



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3442	Intern Journal nr	Internt arkiv nr Boks nr. 04	Rapport lokalisering Nordland	Gradering
Kommer fra ..arkiv Nordlandske	Ekstern rapport nr Aspro	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Oversikt over malmforekomster innen kartbladet Tysfjord				
Forfatter Johs. Færden		Dato 23.12. 1971	Bedrift	
Kommune Ballangen	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde	Dokument type Rapport	Forekomster		
Råstofftype	Emneord			
Sammendrag				

A/S Sydvaranger.

Prospekteringsavdeling.

Nordraaks vei 2.

1324

Tlf: 538976-120518

Lysaker, Norge.

INTERN RAPPORT.

DATO: 23/12-71

RAPPORT NR:

KARTBLAD

Antall sider
— 4 — bilag

SAKSBEARBEIDER Johs. Færdén.

RAPPORT VEDRØRENDE:

OVERSIKT OVER MALMFOREKOMSTER INNEN KARTBLADET
TYSFJORD.

FORDELING

OSLO:

Hovedkontor

RESYMÉ:

I anledning våre anmeldelser av funnpunkter innen kartbladet Tysfjord, Ballangen herred, fremlegges en oversikt over anmeldte og ikke anmeldte anvisninger samt anvisninger som holdes av andre.

Nikkelforekomster er ikke tatt med, heller ikke jernmalforekomster som alle er meget små.

Alle forekomster anmeldt av oss samt Melkedalen grube, bør befares. Ingen av forekomstene virker umiddelbart lovende efter beskrivelsene. Det skal bemerkes at kobberforekomstene innen Ballangen herred, untatt punktene 1-6, ligger i yngre bergarter enn andre vi kjenner til med lignende ertsmineraler.

KIRKENES:

Smith-Meyer

ANDRE:

KOMMENTAR:

29

OVERSIKT OVER MALMFOREKOMSTER INNEN KARTBLADET TYSFJORD.

I brev av 13/12-71 er følgende funnpunkter innen kartbladet Tysfjord anmeldt til lensmannen i Ballangen:

1. 1 punkt på Hestnes, koordinater 521798.
2. 1 punkt på Hestnes, koordinater 521801.
3. 1 punkt ved Valle, koordinater 511798.
4. 1 punkt ved østre tangen av innløpet til Vallebugta, koordinater 53794.
5. 1 punkt på Forneset, koordinater 561788.
6. 1 punkt ved Fornes, koordinater 566785.
7. 1 punkt ved Ivarjord, koordinater 665769.
8. 1 punkt 400 m NV Ivarjord, koordinater 663772.
9. 1 punkt på Gullikkollens østside, koordinater 659776.
10. 1 punkt på Baugefjells SV-skråning, koordinater 888522.
11. 1 punkt SØ for Hjertvann, koordinater 761669.
12. 1 punkt øst for Rauvann, koordinater 801668.
13. 1 punkt 300 m øst for 12, koordinater 804668.
14. 1 punkt øst for Hjertvann, koordinater 755702.
15. 1 punkt ca. 300 m ØSØ for 14, koordinater 758700.
16. 1 punkt NV Botneidvann koordinater 819731.
17. 1 punkt N Botneidvann, koordinater 821732.
18. 1 punkt N Botneidvann, koordinater 825735.
19. 1 punkt NØ Botneidvann, koordinater 828738.
20. 1 punkt NØ Durmålstjern, koordinater 795751.
21. 1 punkt NØ Durmålstjern, koordinater 797752.

BESKRIVELSE AV FOREKOMSTENE:

De opplysningene vi har om forekomstene skriver seg vesentlig fra S. Foslie NGU 149, 1941, samt Foslies rapport av januar 1947 til A/S Bjørkaasen Gruber.

Hestnes, Valle, Fornes, anvisningene 1-6:

Forekomstene ligger i et belte av syønnittgneis og grå gneis i ytre fjorden.

