



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 5402 26	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Dagboksopptegnelser

Forfatter

Paul Paulsen
Inge Nåvik

Dato

År

1959

Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Kommune

Kautokeino

Fylke

Finnmark

Bergdistrikt

Troms og Finnmark

1: 50 000 kartblad

18334

1: 250 000 kartblad

Nordreisa

Fagområde

Geologi

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Souvra-Rappat

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Cu

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Paul Paulsen og Inge Nåvik har i perioden 22/7-15/8 1958 undersøkt området øst for Njivlle-ædno fra hyolitussonen i nord til sydenden av Deviksjavrre. Dagboken er en opptegnelse fra disse undersøkelsene.

Dagboksopptegnelser

av

Paul Paulsen og Inge Nàvik

Bidjovagge 1958.

I tiden 22/7 - 15/8 1958 har vi undersøkt området øst for Njivlle-ædno fra hyolittussonen i nord til sydenden av Devkisjavrre. Området begrenses mot øst av sonen med argilitt. Vi har gått ut fra at den alminnelige geologi er kartlagt, slik at vi har gått over området for å dekke det best mulig og finne de punkter som kan gi grunnlag for videre undersøkelse.

Følgende henvisninger gjelder kartblad Nabar 1 : 50 000.

Pkt. 1. 2528 - 5700.

Finkornig sedimentærskifer, den er ikke grafittisk.

p. 23. Impregnert med litt spredt svovelkis. P 23.

Pkt. 2. 2537 - 5700.

Her er en liten blotning på noen få m². Blotningen viser P. 24-25. en grense mellom en grafittskifer og en fels. P 24 - 25. Felsen er lite breksiert. Det kan sees spor av Cu-mineraler (Cu-kis og malakith) både i felsen og i grafitt skiferen. Da bergarten her ikke er skifrig, er det vanskelig å bestemme strøk og fall. Strøket ca 60° Ö og fall mot Ö.-NV for blotning er det et område med lokale blokker - nærmest en ur. Blokkene består vesentlig av en felsbergart.

100 m NNÖ for blotningen er det et lignende blokkområde, P.26-27. men her finnes en del rike malmblokker. Cu-mineralene er vesentlig kobberkis, bornitt, kobbersulfid og malakitt. Den sulfidiserte sone ser ut til å ha en lengde på 25 - 30 m, bredde ubestemmelig (ca. 2 - 3 m). Mineraliseringen kan skyldes en lokal breksiering i området. dette bør undersøkes med målinger eller eventuell boring.

P.28-39. Prøver av blokktyper fra området: P28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37 - 38 - 39.

Det ble brukt 2 dager på om mulig å finne en fortsettelse av draget eller andre anvisninger i området, men det lyktes ikke.

Det er tegnet en kartskisse i M: 1 : 1000 over området. Fra området kan en i rett linje ned til Njivlle - ædno finne blokker fra dette felt.

Ca. 300 m NV for blotningen ligger en malmblokk som er rik på Cu-kis. P.40.

Pkt. 3. 2534 - 5702.

Flyttblokk av breksiert grafittskifer og kvartsfels med svovelkis og litt Cu-kis.

Pkt. 4. 2511 - 5702.

Tydelige skuringsstriper. Retning: N 9° V.

Pkt. 5. 2512 - 5710.

Blotning av ikke grafittisk svartskifer. Skiferen inneholder krystaller av karbonat (Fe Co_3) P.41-42. Strøk N 2° Ö, fall usikkert ca. 85° Ö. Spor av sulfider kan ikke sees. Svartskiferen grenser mot øst til en karbonatrik grønnskifer.

Pkt. 6. 2505 - 5716.

Blotning av svartskifer, strøk N 3° Ö - fall 85° Ö. Mektighet ca. 10 m. Grenser mot øst til et Co_3 - holdig sediment P.43. og går så over i dolomitt. Svartskiferen viser ikke tegn til sulfider, men har en rødtonet av hematitt P.44 -45.

Pkt. 7. 2498,5 - 5697.

Østsiden av Suovravarre.

