

Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 2282	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv Sulitjelma Bergverk A/S	Ekstern rapport nr "522200006"	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Befaring av skjerp i Ursfjord i Brønnøy kommune.				
Forfatter SÅYLAND-HANSEN T		Dato 1972	Bedrift Sulitjelma Gruber A/S	
Kommune	Fylke	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype	Erneord			
Sammendrag Rapport fra befaring av to kopperskjerp ved Ursfjorden i Brønnøy. De to skjerpene, Skanvik og Seljemark er i samme geologiske miljø. Sulfidene opptreer dels massiv, dels som impregnasjon i kvarts, kalkstein og kalkglimmerskifer. Det antas at en lys monzodioritt (gabbro) har avgitt sulfidiske løsninger til sidebergartene: mineralisering dels langs kontakten, dels i sprekker.				

PROSPEKTERING 1972

PROSJEKT NR. 19

Befaring av skjerp i Ursfjord i Brønnøy kommune

Bakgrunn: Herlof Strand, Tovanesgt. 1, Mo i Rana, har anmeldt to gamle punkt med hensyn på kobber, det ene beliggende ca. 500 m SSV for Skånvik gård ytterst i Ursfjord i Helgeland, og det andre beliggende ca. 600 m syd for Seljemark gård eller ca. 3 km syd for Skånvik gård på den andre siden av fjorden.

Analysen av prøver fra skjerp ved Skånvik gård viser bl.a. 16,7 % Cu i en ellers jern- og svovelrik prøve.

Herlof Strand er interessert i å overdra sine rettigheter til et grubeselskap og har således etablert kontakt med Bleikvassli Gruber og et tredje selskap foruten A/S Sulitjelma Gruber.

Ved studie av geologiske kart synes begge skjerp å være lokalisert til bergartsgrensen for de gabbroide bergartene i Leirfjordområdet.

Befaring: A/S Sulitjelma Gruber var den 11. mai 1972 på befaring i Ursfjorden sammen med Herlof Strand.

