



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: John

Bergvesenet rapport nr 5631	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Elkem Skorovas AS	Ekstern rapport nr P4 - -20 - 27	Oversendt fra Skorovas Gruber	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

RAPPORT OVER BEFARING SKJÆRDALEN NI-GRUBE OG BLOKKLETING VERA

Forfatter

Haugen, A

Dato År

15. sept. 1969

Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Skorovas Gruber

Kommune

Verdal

Fylke

Nord-Trøndelag

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

18224

1: 250 000 kartblad

Ostersund

Fagområde

Geologi

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Ni Cu

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Ni-gruven i Skjærdalen ligger på østsiden av Skjækra på sydhellingen av Dyrhaugen. Mineraliseringen dekker en 20 - 25 meter mektig sone og er blottlagt i to store arbeidssteder. Store deler av området er overdekket, og det ansees at IP-målinger kanskje vil kunne gi et bedre resultat enn de elektromagnetiske som ble utført i 1949.

G. Holmsen's blokkvifte nord for Veravatnet ble funnet. Det er en fattig kobberkisimpregnasjon. Mot OSO er ingen blokker funnet, og dette området bør undersøkes nøyere.

RAPPORT OVER BEFARING SKJÅKERDALEN NI-GRUBE OG BLOKKLETING VERA.

Befaringen ble foretatt i tidsrommet 2/9-4/9 1969. Foruten undertegnede deltok Egil Nordeng og Rolf Gudding. Det ble benyttet egen bil under befaringen, hvilket, kommunikasjonene tatt i betraktning, var meget hensiktsmessig.

SAMMENDRAG.

Skjåkerdalens Ni-gruber ble befart. Mineraliseringen dekker en 20-25 m mektig sone og er blottlagt i to store arbeidssteder. Store deler av området er overdekket, og det ansees at IP-målinger kanskje vil kunne gi bedre resultater enn de elektromagnetiske målinger som ble utført i 1949.

G. Holmsen's blokkvifte nord for Vera-vatn ble funnet. Det er en fattig kobberkis-impregnasjon. Mot ØSØ er ingen blokker funnet, og dette området bør undersøkes næyere.

SKJÅKERDALEN NI-GRUBE.

Ankom Skjåkerfossen og fortsatte opp til gården Skjåkermoen. Herfra er det ca. 40 minutters gange langs dårlig traktorvei fram til grubeområdet, som ligger litt opp for og på nordsiden av sideelv til Skjåkra (se bilag).

Forekomsten ligger inne i en gabbro som er beskrevet som noritt, og ca. 200 m opp i ligg av gabbroen. Gabbroen er meget varierende i utseende og viser en breksiert struktur. Eldre deler opptre som bruddstykker i den yngre. Den eldste gabbro er meget mørk og grovkornet med lange hornblendensåler og stor feltspatkorn. I denne finnes utskilt lyse striper, meget feltspatrike og med store biotittflak. Disse forhold gir gabbrimassivet et benket preg, men i store blotninger sees at de lysere lag ikke har noen bestemt strøkretning og sender apofyser ut i den mørke bergart. I en av skjæringene kan videre sees at en 10 cm gang av finkornet materiale, mulig diorittisk, skjærer gjennom resten av gabbroen. Inn mot det mineraliserte partiet blir gabbroen mer finkornet mørk og med jevnere kornstørrelse, biotitt opptre som små flak. Dog er gabbroen forholdsvis grov i den mineraliserte sone.

En 20-25 m mektig sone i gabbroen er meget rusten. Her er det foretatt arbeider. To steder, 175 m mellom dem, er de største arbeidene foretatt, rundt dem en rekke mindre arbeider. Hovedgruben ligger i øst.

Mineraliseringen opptre på forskjellig vis. I vest er en skjæring hvorfra det går ned tre vannfylte synker. Her finner man en 0,5 m mektig sone som nesten er massiv. Malmmineralene er pentlanditt og kobberkis. (Pentlanditt fører Ni i krystallgitteret, men kan i håndstykker ikke skilles fra magnetkis). Ellers opptre pentlanditt over alt som impregnasjon, hvor mineralet finnes i 1 mm tykke og 2 mm lange nåler på kryss og tvers i bergarten. En kan også finne i hovedgruben at pentlanditten danner krystaller og nevstore rike flekker i bergarten.

Kobberkis opptre mer uregelmessig, men er alltid til stede. Enkelte ganger som små korn sammen med pentlanditten, andre ganger som rike klyser og tynne årer.

