



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Arve

Bergvesenet rapport nr 5045	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Elkem Skorovas AS	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Elkem Skorovas AS	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Feltrapport fra sordelen av Grongfeltet - 1972				
Forfatter Røsholt, Bernt		Dato År 25.07 1972	Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) Grong Gruber AS	
Kommune Lierne	Fylke Nord-Trøndelag	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 19231 19234 19242	1: 250 000 kartblad Grong
Fagområde Geologi Blokkleting	Dokument type		Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Musutangen Løvsjøli Kvelia	
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Cu, Zn, Ni			
Sammen drag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse Oversikt over utførte feltarbeid. Forsøk på å få en stratigrafisk kontroll på bergartene N og NO for Nordli. Undersøkelser rundt Musutangen Ni-forekomst. I ny veiskjæring ved Løvsjøli funnet en ny, 50 m mektig kishorisont med py. I heng av denne en 1 m tykk horisont med cpy, po og mt.. Denne fulgt med magnetometer 1200 m mot SØ. Sporleting resultert i mange blokker ved Musutangen og en cpy/si-førende blokk i Kvelia. Kommentar på brukbarheten av Geomap. Systemet møter motstand				



FELTRAPPORT FRA SØRØSTDELEN AV GRONGFELTET 24/7-1972
V/BERINGENIØR BERNT RØSHOLT

Innledning.

Feltstasjon: Kveeidet, 24 km øst for Nordli og 9 km før riksgrensen.

Arbeidet ble startet opp den 20/6 med

Bernt Røsholt som gruppeleder,

Arne Reinsbakken (B.SC., M.SC.) geologisk-malmgeologisk medarbeider,

Ragnar Gerlach Studentmedarbeider,

Holger Pantdalsli sporleter og

Sverre Storli sporleter.

Sverre Storli ble den 22/7 overført til geolog Nils Hollanders gruppe i Bindalen.

Holger Pantdalsli skal overføres til samme gruppe en kortere periode på ca. 14 dager fra 27/7.

Røsholt vil forlate gruppen den 4/8 for å dra til geologisk verdenskongress i Montreal. Gruppen vil derfor en periode innskrenke seg til bare Reinsbakken og Gerlach. Når Pantdalsli kommer tilbake, vil det sannsynligvis bli behov for en medhjelper til ham i en kortere periode.

De primære oppgaver i felt har vært å undersøke Musutang-mineraliseringen, se på geologi og eventuelle mineraliseringer i sydfeltet, syd for Grongfeltet og følge opp liggsonen til Portfjell-konglomeratet.

I forbindelse med de andre gruppene har det vært to møter i denne perioden. Det første møtet ble avholdt i Gjersvik 4/7 med "Roar Jensen-gruppen" (Jensen, Pettersen, Kollung, Johannesen, Nyvik), og det andre møtet hos "Røsholt-gruppen" på Kveeidet med "Jensen-gruppen" samt George Gale og Reid Kjell Kvien.

Det er etablert en god kontakt med statsgeolog Gunnar Juve SGU, som har stasjon i Jormlien i Sverige ca. 45 km fra Kveeidet. Den 14/7 deltok Arne Reinsbakken og Bernt Røsholt i en ekskursjon på svensk side med Gunnar Juve, Thomas Sjøgren (hovedfagstudent)



og Mike Wilson (strukturgeolog Sulitjelmaområdet). Thomas Sjøgren som holder på med hovedfagsoppgave i området ga oss et meget godt bilde av bergartene som ligger mellom Portfjellkonglomeratet og Sevebergartene: Lastefjell og Tjopasiserien. De samme bergarter stryker inn på norsk side mot sydvest omtrent fra riksrøys nr. 191 til nr. 195. Bjørkvatnetmalmen og Jormli-malmen ble også besøkt. Det er stratiforme kismalmer med paragenesen svovelkis-kobberkis-magnetkis-sinkblende. Mektighetene er fra 0-2 m. Stekenjokkmalmen ligger stratigrafisk i samme fyllit-keratofyr-serie under Portfjellkonglomeratet som de to forannevnte forekomster.

Musutangen.

Musutangen er satt opp som objekt nr. 80 i NGU's georekognoseringsarbeider i Grongfeltet. Ifølge analyser skal prøver fra berghall inneholde 0,8% kobber. De bergmessige arbeider har vært beskjedne, og berghallen har et volum på maksimalt $10-15 \text{ m}^3$. Mineraliseringen er begrenset til et utgående på $10-15 \text{ m}^2$. Det viktigste ertsmineral er kobberkis, men det finnes også litt magnetkis som tydelig er nikkelførende etter test med dimetylglyksim. Mineraliseringen er knyttet til en kraftig foliert amfibolitt. Amfibolitten er omfoldet som en antiform og i selve ombøyningen opptrer naturlig nok kobberkis som utsvettinger. I omfoldingen opptrer også kvartsfyllinger og over neglstore porfyroblaster av granat og magnetitt. Rundt (over) amfibolitten ligger det en glimmergneis.