Her er det i en grønnsten sprekkfyllinger av kvarts med anrikning av kobberkis. Det er 8 - 10 slike tilnærmet parallelle kvartsganger med retning N 40° V. P 46-47-48. Gangene har en bredde på 20 - 40 cm. P 46 - 47 - 48. Grønnstenen er en delvis klorittisert diabas som inneholder magnetitt. P.49.

Pkt. 8. 2507 - 5698.

Anrikning av kobberkis på kvarts-karbonatganger. Gangene er uregelmessige og vi har en bredde på 10 - 30 cm. Anrikningen av kobberkis Cu-kis er tildels ganske rik. P.50, men sterkt varierende. Sideberget er en grønnstensdiabas. Hverken pkt. 7 eller 8 kan ha noen økonomisk betydning. Nærmere undersøkelse har liten verdi.

Pkt. 9. 2528 - 5700.

Flyttblokk av kvartskarbonat med Cu-kis. Blokken er helt lik kvartskarbonatbåndene som er beskrevet under pkt. 8. P51

Pkt. 10. 2537 - 5715.

Bergarten rundt vannet og høyden 517 er gjennombrutt av kvarts-karbonatganger. Bredde 4 - 30 cm.

P.52. Spor av kobberkis, men det er meget spredt. P.52.

Selve bergarten er en klorittisk grønnstein.

P.53. P.53. Anrikning av FeS_2 på 10 cm. bred sprekk.

Pkt. 11. 2565 - 5717.

I Salge elva er lagaerien blottet i ca. 200 m's bredde. Bergarten er en sedimentær grønnskifer som er en del klorittisk. Enkelte steder er det kvarts-karbonatganger konkordant med skiferen. Gangene inneholder spor av sulfidminerale, men det er helt ubetydelig.

P.54. 55. Skiferen P.54 og kvartsgangene P.55 er ofte rødfarget av hematitt. Skiferigheten er meget utpreget. Strøk N 2° Ö - fall 73° V.

Pkt. 12. 2568 - 5711.

Blotning av svartskifer ved nordsiden av Salge elva.

P.56 Strøk N 2° V. Ikke spor av sulfider. P.56.

Pkt. 13. 2563 - 5711.

P.57. Blotning av samme skifer som pkt. 12. P. 57.

Pkt. 14. 2539 - 5704.

200 m vest for høyde 473. Lokale kvarts-karbonatblokker med Cu-kis. Det er sannsynligvis en kvartsgang. Etter blokkenes utbredelse må gangen ha en mektighet på minst 2 m. Det er en ur her og andre blokker tyder på at det er flere kvarts-karbonatganger. Sideberget

P.58. er en grønnstensdiabas P.58. Prøver av kvarts med

P.59-60. kis P.59-60.

Pkt. 15. 2534 - 5714.

En lys kalksten strekker seg som en godt synlig

P.61. høyderugg sydover. Strøk N 8° V. Fall steilt mot øst P.61.

Pkt. 16. 2530 - 5710.

Mektig lag av grafittskifer. Skiferen er litt rustet,

P. 62. men spor av sulfider kunne ikke sees. P. 62. Strøk N 23° Ö - fall 45° V. Strøket varierer meget i området.

100 m nord for punktet er retningen N 30° Ö, 200 m syd N 45° Ö. Mektigheten er 50-60 m.

Pkt. 17. 2531,5 - 5711.

Grense mellom grafittskifer og en fels. Felsen inneholder striper med litt Cu-kis. Strøk N 32° Ö - fall 44° Ö. Mot øst ligger et lagdelt sediment med striper av G-holdig lys kalksten og noen kvartsrikere partier. 35 m øst for grafittskiferen er det noen blokker med brekalert fels som inneholder en del Cu-kis

P.63. Blokkene tyder på at mektigheten av felsen er ca. 40 cm. Lengdestrekningen kan ikke avgjøres. Blir det aktuelt med undersøkelse av det under pkt. 2 beskrevne funn, bør en se nærmere på dette område. Alene gir det ikke grunnlag for undersøkelser.

Kartblad Kautokeino.

Pkt. 18. 2486 - 5731.

P.64. Løsblokk av kvartsrandig jernmalm (hematitt), i myra ved Guolbmajokka.

Pkt. 19. 2463 - 5761.