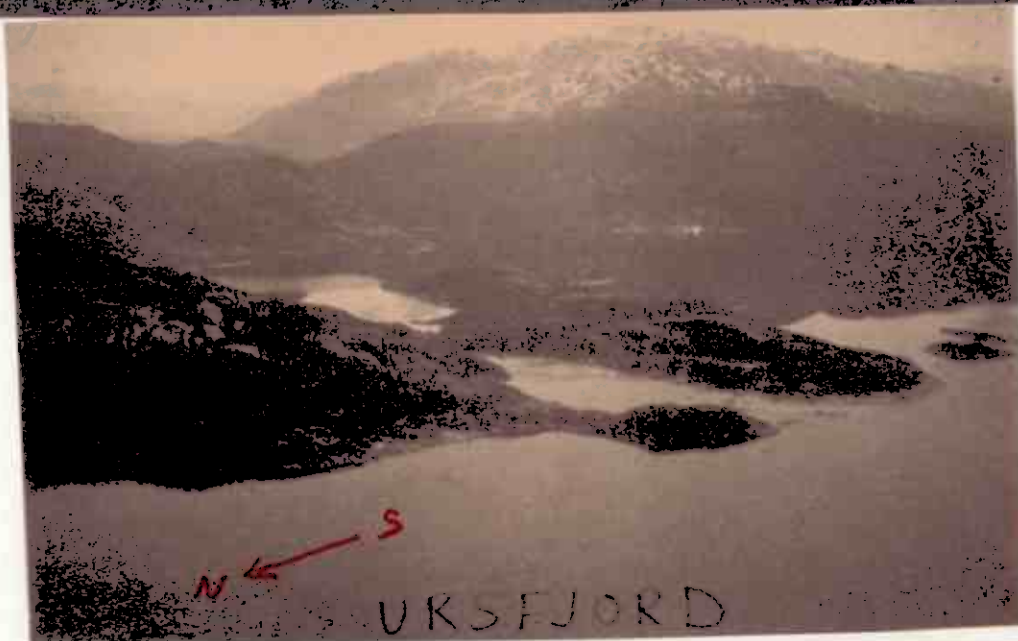
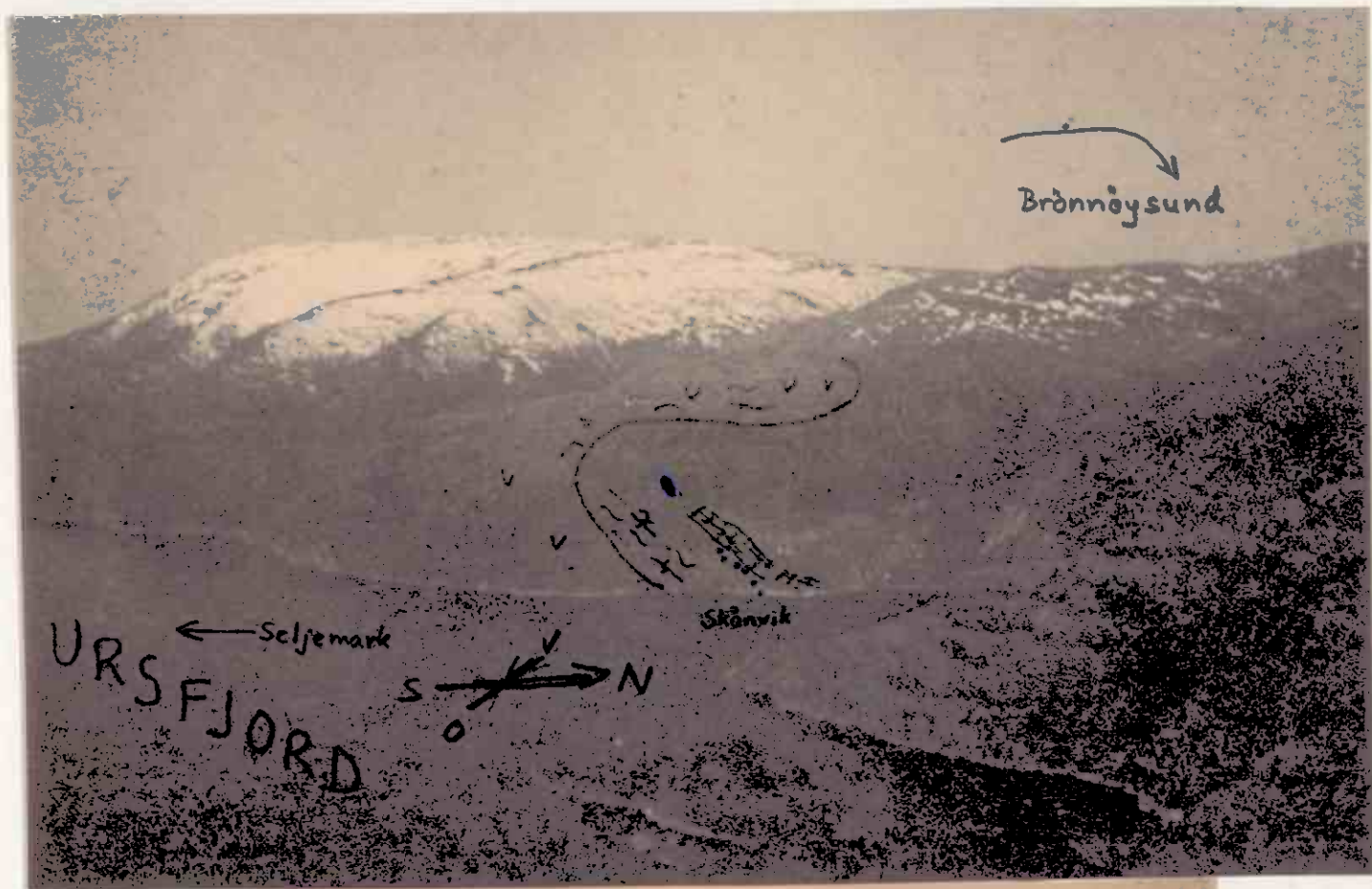
Skånvik skjerp: Ca. 500 m SSV for Skånvik gård opp mot fjellet anslagsvis 100 m.o.h. er det sprengt ut ca. 2 m i en liten berghammer som er vendt mot gården.