Bergartene i Musutangområdet er etter alt å dømme Seve-bergarter. En delvis foliert grovkornig gabbro er også en av hovedbergartene i området, men denne er muligens yngre enn Seve-bergartene.

Preliminært magnetisk kart og kobberanomalikart etter NGU's undersøkelser 1971 er utlånt fra NGU. Det er tatt 180 supplerende jordprøver og foretatt magnetometermålinger i tilknytning til NGU's målinger. På det aeromagnetiske kartet er det en konsentrert positiv magnetisk anomali i Kvesjøens østende. Denne anomalien ble fanget inn ved bakkemålingene, og det viser seg at dens beliggenhet er noe mer mot nord. Anomalien som har en topp på ca. 8000 gamma ligger i overdekket område.



Blokkleting i Musutangområdet har gitt en rekke blokker med nikkelførende magnetkis i gabbroen. Enkelte av gabbroblokkene fører også pene mineraliseringer av kobberkis og magnetitt. Det er også funnet serpentinblokk med magnetitt samt muligens kromit.

Arbeidet med Musutangen er nå lagt i bero til analyse av jordprøver foreligger. Prøvene er levert NGU, kjemisk avdeling for analyse. Når disse analysene forhåpentlig foreligger en gang i høst, vil det bli overveiet røskingsarbeider over magnetisk anomali og eventuell geokjemisk anomali med traktorgraver.

Løvsjøli.

Løvsjøli ligger ca. 6 km fra Eidet bro sørover mot Sørli. Rett nord for Løvsjøen kutter en ny veiskjæring gjennom en over 50 m mektig kishorisont som hovedsakelig fører 5-10% svovelkis. I heng av denne, fant sporleterne en ca. 1 m mektig horisont med kobberkis, magnetkis og litt magnetitt. Sonen holder anslagsvis 3-5% kobber i veiskjæringen, og en har fulgt den med magnetometer ca. 1200 m mot sørøst. Fallet er slakt til ca. 30° mot nordøst. En annen kobberførende sone som er tildels overdekket finnes ca. 1 km mot nord. Orkla Grube AB og Skorovass Gruver A/S har visstnok gjort noen undersøkelser i feltet. Det er derfor i første omgang ikke aktuelt å gjøre noen tilleggsarbeider før vi får data fra de arbeidene som er utført ved Skorovass Gruver. Siden mineraliseringen er såvidt interessant og siden den ligger utenfor Grongfeltet er den anmeldt med 13 punkter til lensmannen i Lierne i Grong Grubers navn.

Igangværende arbeider.

For tiden forsøker vi å få en stratigrafisk kontroll over bergartene nord og nordøst for Nordli. I første rekke er det riktig å følge opp fyllitt-keratofyrhorisonten under Portfjellkonglomeratet. I denne horisonten finnes Stekenjokk, Jormli og Bjørkvatnet-malmen på svensk side. Det skal sporletes i detalj i denne horisonten og det er funnet en kobber-sinkførende blokk her i Kvelia.



Løvsjøli-typen som også ansees som en stratiformmineralisering skal også følges opp i hele feltet. Denne typen ligger i en granatrik høymetamorf granat-amfibolskifer stratigrafisk rett over Sevebergartene. Samme type kun med litt svovelkis er påvist på svensk side ved Kvärnbergsvatnet under ekskursjonen den 14/7.

Etter at dette arbeidet er utført i de sydlige områder i feltet, er det meningen å trekke nordover til Gåsvannområdet og videre nordover mot Joma.

Sporleting.

Som det fremgår av rapporten har sporleterne vært engasjert med magnetometermålinger og jordprøvetaging. Sporleting er utført i Musutangområdet og i strandlinjene til Murusjøen, Kvesjøen, Sandsjøen og Laksjøen.

Geomap.

Geomap ser ikke ut til å bli den suksess som vi først antok. Systemet har møtt en viss motstand i samtlige grupper, men alle er likevel enige i fordelene med geomap når det arbeider så mange geologer i ett felt. Bruken av geomap er tidskrevende og muligens dårlig egnet til bruk i fjellkjeden. Egentlig er geomap i første rekke laget og tilpasset grunnfjells- og granittområder. SGU bruker ikke geomap i fjellkjeden. En vesentlig fordel med innføringen av dette systemet er at vi nå har fått mosaikker over hele Grongfeltet med inntegnet rutenett for presis angivelse av prøvelokaliteter og observasjonspunkter.

Nordli, 25/7-1972.

Bernt Røsholt