



Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet 2001

Bergvesenet rapport nr BV BV 3184	Intern Journal nr Kasse 67	Internt arkiv nr / rapp.nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Apen
Kommer fra arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Tverrfjellet	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Rapport for feltarbeidet sommeren 1973.				
Forfatter Engzelius, Gustaf		Dato År 1973	Bedrift	
Kommune Alta Kvalsund	Fylke Finnmark	Scannet rapport ☐ Ja Filene finnes på Nettprog (P)	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi Geofysikk	Dokument type	Forekomster Kvalsund Alta Seiland Kviby Borras		
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype			
Sammendrag / innholdsfortegnelse Rapporten henviser til lokalitetsnr., men tilsvarende kartdel finnes ikke.				

3184

Rapport for feltarbeidet sommeren 1973.

Oslo 14.sept. 1973.

Gustaf Engzelius.

Innledning.

Feltarbeidet sommeren 1973 varte for min del fra 19.juni til 17.august og omfattet geofysiske målinger og en del malmgeologisk kartlegging. Arbeidet ble utført i området Kvalsund - Alta samt Seiland.

For de geofysiske målingene er det innlevert flybilder med inntegnete profiler samt resultater oppsatt i tabell og kurveform. Disse vil ikke bli nærmere omtalt i denne rapporten.

For den malmgeologiske kartleggingen er det innlevert prøver samt liste over disse med påførte koordinater. De forskjellige lokaliteter vil bli nærmere omtalt.

Det ble benyttet kompass med 400^g- inndeling.

Dagbok.

Denne delen er ment som en oversikt over det som er gjort og en nærmere beskrivelse av de enkelte lokaliteter. Lokalitetenes nr. og antall prøver er påført i margen. De forskjellige områder vil bli omtalt hver for seg.

Kviiby. 26.6 - 2.7, 2.8 - 3.8.

- Lok.1
2 pr. Rustsone i diabas/gabbro. Svak impregnasjon. Observerte kobberkis (malakitt) og muligens svovelkis.
- Lok.2
2 pr. Spregning i kvartsåre langs en forskifringssone i diabas ca. 4-5 m fra bergartsgrensen skifer (arkose)/diab..
Prøve A fra fast fjell. Kobberkis sammen med kvarts.
Prøve B fra løsblokk og fast fjell ca. 100 m SØ spregningen.
Strøk 63^E NØ og fall 86^E NV målt i kvartssonen.
- Lok.3
1 pr. Ca. 3 - 4 m lang stoll i tett, mørk gabbroid bergart med sterk mineralisering av svovelkis. Prøven er hentet fra tippen. Ingen skifrihet.
- Lok.4
1 pr. Spregning i sterkt forskifret sone i gabbro. Kobberkis, kvarts og malakitt. Kunne ikke finne sonens fortsettele p.g.a. overdekning
- Lok.8
2 pr. Impregnasjon av hematitt, svovelkis, magnetkis og kobberkis i gabbroid forskifringssone langs forkastning. Sonen strekker seg i strukturetningen.
- Lok.9
1 pr. Kobberkis, malakitt og magnetkis i diabas.
- Lok.10
1 pr. Kobberkis og malakitt i diabas.
- Lok.11
1 pr. Kobberkis, malakitt og magnetkis i gabbro (diabas).

Lok. 12 Kobberkis og malakitt i gabbro.
1 pr.

Prøvene fra lok. 10, 11 og 12 ligger i samme dibas. De er tatt fra tydelige oppsprekningssoner ikke langt fra grensen til sidebergarten. Det er muligens en anrikning av kobberkis i visse soner av diabasen (saml. kornstørrelsen).

Borras. 30.7 - 1.8.

Lok. 6 Borras skjerp. Stoll som deler seg i to armer i forskiftings- (breksje-) sone.

Observerte hematitt, bornitt og malakitt i skifer/kalkspat. Fulgte sonen mot S-SV. Flere spregninger, overdekning mellom.

Den mineraliserte forskifringssonen synes å ligge mellom et kvartsitt- og et skifer- kompleks.

Lok. 7 V-siden av kolle 1-2 km N Skogvd. 4-5 m bred overgangssone kvartsitt/skifer bestående av forskjellige lag delvis sterkt forvitret og tektonisert. Glideflater, hematitt observert. Dette også i en mindre sone på Ø-siden av kollen.

Rust langs sprekker i overgangssonen og i skiferen nedenfor. Noen få steder med malakitt langs sprekk nær kontakten til kvartsitten. Sonen minner om den ved selve skjerpel og er sannsynligvis en fortsettelse av denne.

Roar-feltet. 26.7 - 27.7, 6.8 - 7.8.

Lok. 5 Ca. 0,1 - 3,0 m bred og ca. 200 m lang kvartsgang med tildels kompakt kobberkis. 3 - 4 spregninger. Strøk ca. 75° NØ og fall ca. 70° SØ.

Pr. fra tipp.

Gikk 4 profiler over selve Roar-feltet. Prøvene ble merket IA, IB, IIA osv der romertall står for profilet.

Prøvene ble levert spesielt og funnstedene avmerket på flybilde.

Gjorde endel undersøkelser i forbindelse med uttaking av sted for diamantboring. Mineraliseringene synes ikke å følge noen tektoniske grenser og kan tildels være vanskelig å kartlegge. Den synes å strekke seg lengre mot NØ enn det som er angitt på det geologiske kart 1 : 5 000. Grensene synes ikke å stemme helt med det som er tegnet inn.

Vurdering.

I Kviby-feltet synes mineraliseringene å være knyttet til diabasene for det meste i små mengder. I kvartssoner opptrer kobberkis i mer kompakt form noe som tyder på en hydrotermal konsentrasjonsprosess i forbindelse med kvartsavsetningen. Hvorvidt løsningene stammer fra diabasen eller andre bergarter er vanskelig å si. Arkosene viste seg i den forbindelse å være kislefri.

Innen diabasene tyder observasjoner på at det muligens har foregått en anrikning av sulfider i soner i en bestemt avstand fra grensen til sidebergartene. Hvis dette er tilfelle vil den videre undersøkelse av diabasene kunne gjøres mer systematisk. Det virker som forvittringsgraden øker med mineraliseringen.

Når det gjelder Borras synes mineraliseringene å være knyttet til en tektonisert sone mellom kvartssitt og skifer. Sonen strekker seg flere km mot N og mot S fra selve skjerpel. P.g.a. overdekning er det vanskelig å følge opp sonen og en nøyere undersøkelse med eventuelt noen enkle geofysiske målinger vil kunne gi resultater.