



Bergvesenet

Po. thoks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Børre

Bergvesenet rapport nr

5202

Intern Journal nr

Internt arkiv nr

Rapport lokalisering

Gradering

Kommer fra arkiv

NGU

Ekstern rapport nr

Oversendt fra

Fortrolig pga

Fortrolig fra dato

Tittel

Rapport fra scheelittundersøkelser i Kolsvik 25.08- 26.08.69

Forfatter

Nissen August L.

Dato

Ar

01.11 1969

Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Kommune

Bindal

Fylke

Nordland

Bergdistrikt

Nordlandske

1: 50 000 kartblad

18252

1: 250 000 kartblad

Mosjøen

Fagområde

Geologi

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Kolsvik gullfelter

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Au

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Undersøkelse med UV- lampe av en del prøver fra gullforekomstene i Kolsvik.

Flere av prøvene viste seg å inneholde scheelitt. Scheelitten synes å være av metasomatisk opprinnelse med nær tilknytning til dannelsen av granittene i området. Forekomsten synes å være så interessant at en grundigere undersøkelse av de gullførende arsenkisforekomstene i Bindalen bør overveies.

RAPPORT

fra

scheelittundersøkelser i Kolavik 25/8 - 26/8 1967

av

August L. Nissen

I forbindelse med mitt arbeid med scheelittforekomstene i Mosjøenområdet foretok jeg i vinter en undersøkelse med UV lampe av en del prøver fra gullforekomstene i Kolavik, Bindal. De fleste prøvene var innsamlet i 1961 av M. Gustavson, mens et par var fra malmsamlingen.

Flere av prøvene viste seg å inneholde scheelitt (påvist ved røntgen). Telling av et tynnslip av en arsenkisprøve viste følgende forhold:

Arsenkis	84 %
kvarts	11 %
scheelitt	5 %

Videre kan nevnes at scheelitt ble påvist i en arsenkisprøve fra malmsamlingen, fra en lokalitet 1 km S for Hongbarstad, Lande, N-siden av Tosenfjorden.

I sommer foretok jeg derfor en to dagers tur til Kolavik. Undersøkelsene ble ikke så omfattende som planlagt på grunn av teknisk svikt hos UV lampen, men det ble imidlertid påvist en tydelig scheelitt-mineralisering i en kvartsittbreksje foruten i arsenkisøgranitt.

I kvartsittbreksjen fantes scheelitten i en sone på ca. 6 m enten som små korn, eller tynne striper langs lagplanet opptil 10 cm lange.

I arsenkisen og en lys granitt med kvartsslirer opptrer scheelitten i avrundete eller skarpkantete korn.

For kort tid siden foretok jeg også sammen med J. Gust en undersøkelse av borkjernene fra Kolavik. I disse ble det påvist scheelittmineralisering flere steder.

Likedan som ved Mosjøen, har scheelitten i Kolavik en kraftig blåhvitt fluoresens, hvilket tyder på at den er fri for molybden.

Mens scheelitten ved Mosjøen kun er påvist i en skarnførende dolomitt, er den i Kolavik enda ikke funnet i karbonatbergartene.

Videre kan nevnes at spektrografisk undersøkelse viser spor av yttrium (anslagsvis 0.02-0.05 %) og ytterbium (anslagsvis 0.001 %) i Kolavikscheelitten, mens disse elementer ikke er blitt påvist i prøvene fra Mosjøen.

Den foreløpige konklusjon er at scheelitten i Kolavik synes å være av metasomatisk opprinnelse med nær tilknytning til dannelsen av granittene i området. Som nevnt tidligere av M. Gustavson i rapport av 8/10 1969, synes forekomsten å være så interessant at en grundigere undersøkelse av de gullførende arsenkisforekomstene i Bindalen bør overveies. Denne burde også innbefatte Svenningdalsgruvene. Til en slik undersøkelse kreves et mere driftssikkert UV utstyr enn det jeg disponerte. Slikt utstyr finnes imidlertid allerede ved geologisk avdeling.

Trondheim, 1. november 1969.



August L. Nissen.