



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 6092	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr BA	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

BA-rapporter vedrørende diverse forekomster i Alta

Forfatter

Dato

Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Kommune

Alta

Fylke

Finnmark

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

18341 18344 19344 19353

1: 250 000 kartblad

Hammerfest
Nordreisa

Fagområde

Forekomstbeskrivelser

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Borras

Raipas

Nasfjellet

Kåfjord

Eiraskjerpene (Skillefjord)

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Cu, Co, Fe, Py

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Rapportene er kopier av NGU's bergarkivrapporter (BA):

3136

2954

3131

2427

2593

icke Korfjordsundersökningen långa goda resultat, så torde det knappast bli tal om att drifva ensamt fundströms grube eller öfriga fyndigheter vid Kullavand.

Stockholm den 1 Oktober 1912

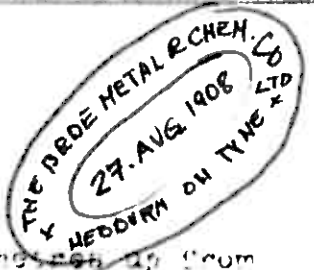
/sigt/ H. Sjögren.

Bliv 4.10



Geirastjorpe

Norges Geologiske Undersøkelse
Geirastjorpe 2547
Rappøder Creek



THE SKILLEFJORD RAPPØDER CREEK.

lies in Skillefjord, an arm of the Altenfjord, 7-8 kilometres from Skillefjord river, at a height of about 275 metres. One follows the Skillefjord river, which forms a broad valley, until one comes to ~~Rxxx~~ The river, and must then follow the narrow course of the Skillefjord river for a distance of about 3 kilometres. In this narrow valley there lie in the breadth of the river a not insignificant outcrop of Gossan, which projects from the river for a length of about 20 metres, with a height of about 15 metres. The breadth of this oxidised mass is about 10-12 metres and is of a granite formation. The direction is about East & West, & the dip cannot be exactly stated. In this oxidised mass, a shaft is sunk for about 6 meters deep, & from this shaft have been worked some sample lots. Owing to the shaft being so near to the day & the course of the river, all the ore is much oxidised, & here & there masses of solid ore can be taken out. In the meantime there has been won in the exploratory working about 50 tons of Ore containing about 10-12 % Copper.

As already mentioned above there appears in this deposit a granite vein and whether this cuts through the outcrop or if the ore is not in the mass of granite I could not observe, on account of the short time at my disposal, and on account of the overcovering of earth, and the precipitous position. I recommend the owner to reserve his rights and necessary claims, as one got the impression at first sight that the course of the river does not run over the outcrop of Ore. From later communications I have had from the owner, I learn that the course of the vein trends so much up the river bank, that it can be followed for a length of 4 to 500 meters. On the north side a little to the east, below the river, a smaller mass ~~xxxx~~ outcrops, which admittedly carries good solid oxidised Ore, & this deserves closer examination.

ENKELT ARBEID NR. 2
A/S ARBEID

(2.)

For the reasons given above, the present report concerns itself with the outcrop of the Ore, but it is admitted that here another profitable mine can be found in this field, and one which it is quite practicable to work.

/8/1903.

e V

Feiraskjærr

Norges Geologiske Undersøkelse

Geologisk Nr. 2593
Rapport nr. 1

THE SKILLEFJORD RAPPORT

lies in Skillefjord, an arm of the Altonfjord, 7-8 kilometres up from Skillefjord river, at a height of about 275 metres. One follows the Skillefjord river, which forms a broad valley, until one comes to ~~Erre Tve~~ river, and must then follow the narrow course of the Skillefjord river for a distance of about 3 kilometres. In this narrow valley there lies in the breadth of the river a not insignificant outcrop of Gossan, which projects from the river for a length of about 20 metres, with a height of about 15 metres. The breadth of this oxidised mass is about 10-12 metres and is of a granite formation. The direction is about East & West, & the dip cannot be exactly stated. In this oxidised mass, a shaft is sunk for about 6 meters deep, & from this shaft have been worked some sample lots. Owing to the shaft being so near to the day & the course of the river, all the ore is much oxidised, & here & there masses of solid ore can be taken out. In the meantime there has been won in the exploratory working about 50 tons of Ore containing about 10-12 % Copper.