Det er 3 malmtyper:

- a. Fattig svovelkisimpregnasjonssone fra Hestnes og Valle over Fornes. Mektigheten på Fornes er fra 4-13 m, på Hestnes - Valle er mektigheten stor. Selve impregnasjonen fører ikke kobberkis.



Innen sonen finnes noen meget tynne pegmatitter rike på molybden-glans og med litt kobberkis.

- b. Vestligst på Forneset finnes kobberkis, bornitt, litt molybden-glans og magnetitt med tilknytning til et pegmatittlinsedrag. Oppfart strøklengde er ca. 25 m, mektigheten ca. 1/4 m. Malmtypen finnes også på Hestneset - Valle som bånd i impregnasjonssonen.
- c. Et 0,2-0,5 m mektig magnetittbånd med litt svovelkis.

Analyser av råmalmen, typene a og b viser fra 7,2 til 47,5 g Ag/t, fra spor til 4,4 g Au/t.

Konklusjon: Selv om ikke Foslies beskrivelse virker umiddelbart lovende bør området befares og prøvetas. Beliggenheten er gunstig.

Ivarjord - Gullikkollen, anvisningene 7-9:

(Anvisningene er også benevnt Kufjellet, Urveien og Skogvoll). Anvisningene ligger NV for Forsavann i glimmerskifer. Malmdraget er fulgt i ca. 1 km's lengde men er neppe sammenhengende. Malmen er knyttet til pegmatittganger og består av kobberkis som opptrer i strøper og klatter. Underordnet finnes magnetkis og sinkblende. Mektigheten varierer fra 0,4-1,7 m, impregnasjon inkludert.

Konklusjon: Forekomsten synes ikke å være av økonomisk interesse.

Baugefjell, anvisning nr. 10:

Forekomsten ligger på NØ-siden av Baugevann 965 m.o.h. i en bratt-skrent av Baugefjellet.

Forekomsten fører kobberkis og turmalin. Det er arbeidet litt på en 3 m lang og 1/4 m mektig kvartslinse hvor mineraliseringen opptrer. En analyse av utplukket erts viser 73 g Ag/t og 8,3 g Au/t. All erts synes å ha tilknytning til lignende kvartslinser som alle er ubetydelige.

Konklusjon: Opptreden og beliggenhet viser at forekomsten er uten interesse.

Hjertvann, anvisning nr. 11:

Anvisningen er ikke beskrevet og vi har ingen opplysninger.

Rauvatn, anvisningene 12 og 13:

Forekomstene ligger ca. 1 km Ø for Rauvatn og ca. 500 m.o.h. Meget fattig impregnasjon av kobberkis med litt magnetkis og svovelkis opptrer sporadisk over en samlet strøklengde av ca. $\frac{1}{2}$ km. Det er sprengt ut noen røsker.

Konklusjon: Forekomsten er helt ubetydelig.

Hjertvann øst, anvisningene 14 og 15:

Foskies betegner disse som Senvannets kobberforekomster, forøvrig har vi ingen opplysninger.

Botneidvann, anvisningene 16-19:

Forekomstene ligger 680 m.o.h. midt mellom sørenden av Storvannet og Børsvannet. Nærmeste vei er antagelig ved Bjørkaasen ca. 11 km i luftlinje.

Malmen, som overveiende består av bornitt og kobberglans, opptrer i glimmerskifer i kontakt med pegmatittganger og også innen pegmatitt. I skiferen forøvrig opptrer båndede fattige kobberkisimpregnasjoner. Mineraliseringen opptrer sporadisk over en strøklengde av ca. 1,4 km. Mektigheten overstiger sjelden 1 m.

Hovedstrossen er 36 m lang, maksimalt 2,5 m dyp. Bortsett fra en tynn bornittsone i 10 m lengde er ingen malm synlig.

Tidligere smeltegods må for det meste være tatt av kobberholdig forvitringsskrus.

En analyse av utplukket erts viser 94 g Ag/t og 0,3 g Au/t.

Konklusjon: Forekomsten synes ikke å være lovende.

