



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3082	Intern Journal nr Kasse 121	Gammelt internt rapp. nr.	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Tverrtjellet	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Lakselvdalens sulfidforekomster.
Om malmenes mulige verdi i henhold til hitil utført arbeid.

Forfatter Juve, G.	Dato År 1/7 1967	Bedrift
-----------------------	------------------------	---------

Kommune Porsanger	Fylke Finnmark	Bergdistrikt Troms og Finnmark	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
----------------------	-------------------	-----------------------------------	--------------------	---------------------

Fagområde Økonomisk Malmberegning	Dokument type	Forekomster Lakselvdal Karinhaugen
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Cu Kis	

Sammendrag / innholdsfortegnelse

Lakselvdalens sulfidforekomster.

Om malmenes mulige verdi i henhold til hittil utført arbeid.

1. To malmparageneser er plassert innenfor en stratigrafisk formasjon. Den ene, "kisparagenesen", er sannsynligvis helt uten økonomisk interesse idag. Den er imidlertid svært nyttig som "ledehorisonter" til hjelp for utredningen av bergartskompleksets geometri. Den andre, "kobberparagenesen," har en komplisert og mangeartet form for opp-treden. Dette gjelder både lokalt og regionalt.
2. Lokalt er der påvist mindre malmareal som kan være gjenstand for økonomisk interesse. Spesielt må nevnes at kobberparagenesen ledsages av molybdenglans. Minerali-seringstettheten av dette mineral kjennes foreløpig ikke. Noen ikke tidligere registrerte malmlokaliteter er funnet, men ingen av disse gir løfter om malmkropper av større utstrekning og konsentrasjon enn dem som er kjent fra tidligere.

Kartleggingen indikerer noen potensielle mineraliseringsområder under overdekke. Det er umulig å si om eventuelle malmansamlinger her er av bedre eller ringere kvaliteter enn dem som allerede er kjent i dagen. Ingenting tyder hittil på at de kan være særlig bedre.

Totalsummen av de opplysninger som er fremkommet ved denne undersøkelsen er temmelig nedslående når det gjelder nye malmmuligheter.

Mineraliseringsarealene i Lakselvdalens nord-østre del er bra bestemt, og vi har dermed også entydig fått fastslått endel areal hvor malm-mulighetene i alle tiltelle er lik null.

3. Molybdenglans er tilstede på mange lokaliteter.

Forekomstmåter er:

- A. På kvarts/kalkspatganger i selskap med "kobberparagenesen". I hornblende (glimmer)-skifer med "kobberparagenesen".
- B. I massiv hornblenditt, alene eller sammen med kobberkis (og eller svovelkis etc.).

På grunnlag av noen få observasjoner tyder det på at i massiv, uforvitret hornblenditt forekommer MoS_2 ikke sammen med kobberparagenesens mineraler.

Molybdenglansens mengdevise fordeling kjennes ikke, men dens arealdistribusjon er stor. Den er påvist stedvis i mer enn 10 kilometers strøklengde. Største stratigrafiske avstand mellom funnene er ca. 400 - 500 m.

Malmareal.

Nordenskjölds og Stoltz's prøvetaking før første verdenskrig ga bl. a. følgende malmareal innenfor de områder som nå er kartlagt og prøvetatt påny.

Nordenskjölds prøvetaking var basert på grøfter og knakkprøveserier.

Vi har under arbeidet 1965-66 ikke kommet over områder som etter overflateinspeksjon synes å være rikere enn dem Nordenskjöld hadde funnet frem til.

I påvente av egne analyseresultater oppgis Nordenskjölds tall for de beste areal.

Lokalitet	Strøklengde	gj. sn. mektighet	Areal	Gehalt
Hele Karinhaugen	500	3	1500	1,8 % Cu
Østre Karin alene	200	3,5	700	2,63

Corgusdalen har 3-4 kms utstrekning, 200 - 500 ms mektig sone. Parallelle små soner; få centimeter - 1 meter. Ofte 0,2 m mektige ganger som gir 10-15 % Cu. Foreløpig umulig å evaluere for hele hovedsonen.

Om mulig forhold mellom malmkvalitet i dagen og mot dypet.

Mineralfordelingen i forhold til sidestenens kvalitet (forvitring, kjemisk og fysisk) tyder på at vi kan ha tatt en supergen anrikning av kobber fra en vanligere malmtyp.

Forekomsten av kobberglans, bornitt og gedigent kobber gjør at en slik teori må etterprøves helt ut.

Stedvis kan sees at når den i overflaten forvitrede "grønnsten"/skifer (med kobberglans og bornitt) kan følges langs strøket inn i en massiv variant av samme bergart, er kobberet bare bundet til kobberkis.

Borhullene på Karinhaugen (1939) tyder alle på en rask avtagning av kobbergehalten mot dypet (Eks.: fra over 2 % til under 0,2 % på 10-30 m senkning.

Hvis dette er et generalt trekk i hele feltet, er det klart at brorparten av feltenes kobberansamlinger øyeblikkelig bortfaller som potensielle malmer.

Fordi intet sikkert vites om malmansamlingenes tredimensjonale utbredelse, er det på arbeidets nåværende stadium urasjonelt bare å drive overflateundersøkelser.

Den alminnelige kartlegning har nå nådd en slik dekning i feltet, at det er lite trolig vi innen rimelig tid skulle falle på malmansamlinger i dagen som er bedre enn dem som allerede er funnet. Det synes riktig å konsentrere videre undersøkelser om de beste kjente areal. ^{x)}

Forslag til videre undersøkelsesarbeid i feltet.

For å kunne fremskaffe sikrere bevidnelser om feltenes verdi, anbefales følgende arbeider utført.

a) Større volum uttas i minst full strossebredde, flere meters dyp og i betydelig lengde lagt på tvers av hovedstrøket.

Ifølge vårt prøvetakingsnett vil det forhåpentligvis være mulig å utstykke områder innen malmarealene av "gjennomsnittlig type".

b) Boringer vil måtte være av flere typer.

1. Grunne boringer rundt uttakvolumene, for å sikre mot geologiske "tilfeldigheter".
2. Minst 2 - 3 serier á 3 - 4 hull etter hverandre på tvers av strøket - å etterprøve gehaltenes tap mot dypet.

De lengste av serienes hull bør være over 100 m.

I de store mineraliseringskyer bør et eller to korte hull prøves ført langs lagningen i malmens vertsbergart.

I den grad det er mulig å beherske hullets forløp, er dette den rimeligste måten å få et nøkternt syn på "skyenes" horisontbestandighet.

x) Med hensyn til spørsmålet om molybdenglansens utbredelse bør antakelig arbeidet fortsette utover det rent lokale plan.

Med den kjennskap man etterhvert har fått til feltenes overflatekvalitet, mener jeg de foreslåtte arbeiders kostnad står i et fordelaktig forhold til de avgjørende opplysninger som derved sannsynligvis vil kunne fremskaffes.

Trondheim, 1. juli 1967.

G. Juve.