As already mentioned above there appears in this deposit a Granite vein and whether this cuts through the outcrop or if the Ore is only

in the mass of Granite I could not observe, on account of the short time at my disposal, and on account of the overcovering of earth, and the precipitous position. I recommended the owner ~~xxx~~ to reserve his rights and necessary claims, as one got the impression at first sight that the course of the river does not run over the outcrop of Ore. From later communications I have had from the owner, I learn that the course of the vein trends so much up the river bank, that it can be followed for a length of 4 to 500 meters. On the north side a little to the east, below the river, a smaller mass ~~xxxx~~ outcrops, which admittedly carries good solid oxidised Ore, & this deserves closer examination.

(2.)

For the reasons given above, the present report concerns itself with the outcrop of the Ore, but it is admitted that here another profitable mine can be found in this field, and one which it is quite practicable to work.

/8/1903.

F. M. Vokes. 1957

Notat til Direktören

angående malm-muligheter i Raipasområdet - undersökelse
SÖ for Alta, Finnmark.

Bergarkiv

Rapport nr.: 1954

Raipasområdet SÖ for Alteelven, mellom denne og de over-skjövne kaledonske fjellkjedeformasjoner, ser ut til å være verdt en nærmere undersökelse. Området er ikke særlig stort, og det vil ikke ta en geolog mange dager å undersöka det. (Det er maksimum 20 km² med blottete Raipasbergarter, se vedlagte kart.)

Det er mulig at det her finnes Cu-Co-Ni-malmer. Disse er kjent fra gamle Raipas gruve (nu så å si tom) og Borras skjerp. Raipasmalmen hadde en gjennomsnittlig Cu-gehalt av 6,3 %, og vi vet nå at denne inneholdt Co-Ni-mineralet siegenitt. Borras skjerp har ikke blitt drevet eller undersøkt ordentlig. Et tilfeldig stykke plukket opp av bergmester Wennberg og analysert ved NGU's laboratorium viste

25 % Cu, 7.0 % Co og 1.7 % Ni.

Vi kan derfor si at malmer i disse områder er meget høyverdige. Som kjent er de også vanligvis av små dimensjoner, men en systematisk leting kunne kanskje føre til oppdagelse av tilstrekkelig meget til å forsvare en "fellesdrift".

Geologien i området er velkjent fra Hortedahls arbeid. (Se vedlagte kart og profil.)

Det synes klart at både Raipas gruve og Borras skjerp ligger i de samme bergarter - skifer-med-dolomitt-avdelingen - i Raipasformasjonen. Forholdene ved Borras er lite kjent, men det er rimelig å anta at de er likedanne.

Strukturelt sett ligger forekomstene på hver sin sjenkel av en nokså stor, symmetrisk antiklinal (se profilet). Denne har en akseretning på ca. S 10° Ö med en svak stupning sydover. Antiklinalen lukkes sannsynligvis under de Bossekopske og kaledonske bergarter og lösavleiringer i øvre Tverrelvdalen.

Fremgangsmåten ved letingen bør være en systematisk undersökelse av det malmførende dolomittdrag i skifer-med-dolomitt-avdelingen, både langs ryggen av Lille Borras og nord- og sydover fra Borras skjerp. Spesiell oppmerksomhet burde vies forkastnings- og brekksjestructurer som løper på tvers av lagdelingen i dolomitene. Overdekkete områder kunne undersökes ved geokjemiske feltmetoder.

Utgående av malmsonen ved Borras skjerp skulle selvfølgelig prøvetas systematisk, men det ser ut som eieren vil ta seg av dette

arbeidet. Det vil antagelig være en fordel å ha en geolog der til å planlegge denne prøvetakingen.

Geokjemiske undersøkelser. Området ansees å være godt egnet for malmletning med geokjemiske feltmetoder, især med den såkalte "siltmetode". En undersøkelse av Tverrelven og dennes sidebekker skulle tappe alle mulige tilsig av metallførende vann fra eventuelle overdekkete malmkropper. Bekkene mellom Tverrelven og Transforelven skulle også tas med i en slik geokjemisk undersøkelse.

Elveavleiringer i Tverrelvdalen SØ for Rognskog dekker muligens "nesen" på den ovennevnte antiklinal. Det kunne overveies om ikke joriprøver herfra også kunne være nyttig å undersøke. Den metoden som bør anvendes her er "acetat-dithizon" metoden for "total heavy metals", da eventuelle anomalier for det meste vil skyldes kopper.

