



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr

5303

Intern Journal nr

Internt arkiv nr

Rapport lokalisering

Gradering

Kommer fra arkiv

Grong Gruber AS

Ekslem rapport nr

Oversendt fra

Grong Gruber a.s.

Fortrolig pga

Fortrolig fra dato:

Titel

Kort beretning over den regionale prospektering i Grongfeltet i 1977

Forfatter

T.H. Tran

Dato

År

25.01 1978

Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Kommune

Lierne

Fylke

Nord-Trøndelag

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

19234

1: 250 000 kartblad

Grong

Fagområde

Geologi
Geofysikk
Geokjemi

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Nordli

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Cu, Zn, Ni, Fe

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Oversikt over prospekteringsarbeider utført i Nordli i 1977

27 JAN 1978

Til : A. Haugen
Fra : T. H. Tan
Dato: 25. 1. 1978



Kort beretning over den regionale prospektering i Grongfeltet i 1977

Innledning:

Feltsesongen varte fra medio juni til ult. september. Feltarbeidet fant hovedsakelig sted i Nordli, og b to der i oppfølging og undersøkelse av helikopter-EM-anomalier. Dette er forøvrig fortsettelsen av oppfølgingsarbeidet som ble innledet i 1976. Det ble anvendt de samme prosedyrer og kriteria som i fjor. I år har vi i tillegg også forsøkt å innlede geokjemiske undersøkelser av bunnmorenen over de aktuelle steder.

En del av mannskapet ble noen ganger omdirigert til andre lokaliteter i Grongfeltet for å utføre detaljarbeid av mer lokal art. ^{Bl.a.} ble det utført detaljert prøvetaking av overdekket over Lillefjell-Gjersvik-feltet og over Rossetfeltet. Videre ble det forsøkt utført en geologisk detaljkartlegging av et lite område i Visletten-feltet.

Det ble utført VLF-målinger over 15 helikopter-EM-anomalier. 10 av disse ble undersøkt videre ved Apex. De øvrige 5 anomalier måtte avskrives ettersom disse enten ikke ble registrert med VLF, eller det kunne fastslåes at helikopteranomaliene ble forårsaket av elektriske anlegg (telefonledning, kraftlinje osv) på bakken.

R sking ble foretatt ved 11 indikasjoner hvor det utført grøfting, sprengning og prøvetaking ved i alt 38 steder.

Geokjemisk prøvetaking av bunnmorenen ble utført ved 13 anomalier. Ca. 500 moreneprøver ble samlet.

Ytterligere 500 prøver ble samlet under detaljpr vetakingen over Lillefjell-Gjersvik- og Rossetfeltet.

Resultat røsking

Under r skingen har vi i de fleste tilfeller funnet forklaring på EM-anomaliene, i det det ble observert kisimpregnasjon eller grafitt i bergarten. I noen tilfeller var den observerte kis-

impregnasjon så svak at man ikke kunne akseptere at forklaringen på EM-anomalien er funnet, uten samtidig å anta at det måtte ha foregått en sterkere kismineralisering i f. eks. større dyp eller på andre steder enn det ble røsket på. I noen få tilfeller (f. eks. anomalien ved Vangen) kunne røskeprøvene ikke gi noen forklaring på EM-indikasjonen. I to tilfeller, det ene ved Fossdalen og det andre ved Svarttjern, ble det påvist en uvanlig kraftig ^{impregnasjon} ~~kis~~ (hovedsakelig magnetkis), lokalt med massiv kis. Ved disse to lokalitetene ble det gjennomført en utvidet feltundersøkelse og en mer omfattende prøvetaking.

De kisimpregnerte prøvene ble analysert på Cu, Zn, Ni og Fe i Grong Grubers kjemisk laboratorium. Tungmetallinnholdet i disse prøvene, såvel i de svaktmineraliserte som i de riktmineraliserte, er gjennomgående lavt og gir ingen indikasjon på noe økonomisk ertsfunn. Funnet ved Fossdalselva var det eneste hvor det opptrer kobberkis av noen betydning, riktignok meget uregelmessig fordelt. Cu-innholdet i de analyserte prøvene var imidlertid ikke umiddelbart oppmuntrende.

Moreneundersøkelser

Den geokjemiske moreneundersøkelse over EM-anomaliene var av orienterende art og besto av prøvetaking ~~og besto av prøvetaking~~ av bare noen få profiler ved EM-anomaliene. En mer systematisk og omfattende undersøkelse, noe lignende som ble gjort i Lillefjell-Gjersvik og Rosset, vil bli planlagt dersom det orienterende arbeidet gir positivt utfall.

