



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1178	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv USB	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Kvæfjord kobberforekomster Hinnøy, Troms				
Forfatter Johs. Færden		Dato 18.12 1973	Bedrift Sydvaranger A/S	
Kommune Kvæfjord	Fylke Troms	Bergdistrikt Finnmark	1: 50 000 kartblad 12321	1: 250 000 kartblad Svolvær Narvik
Fagområde Geologi Geofysikk	Dokument type		Forekomster Berg gruver	
Råstofftype Malm/metall	Emneord Cu			
Sammendrag A/S Sydvaranger har leieavtale med staten for 67 sulfidanvisninger i Kvæfjord. Av disse er 55 funnet. Det er 3 forekomsttyper: 1. Type Berg med kobberkis og svovelkis 2. Type Salfjell med rike, men små forekomster av bornitt, kobberglans og kobberkis 3. Magnetkis i grafittskifer Etter orienterende undersøkelser i 1973 har vi festet oss ved type Berg som den eneste hvor mulighet for nye malmfunn kan være tilstede. For 1974 er det foreslått kr. 50.000,- til geologisk kartlegging, enklere geofysiske målinger, geokjemi og prøvetaking.				

INTERN RAPPORT

DATO: 1973-12-18

RAPPORT NR:

KARTLØD

SUKSESSADRESSE

Johs. Fården

RAPPORT

Industri- og Bergvesenet - Bergvesenet
Underdirektoratet - Bergvesenet
Postboks 6603, 7001 Trondheim

Kvæfjord kobberforekomster, Hinnøya, Troms

Hovedkontoret

RESYMÉ:

A/S Sydvaranger har leieavtale med staten for 67 sulfidanvisninger i Kvæfjord. Av disse er 55 funnet.

Det er 3 forekomsttyper:

1. Type Berg med kobberkis og svovelkis.
2. Type Salfjell med rike, men små forekomster av bornitt, kobberglans og kobberkis.
3. Magnetkis i grafittskiifer.

Efter orienterende undersøkelser i 1973 har vi festet oss ved type Berg som den eneste hvor mulighet for nye malmfunn kan være tilstede.

For 1974 er det foreslått kr. 50.000,- til geologisk kartlegging, enklere geofysiske målinger, geokjemi og prøvetaging.

Direktør Smith-Meyer

Professor Bugge

KOMMENTAR:



KVÆFJORD KOBBERFOREKOMSTER

HINNØYA, TROMS

Innledning:

A/S Sydvaranger har en leieavtale med Staten om 67 kobbermalm-anvisninger i Kvæfjord. Avtalen gjelder frem til 1978.06.01. Anvisningene er på skjerp hvor det tidligere er gjort visse undersøkelsesarbeider.

For en orientering besøkte Richard Swainbank, Fred Steinar Nordrum og Kjell Stenmark Kvæfjord i fire dager sommeren 1973.

P.g.a. usikkerhet med hensyn til anvisningenes beliggenhet besøkte student Hans Øynes Kvæfjord i 1972 for Statens regning. Det lyktes ham å finne frem til de aller fleste anvisningene og merke dem på nytt.

Beliggenhet.

De fleste forekomstene ligger nord og syd for Indre Kvæfjord, ca. 15 km i luftlinje syd for vest av Harstad.

På nordsiden av fjorden ligger forekomstene nær tettbebyggelsen Borkenes og nordover opp til ca. 300 m.o.h. med mulig nordlig fortsettelse opp til vel 600 m.o.h.

På sydsiden av fjorden ligger forekomstene enten nær sjøen eller på ca. 630 m.o.h.

De enkelte anvisninger.

(Se vedlagte oversiktskart, tegning nr. 1).

Anvisningene Strand 1-2 og Grønneberg nr. 3, merket henholdsvis K 12 og K 20.

Anvisningene dekker sannsynligvis det som er kjent som Berggruben. De ligger ca. 1 km nord for tettstedet Borkenes. Det er her drevet stoller og dagbrudd og det skal være tatt ut ca. 500 t 5%-lig skeidemalm samt noen tusen tonn oppredningsmalm. Det er angitt et par prosent kobber. Ertsmineraliseringen opptrer som klumpe.



og impregnasjonen i mafisk gneis. Mektigheten varierer fra 0,5 til 2 m. Ertzmineralene er kobberkis og magnetkis med litt svovelkis og magnetitt, molybdenglans og bornitt skal også være påvist. Se forøvrig F.S. Nordrums rapport bilag 2. side 3-5. Øst for Borkenes ligger anvisningene:

Lillehaugen (K 4). Vangstad (Korsveien) (K 1 og K 3), Nedre Rånakken (K 5), Klas Annas Brønd (K 2), og Bakken I (K 6).

Anvisningen Nakkevann er ikke funnet.

Disse anvisningene fører litt kobberkis og magnetkis samt svovelkis i mafisk gneis.

