



# Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

## Rapportarkivet

|                                                                                                      |                         |                              |                                             |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|
| Bergvesenet rapport nr<br><b>BV 3929</b>                                                             | Intern Journal nr       | Internt arkiv nr             | Rapport lokalisering<br>Trondheim           | Gradering           |
| Kommer fra ..arkiv                                                                                   | Ekstern rapport nr      | Oversendt fra                | Fortrolig pga                               | Fortrolig fra dato: |
| Tittel<br>Rapport over befaring Skjækerdalen Ni-grube og leting etter kobberkisførende blokker Vera. |                         |                              |                                             |                     |
| Forfatter<br>Haugen, A.                                                                              |                         | Dato<br>15.09 1969           | Bedrift<br>ELKEM A/S - Skorovas Gruber      |                     |
| Kommune<br>Verdal                                                                                    | Fylke<br>Nord-Trøndelag | Bergdistrikt<br>Trondheimske | 1: 50 000 kartblad<br>17221<br>17222        | 1: 250 000 kartblad |
| Fagområde<br>Geologi                                                                                 | Dokument type           |                              | Forekomster<br>Skjækerdalen nikkelforekomst |                     |
| Råstofftype<br>Malm/metall                                                                           | Emneord<br>Ni<br>Cu     |                              |                                             |                     |
| Sammendrag                                                                                           |                         |                              |                                             |                     |

Levanis

### SAMMENDRAG.

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

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

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. Hovedruben ligger i øst.

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

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

Området mellom de to grubene er lite blottet, og likeledes er terrenget ellers på sine steder meget overdrekket. 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-rekkende nok.

2/2: 69 skat flygboas / Byggnad gata. maktat orienterad 3D -  
over till färd - eller över 2.5 m gata 2 m msk.

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 Skjækerdalen, 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 kobberkislørende 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  $0^{\circ}$ SSV for Gudmundliklumpene (se bilag, punktbeskrivelse i Haugens dagbok I 1969). I en skråning like øst for en bekk (pkt. 1) ble det funnet en ansamling store og små blokker med fattig kobberkisløsnings i en grønngrå sandig og biotittholdig skifer. Den største blokken ( $1,0 \times 0,5 \times 0,2$  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 spredd, enkelte steder ansamlet i noe mer rike årer. Videre syntes det som om kobberkisen var ansiket på tyne sprekker og i forbindelse med noe kvarts.

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

Man gikk så i isskruingsretningen.  $330^{\circ}$  i pkt. 4 og 5 ble det funnet ørså 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  $130^{\circ}$ . Her ble ingen blokk av interesse funnet. Blokkene fra Rauberget's serpentin 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, kvartsrisk (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 kislørende blokker mot ØSS, kan ha sin årsak i at bredeste sjøer i Sverige har vasket den vekk. Dette er dog lite sannsynlig, da man hele tiden, også mot ØSS, finner serpentinblokker.

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 sitre i området er en klorittskifer, svært ulik de i blokkene.

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

*Et par ukentlige tilfelle - kanskje av bergart og blokker*

SKOROVATN, 15. september 1969.

A. Haugen

#### Litteraturhenvisning:

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





Bilag nr 8 15.9 - 69