



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr

5305

Intern Journal nr

Internt arkiv nr

Rapport lokalisering

Gradering

Konane fra arkiv

Grong Gruber AS

Ekslen rapport nr

Oversendt fra

Grong Gruber a.s.

Fortrolig pga

Fortrolig fra dato:

Tittel

Diamantboringene ved Løvsjølia

Forfatter

T.H.Tan

Dato

År

16.02 1977

Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Kommune

Lierne

Fylke

Nord-Trøndelag

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

19234

1: 250 000 kartblad

Grong

Fagområde

Boring

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Løvsjølia

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Sammenheng, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Beskrivelse av boringene med forenklet oversiktslogg.

Notat til: A. Haugen
fra: T. H. Tan
dato: 16.02.1977

DIAMANTBORINGENE VED LØVSJØLIA

Diamantboringene ved Løvsjølia ble utført i anledning av flere indikasjoner på mineralisering, nærmere bestemt po, cp og mt mineralisering i en ny veiskjæring, slingram- (e.m.g.) og VLF-anomalier, både over lokaliteten og over flere andre steder.

Den observerte kismineraliseringen opptrer i en amfibolittformasjon hørende til Nordligruppen, ikke særlig langt fra gruppens nederste metasedimentformasjon (Kvemoskifer) ved Løvsjøen. Feltet ligger innenfor det området som ble kartlagt av Arne Reinsbakken og senere av Sigbj. Kollung.

Det henvises til Øystein Pettersens rapport for 1974, (vedr. mineraliseringen og e.m.g.-målingene), rapport for 1975 (VLF-målingene), Kollungs rapport for 1975 (geologien).

Det ble for sesongen 1976 bestemt at det skulle bores iallefall 2, eventuelt 3 hull ved Løvsjølia. Der 3de hull skulle bare bores dersom de to første gir positivt resultat. Borhullsplasseringen ble forestått av prosp. Arve Haugen.

Borhull 1/76 plasseres på koord. 50 Ø - 50 N, nord for utgåendet av Pettersens "veiskjæringssone". Hullet (loddhull) ville etter beregning treffe denne sonen på ca. 10 - 25 m dybde, avhengig av sonens fallvinkel.

Borhull 2/76 plasseres på koord. 400 Ø - 25 S, nord for det s.k. østlige anomalidraget som går østover fra Løvsjølias nedlagte gård. Hullet (også loddhull) ville etter beregning treffe bergartsonen, som forårsaket denne anomalien, på ca. 15 - 30 m dybde, avhengig av sonens fallvinkel. Det foreligger imidlertid enda et anomalidrag ca. 40 - 50 m lengere syd. Bergartsonen, som har forårsaket denne anomalien, måtte også bores gjennom.

Diamantboringen fant sted i den første uken av juli, og operasjonen forløp uten problemer. Som avtalt ble hvert hull avsluttet etter at de omtalte bergartsonene er boret gjennom.

Kjerneundersøkelsen ble utført i Joma i november 1976.

Resultat

Det nedenstående er forenklede oversiktlog. Detaljerte log er innlevert tidligere.

Borhull 1/76

0	-	1.00 m (1.00 m)	Jordboring
1.00	-	20.15 m (19.15 m)	Hornblendegneis, svakt båndet, ofte granatførende. Noen tynne bånd eller lag med amfibolittisk bergart.
20.15	-	31.55 m (11.40 m)	Granatførende klorittfels. Kloritten må være dannet etter omvandling av hornblende. Lokalt meget tektoniert. Tildels kis-mineralisert.
31.55	-	36.73 m (5.18 m)	Metadioritt (?) Bergart med finkornet plagioklas og store amfibolkrystaller og granat. Granaten kan lokalt være ganske stor. Et enkelt lag med amfibolitt. Meget svak kis-mineralisering.
36.73 m			Slutt.

Mineralisering: 26.50 - 31.05 m. Svak mineralisering av py, po og cp. Forholdsvis sterk min. av po og/eller py i nederste 50 cm. Under 31.05 meget svak mineralisering av py.

Borhull 2/76

00.00	-	04.88 m (4.88 m)	Jordboring
04.88	-	09.70 m (4.82 m)	Gneis, granat-, muskovitt- og biotittførende. Noe tynne lag med granatamfibolitt.
09.70	-	62.80 m (53.10 m)	Amfibolitt. Vekslande kornstørrelse, noen ganger finkornet, andre ganger middelskornet. Lokalt sterkt klorittisert, særlig de kis-mineraliserte partier. Noen tynne lag med hornblendegneis og keratofyr.
62.80	-	75.00 m (12.20 m)	Keratofyr. Lys, feltspatrik. Lokalt glimmerførende, noen andre ganger litt hornblende og kloritt. Lokalt granatførende. Går gradvis over i underliggende amfibolitt.
75.00	-	80.00 m	Amfibolitt. Varierende feltspat/hornblendeinnhold. Noen granatførende partier.
80.00 m			Slutt.

Mineralisering: Hoveds. i amfibolitt, tildels også i keratofyr.

20.10 - 22.00 m sammenhengende py, mindre po.

24.00 - 26.65 m sammenhengende, øverst hoveds. py mederst hoveds. po.

28.25 - 30.00 m sammenhengende, både py og po

62.80 - 64.80 m sammenhengende, py

64.80 - 66.30 m sammenhengende, py og litt po.

Bemerkning.

Diamantboringen ved Løvsjølia er teknisk vellykket. Vi har funnet i Bh 1/76 en svak kismineralisering, i hvilken kunne forklare EM-anomalien på dette profil. I Bh 2/76 kan man observere kismineralisering i 2 soner, som forklarer 2 EM-anomalier langs profilet.

Kobberkis ble oppdaget bare sporadisk i Bh 1. Analyser fra de mineraliserte partier viser meget lavt tungmetallinnhold.

Diamantboringsresultatene fra disse anomalisonene er altfor svake til å anbefale videre arbeid på disse.