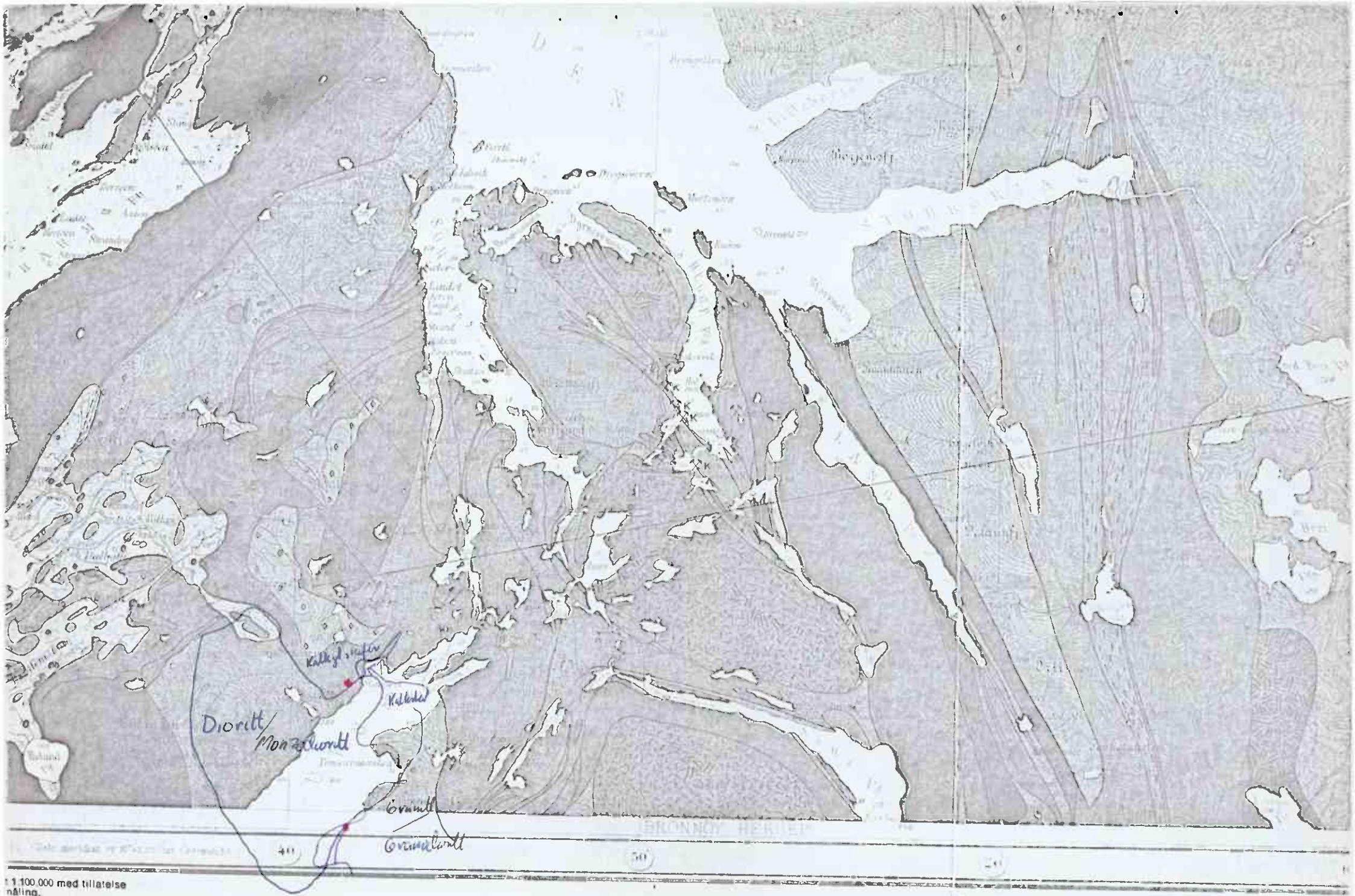
Mineralisering: Selve berghammeren er sterkt rustforvitret, men tidligere utsprengte blokker viser magnetkis, iblant noe kobberkis. Mineraliseringen er steiltstående med strøk i SV-retning og ca. 2 m bred. Sulfidene opptrer stedvis massiv, enkelte steder som impregnasjon i kvarts, men mineraliseringen er for det meste ispedd kalkstein og kalkglimmerskifer. I strøkretnings kan en ikke finne ytterligere mineralisering delvis p.g.a. overdekning.