Durmålstjern (Kjoskakoppi): Anvisningene 20 og 21:

I en lang rustsone forekommer en forholdsvis mektig, men fattig svovelkisimpregnasjon.

FOREKOMSTER SOM IKKE ER ANMELDT:Baugevann.

Forekomsten ligger ved sydenden av Baugevann. Erts opptrer som følger:



- a. Kobberkis, magnetkis og rutil på bladtynne skjærende gangflater.
 - b. Ujevnt fordelt bornitt og kobberkis i pegmatittganger.
 - c. Kobberkis og bornitt i spalteganger fylt med karbonat, kvarts og feltspat. Gangene er opptil 20 m lange, 5 cm mektige.
- En analyse av utplukket erts viser 91 g Ag/t og intet Au.

Konklusjon: Opptreden og beliggenhet viser at forekomsten er uten interesse.

Bugtedalen:

Forekomsten ligger 4½ km øst for Bugta i indre Tysfjord 710 m.o.h. Ertsen, vesentlig kobberglans, opptrer sporadisk i 230 m lengde i tynne kvartsganger eller linser. Mektigheten av disse er 10-50 cm. En analyse av utplukket erts viser 9,65% Cu, 7 g Ag/t og intet Au.

Konklusjon: Opptreden og beliggenhet viser at forekomsten er uten interesse.

ANVISNINGER SOM HOLDES AV ANDRE:

Melkedalen Grube.

Gruben holdes av A/S Bjørkaasen Gruber med 7 anvisninger. Den ligger NØ for Sjurvann. Frem til vannet er bilvei og videre er det en kjerrevei ca. 1 km frem til gruben. Malmen ligger langs ett glide-plan i dolomittisert kalk.

Det er drevet 4 stoller med samlet lengde 680 m i forskjellig nivå. Det er 80 m mellom øverste og nederste stoll.

Mineraliseringen er oppført over 430 m lengde. Elektromagnetisk malmleting i 1946 viste at man ikke kan regne med større feltlengde.

Mektigheten varierer fra 1,5 til 7,7 m.

Ertsmineralene er svovelkis, magnetkis, sinkblende og kobberkis. Arsenkis opptrer i små mengder.

I tiden 1899-1913 ble det utstrosset 15.000 t. som ved vasking ga 560 t. konsentrat med 1,7% Cu og ca. 42% S.



En analyse av 5 t. råmalm ga følgende resultat:

(S. Foslie, NGU nr. 169, 1946)

Cu: 2,30%	Zn: 3,21%	S: 18,95%
Au: 1½ g/t	Ag: 46 g/t	

Malmen i stollene II, III, IV (IV er laveste) ble prøvetatt av K.Ø. Bryn i 1957, men det ble neppe oppnådd noe gjennomsnitt idet strossene ikke kunne prøvetas.

Resultatet ble: 1,1-3,4% Cu og 2,9-5,5% Zn med mektigheter 1,5-2 m.

Ettersom strossene ikke er medregnet kan det ikke regnes ut noenlunde pålitelige gjennomsnittgehalter. Det er heller ikke f.t. mulig å regne ut malmareal efter som man ikke vet om alt strosset er malm.

De beste malmpartiene opptrer i kolonner.

I 1965 ble det diamantboret 4 hull, et på hver av kolonnene. Hullene skulle treffe malmsonen 50 m under laveste stollnivå.

Resultatet ble: (Tilsvarende (usikre) stollverdier er gitt over hvert borhull).

Stoll IV : Strosse med mektig malm inntegnet.

Borhull I : Ingen malm eller impregnasjon.

