



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 694	Intern Journal nr	Internt arkiv nr T & F 1652	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv Troms & Finnmark	Ekstern rapport nr NGU 1575/28A	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Kobberforekomster ved Middagselva				
Forfatter Often, Morten		Dato 18.01 1977	Bedrift NGU	
Kommune Salangen	Fylke Troms	Bergdistrikt Troms og Finnmark	1: 50 000 kartblad 14321 14324	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype Malm/metall	Emneord Cu			
Sammendrag Som en del av prosjektet USB er kobberforekomstene ved Middagselva, Salangen befart. Av statens 7 mutinger i området er sannsynligvis 2 gjenfunnet. Mineraliseringen er kobberkis knyttet til 10 - 20 cm mektige kvarts-kalkspatgenger i en massiv amfibolitt. Amfibolitten ligger tilsynelatende konkordant lagningen i de omgivende glimmerskifre, men utstrekningen synes liten. De blottede mineraliseringer er ubetydelige.				

UNDERSØKELSE AV
STATENS BERGRETTIGHETER

NGU-rapport nr. 1575/28A

Kobberforekomster ved Middagselva
Salangen, Troms
1977



Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eiriksons vei 39
Tlf. (075) 15860

Postboks 3006
7001 Trondheim

Postgironr. 5168232
Bankgironr. 0633.05.70014

Rapport nr.	1575/28 A	Apen/ Fortrolig Ekst
Tittel: Kobberforekomster ved Middagselva		
Sted: Salangen, Troms		
Oppdragsgiver : Undersøkelse av Statens Bergrettigheter		
Utført i tidsrommet:	1977	Antall sider : 6
Antall bilag :	2	Antall tegninger :
Saksbearbeider(e): Morten Often, vit.ass.		
Prosjektleder: Ingvar Lindahl, statsgeolog		
Sammendrag: Som en del av prosjektet Undersøkelse av Statens Bergrettigheter er kobberforekomstene ved Middagselva, Salangen, befart. Av Statens 7 mutinger i området er sannsynligvis 2 gjenfunnet. Mineraliseringen er kobberkis knyttet til 10-20 cm mektige kvarts-kalkspat-ganger i en massiv amfibolitt. Amfibolitten ligger tilsynelatende konkordant lagningen i de omgivende glimmerskifre, men utstrekningen synes liten. De blottede mineraliseringer er ubetydelige.		
Koordinatreferanse (UTM):		
Nøkkelord	1432	Kobbermalm
	Berggrunn	
	Geologi	

INNHold

INNLEDNING	side 3
GEOLOGI	3
KONKLUSJON	5
LITTERATURLISTE	6

BILAG

1. Utskrift av Bergmesterprotokollen for Nordlandske bergmesterdistrikt, anvisninger på kobber i Salangen kommune.

TEGNING

1575/28 A-01 Beliggenhet av Statens rettigheter ved
Middagselva, Salangen, Troms.
M 1:50 000.

INNLEDNING

I fjellet Lørken's N-skråning, ca. 2 km S for gården Lauvhaug i Salangen, har Staten 7 anvisninger på kobbermalm (Bilag 1). De er benevnt Middagsfjellet og skjerpene ligger ved Middagselva (Tegn. 01).

Området ble befart i dagene 5. -7. 9. 77. Det viste seg vanskelig å påvise alle anvisningene. 2 skjerp ble funnet, og i begge er det utsprenget 1-3 m³ fjell. Det ene skjerpet er merket med en jernbolt. I tillegg ble det registrert 2 mulige skjerp som imidlertid var så gjengrodd at sikker identifisering ikke lot seg gjøre.

Skjerpene ble funnet etter anvisning fra lokalbefolkningen. Det ble hevdet at det skulle være 3 skjerp i det såkalte Svartberget SØ for Middagselva. Flere kjente man ikke til. Alle sikre og mulige skjerp som ble funnet, lå i Svartberget. Området omkring ble undersøkt uten resultat.

GEOLOGI

Skjerpene ligger i en mørk, massiv amfibolitt som har gitt opphav til navnet Svartberget. Amfibolitten ligger i kvarts-glimmerskifre fra mellomste tektoniske enhet som parallelliseres med Seve-Køli-dekkekomplekset (Gustavson 1973). Amfibolitten synes å være konkordant de overliggende kvartsglimmerskifre som stryker 160° med fall 50° mot NØ. Kontakten er funnet blottet bare ett sted. Som en overgangssone finnes en forskifret, biotitt-kloritt-holdig amfibolitt. De sentrale deler av amfibolitten er en middels- og jevnkornig amfibolitt med mindre innhold av epidot, kloritt, biotitt, feltspat og kvarts. Aksessorisk opptrer titanitt, magnetitt og ilmenitt. Amfibolkornene er ofte rekrystallisert og delvis erstattet av plagioklas.