P. 65. Dolomittlag med ca. 100 m mektighet. P.65.
P.66. Strøk N-S . Inneholder sprekkfyllinger av kalkspatt P.66.
P.67. og kvarts P. 67. Gangene er uregelmessige, ca. 10 - 20 cm. brede og inneholder litt spredt kobberkis. Ubetydelig.

Pkt. 20. 2475 - 5710.

P.68. Her er et MNV-gående strøk med karbonatbergart P.68. Mektigheten varierer fra 5-20 m. Bergarten har en lengde på ca. 6 m utstrekning som er sterkt anrikt på kobberkis P.69-70.
P. 71. P.71. tatt fra blokk. På østsiden av karbonatbergarten
P.72. ligger en magnetittholdig diabas. P.72. Mektigheten ca. 20 m. Så kommer en grønnskifer. Strøk N 20° V - fall 63° V. På vestsiden grenser karbonaten til en sedimentær grønnskifer. P.73 - 74 - 75. tatt fra hengen av malmen. P.76 - 77 fra liggen. P. 78 - 79 3 m under malmen.

Noen blokker tyder på at det er et mineralisert parti 30 m syd for det første. Karbonatbergarten kan følges ca. 150 m i fast fjell. Den ser ut til å ligge parallellt med grønnskiferen. Dette er den rikeste forekomst av karbonattypen vi fant, men det har neppe noen hensikt å undersøke den nærmere.

P.80. P.80 blokk funnet 500 m nord for blotningen.

Pkt. 21. 2489 - 5706.

Samme karbonatbergart som foregående. Spesielle anrikede partier kan ikke sees, men det er spredte korn av Cu-kis i karbonaten. Mektigheten er her over 30 m. Grensene er ikke blottet.

Pkt. 22. 2441 - 5776.

Soarvosjavrres nordende. Her er det tidligere omtalt en svovelkis-forekomst. Vi lette etter denne, men kunne ikke finne den. Det er en svartskiffer her med strøk N 9° Ö - fall 6 - 7° V. Skiferen viser ikke tegn til sulfider. Grønnskiferen omkring er gjennombrutt av karbonatganger, men vi fant ikke spor av Cu-mineraler.

Pkt. 23. 2423 - 5770.

P.81-82. Sedimentær grønnsten med karbonatkrystaller P.81-82.

Pkt. 24. 2422 - 5768.

P.83. P.83. Argilitt.

Pkt. 25. 2422 - 5748.

P.84-85. Flyttblokk av grønnsten? med en del svovelkis. P.84-85

Pkt. 26. 2449 - 5724.

P.86-87. Magnetittholdig intrusiv grønnsten. P.86-87.

Rikt med kobberblomster. S.R. har tatt blomster og jordprøver herfra. Mot øst grenser grønnstenen til karbonatbergart som er gjennombrutt av enkelte kvartsårer. Det er spor av sulfider i bergarten og i kvartsårene, men noen særlig anrikede partier kan ikke sees. Karbonatbergarten varierer en del i kornstørrelse
P.88-89-90. og sammensetning. P.88-89-90. Strøk N 45° V - fall

usikkert ca. 64° Ö. Falsk skiffrighet sees enkelte steder.

Pkt. 27. 2400 - 5717.

- Lokale blokker av intrusiv grønnsten med litt svovelkis. I sprekker og kvartskarbonatfyllinger finnes det litt Cu-kis. P.91. På østsiden av P.92. Jietmejavrrer er det intrusiv grønnsten. P. 92. som i enkelte partier har godt utviklede hornblendekrystaller. Grønnstenen er på noen steder gjennombrutt av kvartskarbonatganger med litt sulfidanrikning. Betydningsløs som malm. Mot øst grenser det intrusive parti mot en sedimentær grønnskifer. Strøk N 13° V.

Pkt. 28. 2342 - 5720.

- P.93. P.93. På vestsiden, lokal blokk. På vestsiden av Devkisjavrrer er det et område på ca 300 m lengde og 40 m bredde som består av grønnsten. P.94. I området er det noen karbonatblokker P.95 som sannsynligvis stammer fra sprekkfyllinger i grønnsten. I karbonatblokkene er det på sprekker anriket litt sulfidmineraler og magnetitt. I en stor blokk fantes en 10 cm. bred sprekkfylling av nesten ren Cu-kis med en del magnetitt. P.96. er en overgang mellom grønnsten og karbonatfylling. Selve grønnstenen er også litt sulfidholdig på enkelte steder. P.97. Det er mulig at det er en sammenheng mellom dette og det en finner på østsiden av Jietmejavrrer.

