



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

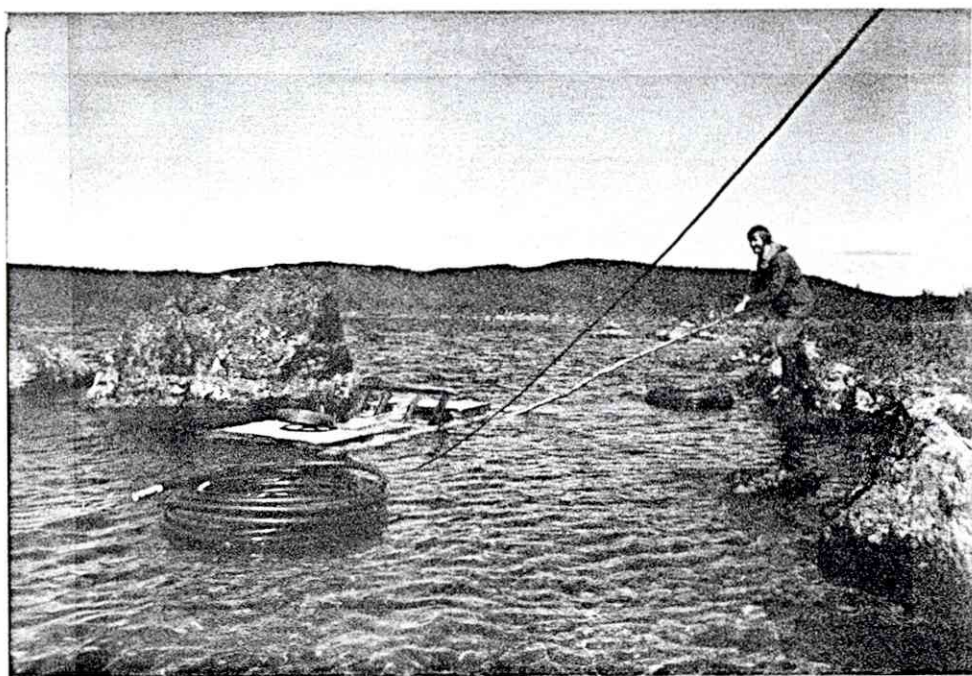
Bergvesenet rapport nr BV 849	Intern Journal nr 343/79	Internt arkiv nr T & F 453	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv Troms & Finnmark	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Karasjok				
Forfatter Røsholt, Bernt		Dato 1978	Bedrift Sydvaranger A/S	
Kommune Karasjok	Fylke Finnmark	Bergdistrikt Troms og Finnmark	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi Boring Geofysikk	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype Malm/metall	Emneord			
Sammendrag				

413.3 Karasjøk.

Undersøkelsene ledes av bergingeniør Bernt Røsholt. Som medarbeidere i felt har følgende viket:

Geologassistent: Holger Pantdalsli, 28/6 - 12/9
" : Sverre Storli, 20/6 - 12/9

Geokjemiske prøvetakere: Hans Solbakken
Jonny Mørskov



IKKE ALL TRANSPORT I FELT FOREGÅR
MED BIL - BÅT - HELIKOPTER!

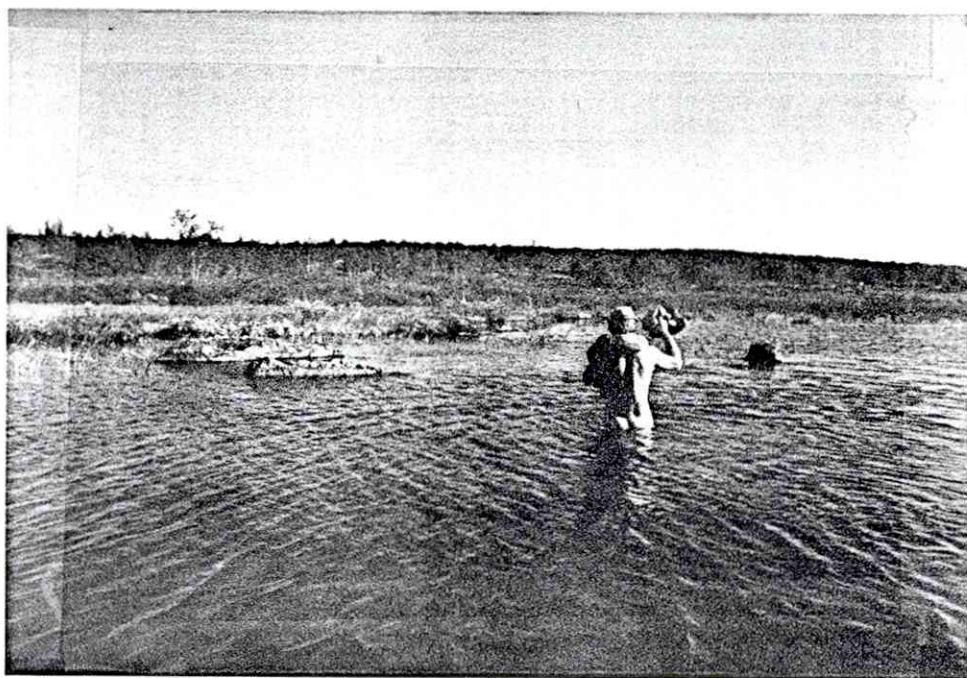


Foto: BERNT RÖSHOLT.