Stoll III	: 1,2% Cu,	3,7% Zn,	1,6 m mektighet
Stoll IV	: 1,2% Cu,	5,5% Zn,	1,7 m mektighet
Borhull II	: 0,84% Cu,	2,17% Zn,	2,2 m mektighet

Stoll II	: 3,4% Cu,	4,7% Zn,	2,0 m mektighet
Stoll III	: 0,5% Cu,	1% Zn,	1,5 m mektighet
Borhull III	: 0,63% Cu,	1,29% Zn,	2,2 m mektighet

Stoll I, II	: 1% Cu?	ca. 2,0 m mektighet
Borhull IV	: 1,22% Cu,	2,2% Zn, 7,7 m mektighet

Malmberegning: Foslies beregninger av gjenstående malm viser 22.000 t. rikmalm og 72.000 t. impregnasjonsmalm.

Diamantboringer antyder et tillegg på rik og fattig malm i størrelsesorden 100-175.000 t.

Når Foslies malmberegninger faller så beskjedent ut i forhold til



strøklengde skyldes det at en god del partier er regnet for å være for fattig mineralisert.

Anslått malmareal er 350 m^2 tilsvarende 1000 - 1200 t/m avsenket.

Konklusjon: Melkedalen Grube er en relativt liten forekomst som muligens kan gi noe tilskuddsmalm ved annen drift i nærheten.

Tidligere foretatt prøvetagning gir ikke pålitelige gjennomsnittresultater, heller ikke kjenner man nøyaktig malmareal.

Malmens gehalter varierer ganske sterkt i strøkretning. Et vanlig diamantbøringsprogram vil derfor neppe gi resultater som er tilstrekkelig pålitelige.

Muligens vil en kombinasjon av prøvetagning og diamantboring være det riktige.

Vi foreslår foreløpig bare en befaring av forekomsten.

Njallavarre (Njallavardo):

Forekomsten er overført fra Bjørkaasen Gruber til Staten ved hjemfallsrett.

Forekomstene ligger mellom Børsvann og Hjertvann ca. 560 m.o.h. Nærmeste veiforbindelse er ved Sjurvann ca. $3\frac{1}{2}$ km i luftlinje.

Mineraliseringen forekommer i skifrige gabbroide bergarter på grensen mot trondjemitt.

Ertsmineralene er svovelkis, kobberkis, sinkblende og blyglans. Det har tidligere vært utført en del prøvetagning og utsprengning av skjæringer samt diamantbøringer.

Diamantboringen (1912) viste uregelmessig impregnasjon.

A/S Bjørkaasen Gruber fikk området målt elektromagnetisk i 1968. Målingene som ble foretatt av NGU var helt negative.

Over selve forekomsten fant man overhodet ingen anomalier. En tidligere kjent, tynn magnetkissone samt fattig impregnasjon vest i feltet ble påvist.

Konklusjon: Forekomsten er verdiløs.

Ola-lemmen:

Tilhører Staten med hjemfallsrett. Forekomsten ligger i Bjørk-aasenhorisonten på sydsiden av Håfjellet.

Den er grundig undersøkt av Foslie.

Malmen består av svovelkis og magnetkis med noe kobberkis og sinkblende.

Kobbergehalten som nær dagen kom opp i 0,74%, synker fra 0 til 0,17% i løpet av mindre enn 100 m mot dypet.

For sinkblende er forholdene likedan, fra 1,65% Zn til 0, untagelsesvis opptil 0,92 på tynne soner.

Konklusjon: Forekomsten er verdiløs.

