



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 828	Intern Journal nr 293/82 FB	Internt arkiv nr T & F 700	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv Troms & Finnmark	Ekstern rapport nr Sydv	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Årsrapport 1981 - Kautokeino/ Masi				
Forfatter		Dato 1981	Bedrift Sydvaranger A/S	
Kommune Kautokeino	Fylke Finnmark	Bergdistrikt Troms og Finnmark	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype	Emneord			
Sammendrag				

Nr. 700

Jm. 293/82 F.B.
22/3-82

ÅRSRAPPORT 1981

*AUTOKEINO/MASI.

413.9 Kautokeino/Masi.

Prosjektet går i samarbeide med A/S Sulfidmalm (Superior Oil). Årsbudsjettet var NOK 2 150 000,-.

Undersøkelsene var fram til 1/11-81 ledet av geolog Ivar Hultin. Fra 1/11-81 overtok bergingeiør Ragnar Hagen ansvaret for arbeidenes gjennomførelse.

Følgende personer har vært knyttet til arbeidene :

Geolog	Karl Inge Olsen	berggrunnskartlegging
Geofysiker	Ørnulf Logn	bakkegeofysikk
Geologassistent	Lars-Erik Fjällström	spor-blokkletting
Diplomkandidat	Kari Berge (NTH)	
Sommerassistenter :		
Studenter	Olav Hånde	
	Nils Henrik v.d. Fehr	
	Merete Hultin	
Skoleelever	Bernt Isak Oskal	
	Per Mattis Hætta	
	Johan Mikkel Sokki	

Langtidsengasjerte feltassistenter :

Nils Isak Bongo	dyp-prøvetaking - bakkegeofysikk
Nils Anders Hætta	" "
Terje Holmen	" - diaboring
Nils A. Gaino	" "
Anders Solheim	" "

De regionale arbeidene har vært konsentrert til et ca. 200 km² stort område beliggende ca. 40 km sydøst av Kautokeino, bilag nr. 1.

Det er utført geokjemiarbeide - en fortsettelse av 1979-og 1980-arbeidene : jord-moreneprøver etter øst-vest strykende profil med profilavstand på 500 m og med 250 m mellom prøvepunktene, bekkesedimentprøvetaking etter N.G.U.-metoden for hver ca. 250 m.

Totalt innsamlet ca. 1700 prøver som er til analytisk behandling i Kirkenes. Resultatene foreligger ikke.

Berggrunnskartleggingen - forestått ved geolog K.I. Olsen - er en fortsettelse av 1979-og 1980-arbeidene. Rapport under utarbeidelse.

K.I. Olsen har nå innsamlet såvidt mye materiale at han kan presentere berggrunnskart i M 1:50 000; Laovoaivi - Suvččaganvarri - komplett, og deler av Siebe, Roavoaivi, Kautokeino, Galbajavri og Nieidavarri.

Videre er det spor-blokklett ved geologassistent L.E. Fjällstrøm.
Rapport under utarbeidelse.

Innenfor Lappoluobbal - Bærtasvarre har N.G.U.'s geologer forestått berggrunnskartering. Området ligger ca. 10 km NØ for Kautokeino, bilag nr. 1. Disse arbeidene er en fortsettelse av N.G.U.'s berggrunnskartering av 1979- og 80 (Finnmarksplanen).

Diplomkandidat K. Berge har etter vår anmodning valgt sulfidmineraliseringene innenfor Ingajokka som sitt diplomarbeide. Dette ventes ferdig ultimo januar -82.

Endelig - har statsgeolog Martin Hamborg - N.G.U. - sammen med geologassistent L.E. Fjällstrøm vurdert de kvartærgeologiske forholdene innenfor Cunojokka - Gæssamaras, like NV for Kautokeino, se bilag nr. 1.
Rapport under bearbeidelse ved N.G.U.

413.9 Kautokeino/Masi.

Innenfor samarbeidsområdet med A/S Sulfidmalm ble det gjennomført objektrettede arbeider innenfor Suolojavrri Vest (S_V) og Suolojavrri Øst (S-Ø). Arbeidene ble frem til 1/11-81 ledet av geolog Ivar Hultin. Fra 1/11-81 overtok berging. Ragnar Hagen arbeidene.

Suolojavrri ligger ca. 20 km syd for Kautokeino, se bilag nr. 1.

Innenfor disse områdene påviste helikoptermålingene av 1980 meget sterke mag. - svake EM-anomalier i S-V og sterke EM-anomalier innenfor S-Ø.

Tidligere er det påvist høye Ni + Cu-anomalier på jordprøver innenfor S-V.

Årets arbeider i S-V og S-Ø ble innledet med mag. + VLF + bakkemålinger. Disse bekreftet helikopteranomaliene.

Svært lite av berggrunnen er blottlagt, følgelig valgte vi å sette på et par kjerneborhull på hver av de mest interessante anomaliene.

De foreløpige resultater fra S-V viser svake kopperminaliseringer knyttet til sprekkeflater innenfor MT-rike amfibolitter/metadiabaser.

I S-Ø ble det påvist dm-tykke magnetkislager i tilknytning til serpentinit/metaperidotit.

Vedlagte kjerner er oversendt Kirkenes for analytisk behandling. Resultatene foreligger ikke.

Supplerende SP-målinger ble gjort i borhullene og i dagen nær borhullene. Dette for å kontrollere om borhullene har truffet de aktuelle anomaliene.

Arbeidene ble fulgt opp av geolog K.I. Olsen med assistanse av geologassistent L.-E. Fjällström. De geofysiske bakkemålingene ble ledet av geofysiker Ø. Logn.

Rapporter er under bearbeidelse.

Totalt ble det boret 656,80 m fordelt på 4 hull (hulllengder 137, 40 m → 210,00 m). Entreprenør var Terranor A/S, Trondheim, med hjelpepersonale fra PK.

Totale kostnader på diaboring kr. 348 168,- eller kr. 530,10 pr. b.m.

Det var budsjettet med ca. 500 b.m innenfor hvert objekt, eller kr. 500 000,-.