



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 9	Intern Journal nr 273/1979 TB	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv Trondheimske	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Grongfeltprospekteringen. Supplement til årsrapport for 1974				
Forfatter Arve Haugen		Dato 15.02 1975	Bedrift Grong Gruber A/S Skorovas gruber AS	
Kommune Grong	Fylke Nord-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad 18241 18242	1: 250 000 kartblad Grong
Fagområde Geologi	Dokument type Rapport	Forekomster Skorovatn Tromselv (lille) Finnkjærringhullet		
Råstofftype Malm/metall	Emneord Cu Zn			
Sammendrag Tilleggsrapport over de prospekteringsarbeidene som Skorovas gruber har stått for i Grongfeltet i 1974 . Se BV rapp 8.				

Til: Prospekteringssjef Thor Sverdrup, A/S Sydvaranger
Adm.direktør Niels Chr. Hald, Grong Gruber A/S
Overing. Tor Christoffersen, A/S Sulitjelma Gruber
Geolog Viggo Wiik, Årdal og Sunndal Verk
Professor Jens A. W. Bugge, Institutt for Geologi, Blindern, OSLO 3

ÅRSRAPPORT PROSPEKTERINGSARBEIDER I GRONGFELTET, SUPLEMENT

Som tillegg til V. Wiik's rapport av 15.01.75, over 1974-arbeidene i Grongfeltet, oversendes herved rapport vedrørende de arbeider Skorovas Gruber har stått for i prosjektet.

Et eksemplar er også sendt til Industridepartementet til deres informasjon.

7893 Skorovatn, 26. februar 1975

Med hilsen
for Styringsgruppen for
Prospektering i Grongfeltet



Arve Haugen
sekretær

GRONGFELTPROSPEKTERINGEN

Tillegg til årsrapport 1974

Dato: 15.02.75

ved Arve Haugen

INNLEDNING

I tillegg til Viggo H. Wiik's årsrapport 1974 av 15.01.75, er det nedenfor satt opp en oversikt over de arbeider Skorovas Gruber har stått for i prosjektet, og hvilke resultater dette har gitt.

MANNSKAP, ADMINISTRASJON

Innen sesongen startet, sørget Skorovas Gruber for at de nødvendige kontakter ble tatt for å finne egnede innkvarteringsplasser for mann-skapene.

Når dette ikke skjedde til fortrenghet av folk fra Skorovas, ble hyttene innen konsesjons-området stilt til disposisjon for prosjektets medarbeidere (bl.a. NGU).

Et kombinert geofysikk/måle- og røske-lag ble satt opp og bemannet (leder P. Kihl). Dette ble utstyrt med geofysiske instrumenter fra Skorovas Gruber.

Behovet for lokal arbeidshjelp var stort, spesielt i forbindelse med NGU's geofysiske målinger. NGU skaffet seg dermed hjelpen selv, men de ble lønnet og administrert her fra. Det samme gjelder en del andre feltmedarbeidere. Inntil 20 personer var samtidig i listene.

GEOLOGISKE UNDERSØKELSER

Som i de seneste år, ble engasjert en 3-mannsgruppe fra Royal School of Mines, London for å foreta geologiske undersøkelser øst og sørøst for Skorovas. Disse ble også i 1974 ledet av Chris Halls.

Denne gruppen har nå et relativt godt kjennskap til geologien i den delen av Grongfeltet som ligger rundt Skorovas. Dette har resultert i at man i 1974 kunne fastslå at grønnstens-avdelingen kan inndeles i 3 enheter. Det eldste og underste som er massiv epidot-rik grønnsten, en midtre putelava og en øvre og yngre kalkrik lava. Over denne kommer så grønnstens-konglomerat, med erosjonskontakt til ^{øvre} denne grønnsten. Disse enhetene er best utviklet i øst. I vest gjør foldestilen med ganske flate foldeakser at ennetene stikker opp og forsvinner over korte avstander og er derfor vanskelig å kartlegge i detalj.