Musken

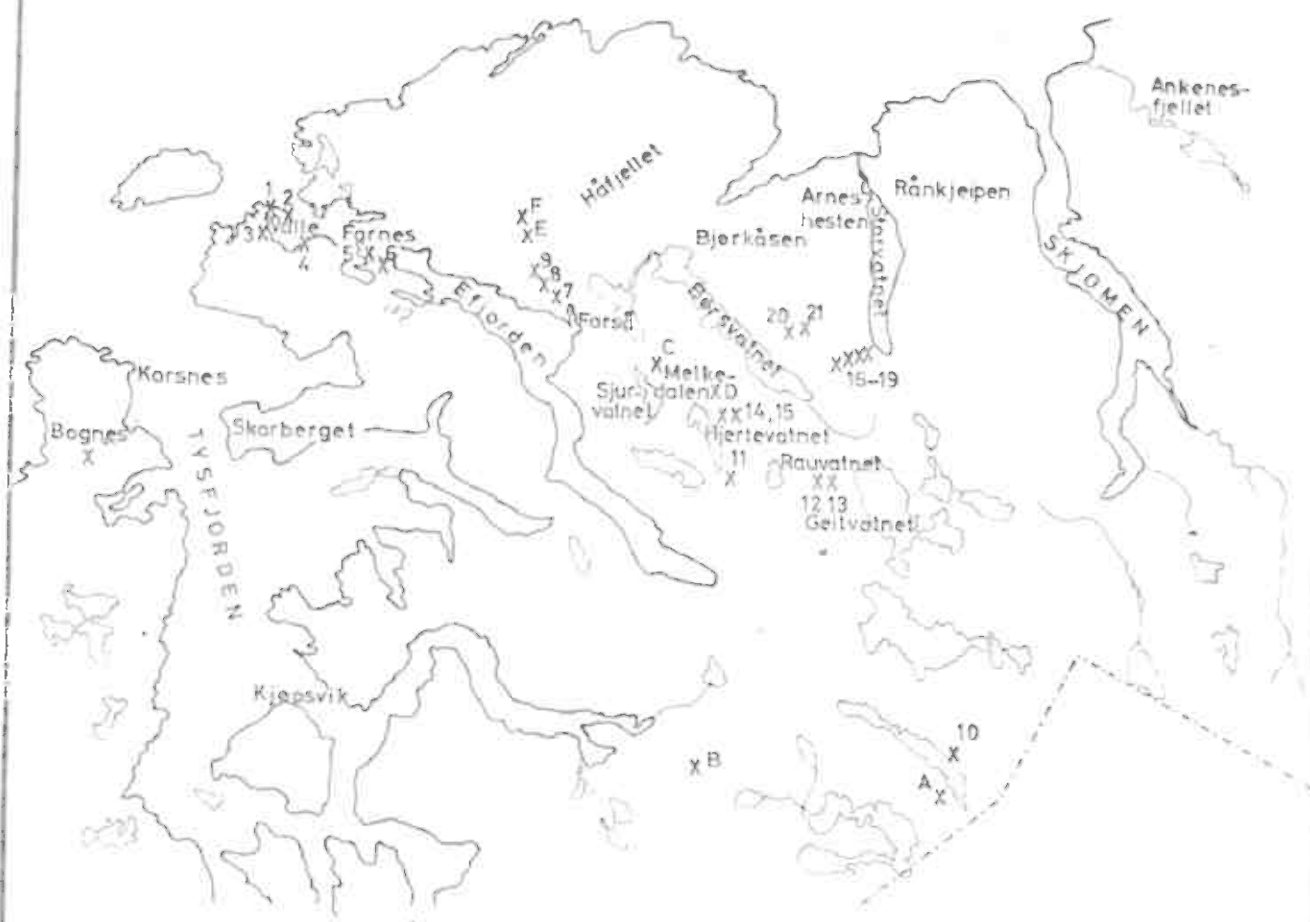
Tilhører Staten ved hjemfallsrett. Også denne ligger i Bjørk-aasenhorisonten.

Forekomsten fører bare magnetkis uten synlige spor av kobberkis eller svovelkis.

Konklusjon: Forekomsten er verdiløs.

Lysaker, 22/12-71

Johs. Færdén



TEGNFORKLARING

- A = BAUGE VANN
- B = BUGTEDALEN
- C = MELKEDALEN
- D = NJALLAVARRE
- E = OLA-LEMMEN
- F = MUSKEN
- x¹² = FOREKOMSTENS
NUMMER I RAPPORTEN

OVERSIKT OVER MALMFOREKOMSTER
BALLANGEN KOMMUNE

MÅLESTOKK

1:400000

MÅLT J. F.

TEGN. J. F.

TRAC. K. B. Des. 1971

KFR.

A/S SYDVARANGER

TEGNING NR.

KARTBLAD (AMS)