Kjemisk analyse av to malmpøver viser:

1. Rik malm med pentlanditt og kobberkisrik:
0,83% Ni 0,62% Cu
2. Typisk impregnasjonsmalm:
0,46% Ni 0,26% Cu.

KONKLUSJON:

Området mellom de to grubene er lite blottet, og likeledes er terrenget ellers på sine steder meget overdekket. I 1949 ble det av GM foretatt elektromagnetiske målinger i feltet. Rapporten fra denne tyder på at forekomsten er spredt og svært begrenset, men konkluderer med at målemetoden muligens ikke egnet seg, og at den ikke var dypt-rekterende nok.

Undertegnede hadde inntrykk av at forekomsten burde egne seg godt for IP-målinger. Men faren er vel også med denne metode at man bare får indikasjoner fra utgående.

BLOKKLETING NORD FOR VERA-VATN.

Etter befaringen i Skjakerdalen, tok vi opphold på Sveet pensjonat på østsiden av Vera-vatnet. Her fikk vi kontakt med Ingval Tronsmo, som kunne peke ut det omtrentlige området blokkene var funnet.

G. Holmsen (1919) nevner funn av kobberkisførende blokker nord for Vera-vatn, men gir ikke noen nøyaktig stedsbestemmelse. Det var derfor en stor lettelse for letingen å få et snevert område utpekt. Likevel tok det en halv dag å finne de første blokkene. Området er ganske overdekket og uten stier fra/til det.

Blokkene ble funnet noe øst for Flåtjernhøgda og 0°SSV for Gudmundliklumpene (se bilag, punktbeskrivelse i Haugens dagbok I 1969). I en skråning like øst for en beld (pkt. 1) ble det funnet en ansamling store og små blokker med fattig kobberkisiimpregnert i en grønngrå sandig og biotitteholdig skifer. Den største blokken (1,0x0,5x0,2 m) viste at impregnasjonen opptrådte i bånd over en maktighet på minst 40 cm. Et tilfeldig utvalgt prøvestykke viser at Cu-innhold på 0,09%. Mineraliseringen syntes være svært spredt, enkelte steder ansamlet i noe mer rike årer. Videre syntes det som om kobberkisen var ansiket på tynne sprekker og i forbindelse med noe kvarts.

Ut fra første funnpunkt ble det gått et profil 50°. Vi dekket en bredde ca. 100 m. En ny blokk ca. 100 m borte ble funnet. Gikk til pkt. 2. Gikk så mot SV 250° og fant en blokk (pkt. 3) ca. 200 m fra pkt. 1. Iskruing og myrdragenes retning tydet i området på at isen har beveget seg i retningen mot 330° fra ØSØ. Man antok da at de blokkene som var funnet, representerte et breddeprofil i blokkviften. Blokker av amfibiotittskifer med svovelkis var ganske rikholdig i området.

Man gikk så i iskruingsretningen. 330° i pkt. 4 og 5 ble det funnet ørsmå og meget spredte kobberkiskorn i forbindelse med kvartsfylte sprekker. Men bergarten var her ikke den samme. Den var grønnere, mer finkornet og mindre sandig. Videre ble det så gått mot isretningen 130°. Her ble ingen blokk av interesse funnet. Blokkene fra Rauberget's serpentinit ble funnet med jevne mellomrom.

KONKLUSJON:

Det virker som om man fant samme lokalitet som G. Holmsen beskriver, når man betrakter avstand og retning mellom blokkene (pkt.ene 1, mellom 1 og 2 samt 3). Derimot beskriver Holmsen den mineraliserte bergart som mørk, kvartserik (kvartsporfyritt), hvilket stemmer helt overens med den bergart vi fant. Porfyrer ble ikke sett.

Om blokkene som ble funnet i pkt. 4 og 5, hører til samme type bergart som pkt. 1, er også uvisst, men det kan være tilfelle, og da med en forandring i mineralsammensetningen.

At man ikke fant flere blokker kiserende blokker mot ØSØ, kan ha sin årsak i at bredemte sjøer i Sverige har vasket den vekk. Dette er dog lite sannsynlig, da man hele tiden, også mot ØSØ, finner serpentinitblokker.

Blokkene hadde i pkt. 1 et skarpkantet utseende som tydet på liten transport, og derfor kanskje kunne komme fra en nærliggende kilde. Men bergarten in situ i området er en klorittskifer, svært ulik de i blokkene.

En nøyere blokkleting mot ØSØ er på sin plass, men her er det meget overdekket. Det burde være mulig å finne blokker på ryene her også. Flyfotos over området må da anskaffes.

SKOROVATN, 15. september 1969.

A. Haugen

Litteraturreferanse:

1. Fredrik Chr. Wolff 1960: Foreløbig meddelelse kartblad Verdal NGU 211
2. Sæther 1949. Utdrag GM-rapport.



1:50,000

1:50,000