Alle tre enheter fører mineraliserte soner, den øverste som regel i forbindelse med tynne sure horisonter i grønnsteinen. Den midre putelava-enhet har en noe annen utvikling. Exhalit-horisonter eller også kalt vasskishorisonter med blåkvarts og jaspis, opptrer ofte. De blir repetert p.g.a. isoklinalfoldingen. Magnetitt er omtrent alltid til stede i disse exhalitt-horisontene. Kopperkis kan også opptre i dem (Finnkjærringhullet skjerp). Det synes også være flere av disse exhalitt-horisontene, idet det synes som om de avslutter hver av lava-utflomningene innen enheten. Det er idenne enheten man også finner malmen i Skorovas Grube. Når det gjelder den undre massive enhet, er det grønnsteinen som her er mineralisert, men i liten utstrekning.

Gabbro og trondhemitt opptrer som intrusiver, hvor førstnevnte er eldst, men hvor begge synes intrudert før første foldefase (F_1).

Strukturene er meget komplekse. Putene viser at lagene ligger med riktig vei opp. 2 hovedfoldefaser kan skilles, dessuten en senere skjærfoldtype.

F_1 -typen er en isoklinalfolding med retning 60° og fall 45° , undulerende mellom Nø og SV. F_2 -typen er en mer bred folding omtrent i retning 40° med midlere fall. P.g.å. intrusivene har F_1 fått N-S retning over Vestre Øverste Nesåvatn og dukker her ned mot syd og sydvest. Dette betyr at grønnsteinen i gruenivået i Skorovas antakelig er ut viklet i en bred bassengstruktur under Vestre Øverste Nesåvatn. Dette er en opplysning som er av stor betydning for prospekteringen i dette området.

I Lille Tromsølv-området foretok A. Reinsbakken en detaljert geologisk kartlegging i forsøk på å løse de stratigrafiske og strukturelle problemer i området.

De tallrike, små sulfidopptredener i området er knyttet til en rusten keratofyr som gjennomløper hele området. Denne er sammenfoldet med en tykk sone med sure tuffer. Godt båndete magnetitt- og kvartslinser ("Blåkvarts") opptrer sammen med sulfidene. Keratofyren har tuffene i liggen. I hengen har den en mer basaltisk, vulkansk enhet. Mot syd, tynner keratofyren ut og forsvinner, men mot nord øker den i mektighet og opptrer sammen med et grovt agglomerat. Sterkt folierte, sure intrusiver opptrer i tilknytning til keratofyren og trondhemitt-dykes. Likeså finnes massiver av grov gabbro i området.

Mineraliseringen består av små uregelmessige linser av svovelkis. I den vestligste opptreden av disse, finnes også blyglans og sinkblende, grovkornet og tydelig remobilisert langs tynne sprekker.

F_1 er i dette området ca. Ø-V. Mineraliseringen finnes langs denne.
 F_2 har NØ-SV retning.

GEOFYSISKE UNDERSØKELSER

Noen få helikopter-anomalier ble etterfulgt på bakken. En anomali rett vest for Grøndalsvatnet, viste seg å være overdekket. Senere VLF-måling viste at den var svært begrenset i utstrekning. Noe nord for denne, ble det befart to anomalier i Lillefjellet. Den ene synes ha sin årsak i rusten grønnstein, impregnert med svovelkis. Den andre opptrer på samme måte på grensen mellom grønnstein og gabbro. Man finner også massiv magnetkis her. Tidligere utførte analyser, viser at magnetkisen er Ni-fri.

Det er også blitt gjort et forsøk med måling med VLF over Finnkjærringhullet skjerp, rett syd for Skorovas. Disse viste to soner, som er i svar med Turam-målinger over skjerp.

BERGRETTIGHETER

I forbindelse med innføring av ny Berglov, er eldre bergrettigheter i Skorovas Grubers konsesjonsområde blitt inntegnet på egne kart, samt merket i marken. Likeså er anmeldelser i Lilleådalen blitt feltmerket og samtidig ble det foretatt en foreløbig merking av nye mutinger.

I Grønndalen er et større område blitt mutet. Dessuten er det sørget for at konsesjonsområdet er blitt utfylt med mutinger der dette har vist seg nødvendig. Dette gjelder også i Gaizerområdet hvor det aktuelle området ligger både innen og utenfor Skorovas Grubers konsesjonsområde.