Ved Vangstad er det en skjæring og en stoll, Klas Annas Brønd skal være malmfunn i en gammel brønn som nu er igjenkastet. På Lillehaugen, Nedre Rånakken og Nakken I er det skutt ut noen m³, ved Lillehaugen i en kvartslinse.

Anvisningen Storsundåsen er antagelig en forvanskning av Surenåsen og ligger ca. 2½ km nordøst for Borkenes. Den antatte anvisning fører vesentlig magnetkis med spor av kobberkis i mafisk gneis. Den er ikke merket.

Anvisningene Strømsbotten 1-8 ligger på østsiden av Straumsbotten. Her er funnet et skjerp merket K 23. Mineraliseringen er meget fattig magnetkisimpregnasjon i grafittskiifer.

Anvisningene Strømmen - Hestviken 1-8 ligger nær sjøen mellom Salen og Hestvik. Hestviken merket K 14 - K 17. Ertzmineralene er magnetkis med spor av kobberkis og finnes som impregnasjon i mafisk gneis.

Salen a-b ligger vest for førnevnte anvisninger, ligger ca. 60-70 m syd for sjøkanten og syd for veien, merket K. 18. Det er her et mulig skjerp samt en vannfylt synk i enden av en liten skjæring. Ertzmineralene er bornitt og kobberkis.

Salfjellanvisningene I-XV, 1-10, I-II, 1-4 og 1-3 ligger alle syd for Salfjell og øst for Straumsfjellet, 400-500 m.o.h. Til feltet går en ca. 3 km lang gammel grubevei.

Forekomstene er også betegnet Straumsfjellet kobberforekomster.



Mineraliseringen opptrer her i forbindelse med granatskarn og er bornitt, kobberglans og kobberkis. Dessuten finnes enkelte steder magnetkis og svovelkis.

Undersøkelsene er foretatt ved små dagbrudd, skjæringer eller røsker.

Bergingeniør E. Flood har i 1951 foretatt en beregning av Salfjelllets forekomster og er kommet til ca. 70.000 tonn. Etter våre erfaringer fra Lillebotn i Tysfjord hvor man har lignende forekomster synes Floods beregninger å være plausible. I 1964 ble det for A/S Sydvaranger utført E.M., S.P. og magnetometriske målinger av et 1,2 km² stort område over Salfjellforekomstene. Rapportens konklusjon går ut på at forekomstene sannsynligvis er små og fattige, dog må det innskytes at målemetodene neppe er de riktige hvilket også fremheves i rapporten.

Anvisningen Aspeneselven ligger ved elven av samme navn ca. 2½ km i luftlinje syd for Austerfjordbotn. Det er her to skjerp hvorav det ene er merket K 22. Begge er på magnetkisimpregnert grafittskiifer.

Anvisningen Eidet ligger ved Eidet i Gulnesfjorden. Det er her to skjerp, det ene ved veien og det andre ca. 23 m opp i åsen hvor det finnes en liten gjenrast stoll. Begge skjerpene er anlagt på magnetkisimpregnert grafittskiifer.

Anvisningene Husby og Nils-Slåtten 1-3 er ikke funnet, men det er sannsynlig at det siste ligger ved Storjorden syd for Straumbotten.

Geologisk oversikt.

Forekomstene ligger i prekambriske bergarter.

Det er tre mineraliseringstyper hvorav vi antar at de mest interessante ligger på nordsiden av Borkenes. De fører kobberkis som klumper og impregnasjonen i mafisk gneis eller på kontakt mellom



mafisk og granittisk gneis. Syd for Kvæfjorden har man fattig magnetkissimpregnasjon i grafittskifer og disse forekomstene kan uten videre erklæres for å være uten interesse. Videre har man kobbermineralisering i forbindelse med skarnbergarter som ved Salfjell og Salen. Tidligere rapporter tyder på at vi har samme sort mineralisering som ved Lillebotn i Tysfjord, d.v.s. tildels svært rike men meget små forekomster av bornitt, kobberglans og kobberkis.

For mer detaljerte beskrivelser se rapportene fra R.C. Swainbank og F.S. Nordrum, bilagene 1 og 2.

Forslag til undersøkelser.

Det i første omgang aktuelle området er på nordsiden av Kvæfjorden og er vel 20 km² stort.

Undersøkelsene i 1974 foreslås bestå av:

1. Geokjemi, etter forslag av Hollander innsamling av bekke-sedimentprøver med frekvens 250 m. Prøvetagingen vil i noen grad også foregå utenfor det skisserte undersøkelsesområdet (Se tegning nr. 2).
2. Blokkleting bør forsøkes.
3. V.L.F., slingram (mini-gun) og S.P.-målinger bør prøves. Med den mest lovende metoden bør det måles omkring de kjente forekomstene for å finne eventuelle fortsettelser av disse.
4. Geologisk kartlegging.