Amfibolittens nedre grense er ikke observert. Mektigheten er usikker, men antakelig ca. 20 m. Vestlig begrensning er Middagselva, som

muligens følger en forlengelse mot N av en stor forkastning der Ø-siden er hevet i forhold til V-siden. Forkastningen er postorogen, muligens tertiær (Gustavson 1972). P.g.a. overdekning er utstrekning mot Ø vanskelig å bestemme, men den synes ikke å være særlig utholdende.

Amfibolitten er ikke spesielt beskrevet eller nevnt av Gustavson (1969). Det synes imidlertid som den må tilhøre den kategorien Gustavson kaller "Amphibolite layers of various kinds". Disse tilhører "The older groups of igneous rocks" og finnes i stratigrafisk lavere posisjoner enn de yngre eruptivbergarter som f.eks. Råna-massivet. Et sammendrag av Gustavsons konklusjoner: Amfibolittene er ansett som effusive bergarter, lavaer og delvis basiske tuffer. Intrusiver finnes som gjennomsettende ganger og større massiver. Metamorfose har omvandlet de eldre basiske bergartene sterkt, slik at primære strukturer sjelden finnes. Den yngre gruppens basiske bergarter (eks. Råna) har i stor grad beholdt primære strukturer og de er alle intrusive.

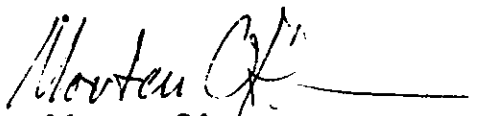
Mineraliseringen som det er skjerpet på, er kobberkis som opptrer som spredte korn og tildels sprekkfyllinger i en gangfylling av kvarts og kalkspat. Gangen er 10-15 cm mektig og sidebergarten er massiv amfibolitt. Kobberkiskornene er opptil 1-1,5 cm. Gangen stryker omtrent 100^g med steilt fall, mens Middagselva's svakhetssone stryker omtrent NØ-SV. I det andre påviste skjerpet opptrer en tilsvarende gang, men her uten synlig kobberkis. Som gangbergart opptrer foruten kvarts og kalkspat også cm² store og mm-tynne flak av sammenvokst magnetitt og ilmenitt.

Største observerte mektighet av gangene er ca. 20 cm, og kobberkis er ikke funnet utenom disse. Mineraliseringen er av epigenetisk type og dersom man antar at det er en sammenheng mellom den store forkastningen lenger S og oppsprekningen omkring Middagselva, kan det antyde en postorogen, muligens tertiær alder (Gustavson 1972).

KONKLUSJON

Av Statens 7 anvisninger på Cu i feltet, er to antatt å ligge i skjerpene. Disse er skjerp der kobberkis opptrer som grove korn på en hydrotermal gang i amfibolitt. Antagelig er alle anvisningene på mineralisering av denne type, men p.g.a. gjengroing er ikke alle anvisningene funnet. Gangenes mektigheter er små, 10-20 cm, og et tilsynelatende jevnt forløp tyder ikke på muligheter for funn av større mektigheter. Mengdeforholdet kis/gangbergart er dessuten lite. Tilsvarende ganger er ikke observert i de omgivende kvarts-glimmerskifre, og amfibolittens størrelse begrenser mulighetene for nye funn. Det anbefales derfor ikke videre arbeider i feltet.

Trondheim, 18. januar 1977


Morten Ofted
vit.ass.

LITTERATURLISTE

- Gustavson, M., 1969: The Caledonian Mountain Chain of the Southern Troms and Ofoten Areas. Part II, Caledonian rocks of igneous origin. NGU nr. 261, 110 s.
- Gustavson, M., 1972: The Caledonian Mountain Chain of the Southern Troms and Ofoten Areas. Part III, Structures and structural history. NGU nr. 283, 56 s.
- Gustavson, M., 1973: Berggrunnskart Narvik, 1:250 000. NGU-kart-arkiv.

STATENS BERGRETTIGHETER
ved Middagselva, Salangen, Troms

NGU oppdrag: 1575/28A
bilag : 1
side : 1

<u>Anm. dato</u> <u>Mut. begjært</u> <u>Mut. utstedt</u> <u>Utmåls-nr.</u>	<u>Ant.</u>	<u>Mutingens/ ident. nr.</u> <u>beliggenhet</u>	<u>prøve-</u> <u>stuff</u>	<u>Anmerkninger</u> <u>Kartblad</u> <u>UTM koordinat</u>
05.11.1902	7	GM 126-132/1902 Kobbermalmanv. Middagsfjellet 2 påviste skjerp utgjør antagelig 2 av anvisningene. Koordinatangiv- elsen refererer til disse. De resterende 5 anvisninger er ikke funnet, men ligger sannsynlig- vis nær de funne skjerp, innen et begrenset område kalt Svartberget.	Sk, Cu	1432 IV 206 398



USB 1977

KOBBERKISANVISNINGER

SALANGEN, TROMS

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
TRONDHEIM

MÅLESTOKK

1:50 000

OBS. M.O. AUG.-77

TEGN.

TRAC. L.F. JAN.-78

KFR.

TEGNING NR.

1575/28A-01

KARTBLAD NR.

1432 I og IV