Gjæsse maras:

Pkt. 29. 2191 - 5817.

- Blokk av karbonatbergart med ankeritt og Cu-kis. P. 98-99-100. Blokken er i enkelte partier breksiert 100 P.101. P.101, og kobberkisen er anriket på sprekker sammen med ankeritt. Blokken kan være omlag 1 tonn. N 34° V i en avstand av 50 m ligger 2 mindre blokker P.102-103. En forvitret svartskiferblokk ligger ved siden av.

Pkt. 30. 2187 - 5816.

P.105-106. Svartskifer P.105-106, karbonatholdig. Sideberg ligg

P.107. P.107 går over i karbonatbergart. Ikke mineralisering.

Fall 85° V - strök N 10° Ö.

Områder som vi har dekket.

- 22/7 Startet fra leiren om kvelden. Slo leir like øst for Cuovssajavrre.
- 23/7 Gikk over et område NÖ for teltplassen. Lette etter et par punkter som var avmerket på kartet uten å finne noe særlig av interesse.
- 24/7 Marsjrute: Teltplassen - østover til Jægél-gielas - ned til Cuolbmajavrret - SV til Suovraavrret og tilbake til teltet.
- 25/7 Vi gikk en god del østover og nordover. Kryaset Salge elva og gikk langs elvebredden til vi kom til samløpet mellom Salge elva og Salle elva. Gikk så sydover langs vannene øst for Skielmaskaidde og tilbake til teltet.
- 27/7 Flyttet teltplassen like øst for sydenden av Njivllejavrret.
- 28/7 La turen nord og østover Njivlle-roave, kryaset Cuolbmajokka, gikk opp på Cuolma-njunnasat. Mye overdekke og lite av malmgeologisk interesse. Gikk sydover til 602 høyden. Store dolomittlag. Fant en antydning til mineralisering i området. Fortsatte til roten av Njivlle-roave og så nordover til teltet.
- 29/7 Rodde til nordenden av Njivllejavrret og gikk opp til rustflekken på vestsiden av Njivlle-roave. Rustflekken kan sees på lang avstand. Deretter gikk vi litt i området nord for vannet. Mye overdekke, men brune flekker i vegetasjonen tyder på surt vann i området.
- 30/7 Flyttet teltet nordover igjen til Suovra-rapat. Brukte båt til den holmen som er avmerket i Njivlle-ædno.
- 31/7 Gikk over området for å lokalisere svartskiferdraget med negativt resultat. Tegnet skisse over blotninger og blokker.
- 1/8
- 3/8 Paulsen og Mathiesen dro til forekomsten nord øst for Njivllejavrret og derfra nordover til Souvra-rapat.
- 4/8 Flyttet teltet sydover til et punkt midtveis mellom Dv̄kis og Njivllejavrret. 493-høyden på østsiden av Cuolbma-jokka.
- 5/8 Vi dro østover til nordenden av Soarvos-javrret. Stort sett mye overdekke og myser. Hytta som er avmerket på kartet kunne vi ikke finne.

- 6/8 Tok et område lengre syd. Gikk over til Vakse-varre uten å finne noe positivt. Om kvelden tok vi en tur nordover på vestsiden av Guolbma-jokka til sydenden av Njivlle-reave. På sydskråningen var det en del kobberblomster og noen karbonatganger. Tilbaketuren gikk på østsiden av elva.
- 7/8 Gikk over elva og sydover til Jietme-javrret og fant noen blokker. Om kvelden flyttet vi til Devkis. De myrene vi da gikk over hadde kobberblomster og surt vann.
- 8/8 Tok en runde på østsiden av Devkis uten å finne noe positivt. Flyttet teltet over på vestsiden og fant da ei ur av blokker med kobberkis på kvarta og karbonatganger.
- 15/8 Gikk over et område på Gassemaras og fant et par blokker. Det var uoversiktlig terreng og vanskelig å orientere seg. Det ser ut til å være ganske stort overdekke.