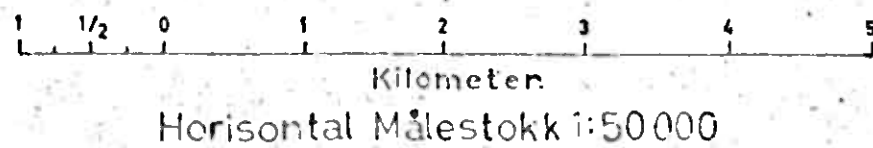
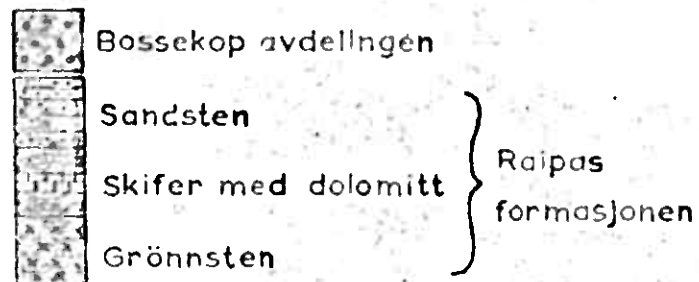
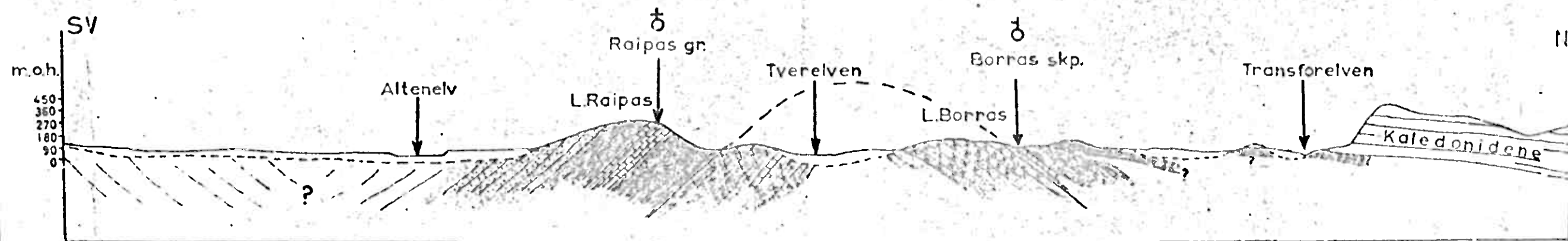
Malmer i dypet. Ovennevnte malmleringsmetoder vil bare kunne påvise malmkropper som går i dagen eller som finnes under løsavleiringer, eller som på noen måte gir seg til kjenne på overflaten.

Det kan sees av profilet at det "malmførende" dolomittdrag faller ganske steilt på begge sjenklene av antiklinalen, og det kan selvfølgelig tenkes at malmkropper er til stede nedover langs fallet av draget. En elektromagnetisk undersøkelse av det "malmførende" drag ville være nyttig i letingen efter eventuelle slike malmkropper. Men dette må kanskje regnes som "annet trinn" i arbeidet - efter at overflatenetodene har ført til et bedre kjennskap til området, og har påvist eventuelle grunnere forekomster (særlig hvis Borrås viser seg å være drivverdige).

Jeg vil anbefale at området underkastes en slik undersøkelse som skissert ovenfor i forbindelse med den videre geologiske utforskning av Nord-Norge.

Oslo, den 5. mars 1957.

F.M. Vokes
F.M. Vokes
Geolog.



Geologisk profil NO-SV gjennom
Raipas gruve og Borras skjei
Alta, Finnmark.

Norges Geologiske Undersøkelse
Bergarkivet
Rapport nr.: 2954/02

Blindern 9/8 -1959.

Til

Direktør Harald Bjerlykke,
Norges Geologiske Undersøkelse,
Josefinesgt. 34, Oslo.

N.G.U. Jnr. 649
Inngitt 9/8-59
Utgitt:
Sak:

6 - Rapport vedrørende befaring av kobberforekomst på Kviturfjellet,
Tallvikdalen, kartblad T5. *1. alle karter 4/8*

Etter forespørsel til Norges Geologiske Undersøkelse fra hr. Oddmund Kristensen, Honningsvåg, ble undertegnede bedt om å foreta en befaring av en kobberforekomst på Kviturfjellet.