John Hansen
Jon Edvin Hølmestrand
Roger Peltopæra
Knut Maurstad
Reiulf Balto

De geokjemiske prøvetakere deltok i noe forskjellig tidsrom fra 27/6 til ca 10/8.

Diamantboring ble utført av Sverre Storli, Ottar Lorentzen med John Hansen og Jonny Myrskog som hjelpemannskap.

Aase Røsholt utførte endel kontor- og tegnearbeide.

Karasjok Syd.

Feltaktiviteten syd for Karasjok var begrenset til Bakkilvarre. Her var det fra fly tidligere registrert en kraftig EM-anomali. Bakkemålinger 1976 og 1977 bekreftet denne. I sommer ble det i tillegg til VLF også målt SP av Ø. Logn. Det ble også målt dyp til fjell med hammerseismograf. Dyptet ble målt til 2,3m. Senere røsking ga et dyp på 3,5m, men dette var 13m mot SV. Ved røskingen ble det påvist svartskifer med tynne striper med kobberkis.

Karasjok Nord.

For 1978 var også hovedarbeidet geokjemisk jordprøvetakning som ble startet opp 1976. Bortsett fra arbeidene på Gallujaure, ble det ikke gjort noe vesentlig oppfølgingsarbeide over anomaliområder. Arbeidet ble konsentrert på den regionale prøvetakningen videre mot nord.

Geokjemisk jordprøvetakning.

Jordprøvetakningen ble utført av 6 - 8 gymnasiaster og ungdommer fra Karasjok. I tillegg til jordprøvetakningen deltok også noen av disse medhjelpere i stiknings- og borearbeide.

Prøvetakningseffekten lå på ca. 22 prøver pr. skift pr. lag. Det ble tatt 1.564 jordprøver i 18 profiler med prøveavstand 500m videre mot N.

En har foreløpig bestemt at prøvene skal analyseres ved Sydvarangers laboratorium i Kirkenes, og at noen av analysene skal overføres til andre laboratorier.

Geofysikk.

I tiden 27/4 - 4/5 ble det av Røsholt og Storli utført magnetometrimålinger på Gallujaure. Logn var i Karasjok ca. 7 dg i august, og målte VLF og SP over Gallujaure med Storli og Pantdalsli. Utover Logns målinger, er det i tillegg utført en god del VLF-målinger, spesielt over Gallujaure.

Regional kartlegging.

Røsholt utførte noe regional geologisk kartlegging nord for Nattvann, men dette måtte bli begrenset p.g.a. styringen av de andre aktivitetene. Det ble påvist enkelte svartskiferhorisonte ved denne kartleggingen.



FØRST SEISHIKK



SÅ AVRØSKING .

FOTO: BEERT RØSHOLT.

Gallujaure.

Kartlegging.

Det ble først laget et detaljgeologisk kart over Gallujaure-mineraliseringen i M=1:5.000 over 8m². Til tross for de få blotninger, har en fått et tilsynelatende brukbart kart. Det er lagt to basislinjer over området for geofysiske målinger, men som også er til støtte i den geologiske kartleggingen.

Diamantboring.

Under ledelse av Sverre Storli ble det med Porta diamantbormaskin med Pack-sac utstyr boret tilsammen 50,2m på 5 hull. Det ble boret gradhull på ca. 50G og det ble boret gjennom sulfidførende soner på opptil 15m med 0,25% Ni + Cu. Soner på 3m holder opptil 0,50% Ni + Cu. Reelle mektigheter kan ikke fastslås før en eventuelt har kryss-boret.

Geofysikk.

Ved VLF-målingene som ble utført i siste del av feltsesongen forekom det et meget langt anomalidrag i NO-SV-retning. Draget kunne følges i ca. 8 km og det skjærer ultrabasitkroppen på Gallujaure. Gjennom selve ultrabasitten er anomalien helt eller delvis visket ut.

Anomalien tolkes til en tektonisk sone, og det er funnet blokker med svovelkis, krystallkvarts og mylonitisert bergart med kobberkis i nærheten av anomalien.

Nyfunn.

På den største holmen i Gallujaure er det funnet et nytt Kobberkismagnetkisdrag med magnetit inne i ultrabasitten. Denne typen er finimpregnert og sonen er opptil 7m bred og ca. 150 m lang. En prøve herfra inneholdt 0,36% Ni og 0,39% Cu. Det er også magnetitansamlinger (samt trolig sulfider) i nordenden av ultrabasitten der denne støter mot den omgivne gneis.

Fond for prosjektering i Nord-Norge støtter prosjektet.

Samarbeider.

A/S Sydvaranger har diskutert Karasjøfeltet som et mulig stort samarbeidsprosjekt med interesserte oljeselskap som samtidig arbeider aktivt i råstoffjakt utover energiråstoffer. Vi har oppnådd meget gode kontakter med Union Oil - Molycorp, et større amerikansk selskap med store interesser i sjeldne jordarter og molybden.

Union Oil vurderer i dag seriøst å engasjere seg i Karasjøregionen etter å ha hatt spesialister i Norge i ca. 3 uker for gjennomgåelse av alt foreliggende materiale. I tillegg til egne arkiver ble såvel inst. for geologi som NGU i Trondheim kontaktet.