Sidebergart: Urene kalksteiner og gl.skifrer ligger på begge sider og mineraliseringen synes å være konkordant lagningen. Mot SØ ligger en lys monzodioritt og denne er ved sjøkanten noe mineralisert med sulfider i kontakten mot glimmerskifrene.

Malmdannelse: Intrusjon og/eller metamorfose av den lyse gabbroen har avgitt sulfidiske løsninger til sidebergartene. Utfelling av sulfidmetallene har skjedd delvis langs kontakten, delvis langs sprekker i glimmergneisen, men i største utstrekning i kalksteinen hvor ikke bare temperaturfall, men også pH-økning har bevirket utfelling.

- Analyser:** Analyse av to prøver tatt fra skjerpet viser:
 Cu-rikeste stuff: 11,55 % Cu, 250 ppm Ni, 22 % S
 Antatt gj.sn.prøve: 0,16 % Cu, 70 ppm Ni, 33 % S
 Avviket fra rikeste prøve til antatt gjennomsnittsprøve er for stort til å kunne stole fullt ut på gj.sn. prøven. Cu-rike partier utgjør svært små volum i forhold til Cu-fattige partier. Tidligere analyser fra skjerpet viser 0,07% Zn, ikke noe Pb og 0,01 % P.
- Seljemark skjerp:** Ligger ca. 600 m SSV for Seljemark gård og ca. 10 m opp fra fjæresteinene. Det er sprengt ut ca. 7 m³ i et stollpauhugg i skjerpet.
- Mineralisering:** En delvis båndet steiltstående mineralisering på ca. 3 m består av to massive kisårer (40 cm og 20 cm brede), noe diabasaktig bergart med sulfidmineralisering, og for det meste grovkrystallinsk kalkspat og sideritt. Hovedsulfid er magnetkis, men en kan også finne kobberkis. Overdekning skjuler det videre forløp av mineraliseringen.
- Sidebergart:** Den mineraliserte kalksonen ligger konkordant en glimmergneis på begge sider, sydlig strøk. 100 m mot vest begyinner en diorittisk bergart, og 50 m mot øst en glimmerrik granitt.
- Malmgeologi:** Hornblendegabbroen identifiseres med gabbroen på den andre siden av fjorden, og malmgenesen antas å være den samme som for Skånvik skjerp.
- Analyser:** Cu-rikeste diabasstuff: 0,71 % Cu, 56 ppm Ni, 3 % S
 Gj.sn. kis-stuff : 0,76 % Cu, 480 " Ni, 25 % S
 Kobbergehalten for de to prøver ligger svært nær hverandre og en kan således anslå maks. 1,5 m horisontal mektighet med 0,75 % Cu. Tidligere analyser viser intet bly og maks. 0,12 % Zn.
- Konklusjon:** Begge skjerp er i seg selv økonomisk uinteressante, men indikerer en mineraliseringstype bundet til en tynn kalkstein og glimmerskifer horisont mellom grunnfjellets granitt og en geologisk overliggende monzodioritt. Mineraliseringstypen er rik på magnetkis, men svært fattig på nikkel p.g.a. sin lite basiske moderbergart. Cu-gehalten kan gi indikasjon på interessante Cu-forekomster i tilknytning til ovennevnte kontakt andre steder i Ursfjord - Velfjorddistriktet.
- Prospektering:** Regionalgeologisk kartlegging (Myrland 1971) definerer godt områder hvor mineralisering kan opptre. På grunn av mineraliseringens massive karakter samt krystalline sidebergarter (med unntak av glimmergneis) vil elektromagnetiske målinger, fra luft eller bakke, være en brukbar metode til å påvise interessante områder. Oppfølging med bakkemagnetometer vil p.g.a. massiv magnetkis og sidebergarter med lavere magnetittinnhold, være egnet til å påvise interessante anomalier.
- Evaluerings:** Forekomster av nevnte mineraliseringstype er sjelden av noen drivbar størrelse i dag og representerer bare 10 % av verdens kobberproduksjon. Andelen er avtagende og mineraliseringstypen er i verdensmålestokk ikke lenger attraktiv med henblikk på prospektering.





1:100 000 med tillatelse
måling.
logiske undersøkelse i Trondheim, 1971.
Trondheim - 1971

Målestokk 1:100 000

0 2 4 6 8 10 km