Befaringen ble foretatt onsdag 12 aug. Oddmund Kristensen ble med som kjentmann.

Forekomsten ligger på Kviturfjellet ca. 900 m. o. h., koordinater: $69^{\circ} 56,5' N.$ og $11^{\circ} 55,8' E.$, ca. 8 km. i luftlinje SV fra nærmeste veg i Bognelvdal.

Jeg så to forekomster som lå med en 5-600 meters mellomrom. Forekomstene ligger i en mørk, basisk bergart, sansynligvis en peridotitt. Forekomstene er gang til linseformet, steiltstående, har en maksimal bredde på en meter og den største er synlig i en lengde av 4-5 meter hvor den kiler ut.

Langs grensen til peridotitten er glideflater åynlig. Gangbergarten består hovedsakelig av peridotitt, addstykker, kalkspat og kobberkis. Kobberkisen er delvis f rvitret til malakitt. Selv om malmen delvis kan karakteriseres som *malakitt*, er forekomsten for liten til å kunne ha noen økonomisk interesse.

Vidre undersøkelser ansees som overflødige.

Med hilsen

Jens Hysingjord
Jens Hysingjord

Norges Geologiske Undersøk.

Bergarkiv.

Rapport nr. *3131*

Borrasforekomsten i Alta.

Undertegnede foretok en rask befaring av forekomsten den 8. juli 1957 med eieren, kjøpmann Østlyngen, som kjentmann.

Forekomsten ligger ca 50 m fra sydenden av det lille Skogvatnet. En kort stoll er slått inn nede i myrkanten og malmen fulgt noen meter i et lite tverrslag. Iflg. kjøpmann Østlyngen var det i 1925 støidet ut et tonn malm og sendt via Christiania Minekompani til England.

Forekomsten befinner seg innenfor en ca 50 m tykk dolomittbåndet skifer, som nærmest forekomsten er full av små karbonatfylte sprekker (Fiederspaltene). I liggen er en rød fiolett kvartserik, hellespaltende skifer. I hengen kommer en ennå mere kvartsittisk bergart. Alle bergarter er meget finkornige og faller 40° - 50° mot Ø. Små folder med svakt hellende akse mot NNØ ble observert.

Mineraliseringen består av bornitt, chalcositt og et blankt litt rosa mineral, sannsynligvis carrolitt, i årer, slirer og nyrer med grovkornet, ofte rødlig karbonat. Det finnes også en god del jernglans. Mineraliseringen finnes meget spredt fra stollen og et par hundre meter mot SSV. Hverken i stollen eller i forhsettelsen sydover finnes malm i økonomisk forstand, og da mineraliseringen er så uregelmessig og spredt har jeg liten tro på forekomsten.

Gikk videre ca 1 km mot syd til Djupvatnet, hvor Porsa gruber ved avslutningen av første verdenskrig drev noen undersøkelser. Små innhugg er gjort i fjellsiden på vestsiden av vannet i en kvartsittisk bergart. Her finnes bare små årer av ren kopperkis uten noen som helst økonomisk betydning. Hverken

mineralogisk eller strukturelt synes denne mineraliseringen å ha noen sammenheng med Borrasforekomsten.

Radioaktive målinger ga ikke noe sted positive resultater.

Da geofysiske målinger neppe kan gi indikasjoner på en mineralisering av den art som finner i Borrasforekomsten, måtte en inngående undersøkelse bli å fore... ved en serie tettliggende borhull. Hvis ikke det skulle vise seg en radikal endring på dypet vil det likevel være små muligheter for å få et pålitelig inntrykk av gjennomsnittsgehalten. Jeg synes ikke det er forsvarelig å gå til slike omkostninger på et så svakt grunnlag og med så små sjanser til gunstig resultat. Derimot er mineraliseringen i og for seg så interessant at en nærmere geologisk undersøkelse av et litt større område omkring må kunne forsvares, særlig hvis det skjedde i tilknytning til en mere omfattende undersøkelse av malmforekomstene i Raipasformasjonen i Alta. Denne undersøkelse måtte ta sikte på å oppklare sammenhengen mellom mineraliseringen og de strukturelle og petrografiske forhold i bergbygningen forøvrig, og kunne eventuelt etterfølges eller ledsages av geochemiske undersøkelser av Co-Cu i bekke-sedimenter.

Oslo/Tøyen, den 21. januar 1960


Tore Gjelsvik