er undersøkt.

Arve Haugen