Prøvene ble etter avtale med IFA sendt til Kjeller for analyse med plasma-kvantometer. Etter samme avtalen ble disse sendt nedover med jevne mellomrom i sesongen etter forbehandlingen i feltet (tørking og sikting), med 100 - 200 prøver pr. forsendelse. Materialet ble imidlertid bare analysert lenge etter sesongens slutt i to partier, det ene parti i november og det andre i desember. Til dato venter vi fortsatt på resultatene for prøvene hvis metallinnhold er høyere enn den øverste grense ("overflow") ved den første omgang, og som således nå er tatt ut til ny analyse.

Under den rutinemessige gjennomgåelse og bearbeidelse m. henbl. på frekvensfordelingen av de div. metallverdiene synes det å forekomme visse eiendommeligheter i resultatet, hvilke vekker mistanker om at det har sneket inn noen uregelmessigheter under analyseringen. En nærmere redegjørelse om dette er gitt i notatet av 12.12.77. I samme notat ble det foreslått at det utføres en kontrollanalyse av 5% eller 10% av materialet, fortrinnsvis i en annen institusjon, før vi aksepterer IFA's resultat som korrekt.

Foreløpig blir analysereultatene derfor ikke videre bearbeidet, men dersom IFA's analyseresultatet var korrekte, er det umiddelbare inntrykk at våre orienterende moreneundersøkelser ikke har gitt noen indikasjon på at det er noe geokjemisk anomalimønster i morenen i de prøvetatte lokaliteter.

Rekognosering ved ultrabasitter

Både i Nordli-(=Tjopasi-)gruppen og i Namsen- (=Seve-)gruppeen forekommer de et utall av ultrabasittlegemer av forskjellige størrelse, som regel kartlagt som serpentinitter. I forbindelse med muligheten for Ni-mineralsiering ble det spendert noen få dager for å rekognosere noen av disse. Ved en ultrabasittforekomst (Rauberget ved Kveli) kunne dette bli kombinert med en oppfølging av en helikopter-anomali i umiddelbar nærhet. En annen ultrabasittlegeme (Skograuberg syd for Murusjøen) som ble undersøkt, ble ikke dekket med helikoptermålinger. Det gjenstår flere andre ultrabasitter som ikke ble befart.

I ultabasittlegemet av Skogsrauberg ble det funnet flere små flekker med kismineralisering. Ved et sted ble det observert et meget gammelt merke, muligens mutingsmerke. Ved et annet sted kunne man se tydelige tegn på røsking i fjellet som etter forvittringsgraden (heller mangel på sådan) ikke kunne ha funnet sted mye lengere tilbake enn ca 10 år. Mineraliseringenes utstrekning er meget beskjeden og kan være kompakt (ca 70% kis) eller finimpregnasjon. En prøve av noen rikere typer viste seg

4

å inneholde 0,94% Cu, 0,44% Ni og 30% Fe. Analyseresultatet synes å indikere at ultrabasittene er verd nærmere undersøkelse når det nåværende program i forb. m. oppfølging av helikopter-anomalier er fullført.

Detaljkartlegging over Visletten

Etter anmodning ble det av undertegnede spendert ca 1 uke i september i et forsøk på detaljkartlegging av den vestlige skråning av Vislettenfeltet. Det ble tidligere antydnet enkelte foldninger der. Det aktuelle området ble stukket med et koordinatnett av NGU i 1975 og 1976.

Det østlige (lavere) delen av området ble fullført, men nyfallet sne som kom i slutten av denne perioden satt en stopper for all videre arbeid lengere oppe. Kartleggingen forløp meget tregt p.g.a. regnvær, dårlig sikt og problemet med å finne igjen stikningspinnene. P.g.a. regnværet måtte en begrense inn-tegningen av kartet en god del.

Kartleggingen må derfor ikke anses som ferdig. Det har dessuten oppstått visse uoverensstemmelser m. hensyn til plottingen av skjerpel mellom det nåværende kart og NGU's geofysiske kart. Det foreslås å gjøre et nytt forsøk i 1978, og da helst i bedre forhold enn sist høst.

Gjenstående arbeid i Nordli

Det gjenstår enda litt arbeid i forbindelse med oppfølging av helikopteranomaliene i Nordli. To, vistnok lavtprioriterte, anomalier er enda ikke fulgt opp, mens en HEM-anomali som i 1977 ble bekreftet og nærmere fastlagt på bakken ved VLF og Apex, (Skrogstangen), er ennå ikke blitt underkastet røsking.

En viss "finnpussing" kan være på sin plass når det gjelder lokalitetene med rikere kismineralisering, dvs. Fossdalen og eventuelt også Svarttjern.

Dersom det er noe tid igjen kommende sommersesong foreslås det fortsatt rekognosering av ultrabasittene i distriktet.

Albitt-fels / Sandviken

Albitt