

C.W. Carstén
1932

Norges Geologiske Undersøkelser

Bergarkiv

Rapport nr.: 2919

Hr. ingeniør Gurholt,
p.a. Sell og Gurholt,
Oslo.

Efter anmodning tilstilles Dem herved følgende utdrag
av min rapport om Reppen arsenkisforekomst i Bindalen.

REPPEN ARSENKISFOREKOMST (KVARTSFOREKOMST) I BINDALEN.

Reppen arsenkisforekomst (Kvartsforekomst) er beliggende
i 3-400 m høide over havet, på fjellryggen øst for Rephullet i
Tosenfjord, Bindalen herred i Søndre Helgeland. Avstanden fra sjøen
er ca 1 km.

Over Reppen arsenkisforekomst foreligger følgende rapporter:

W.J. Young, Manchester 1899.

G.E. Petersen, Christiania 1899.

Hugh J. Andersson, udateret.

Peter C. Bjerke 1911

Hans Abel Hielm, Stavanger 1913.

Hemming Marstrander, Kristiania 1923.

(Ingolf Bjørnstad, Kristiania 1924)

Ennvidere er forekomsten kortelig beskrevet i N.G.U. nr.
106, s. 16-20, 1922.

Det omkringliggende terreng er for den overveiende del
oppbygget av skifrig granit med gjennengående N-S-lig strøkretning.
Sammen med granitten optrar på forskjellige steder glimmerskifer
og kalkspatmarmor. Omkring Rundhaugen, en mindre opstikkende kulle
beliggende ca $\frac{1}{2}$ km nordnordvest for Reppen gård (nu nedlagt), op-
trar i genetisk forbindelse med granitten flere parallelle kvartsganger,

dels gjennemsettende denne, dels de omgivende skifere og marmorberker. Den største av disse ganger skjærer tvert over Rundhaugen med strøk omkring N-S (sydligst N 20° W, nordligst N 10° E) og fall ca 35° E-lig (til dels derover). Gangen er fulgt over en lengde av ca 170 m og er på denne strekning blottet i 5-6 arbeidspunkter. Mektigheten varierer fra ca 5 m i nord til ca 8 m i syd, men når i den sydlige del, litt nordenfor sydligste arbeidspunkt heit op i 20 m. Kwartsgangen danner således en typisk linseform. Kun i partiet nærmest hengen inngår der større mengder arsenkis og svovlkis. Denne kisleførende sone har dog i almindelighet en mektighet av bare 2 å 3 m.

Nordenfor Rundhaugen er terrenget overdekket i ca 500 m lengde. Men på høideplatiet rett søndenfor det bratte avhæld ned til Tosenfjorden står likeledes en kvartsgang av samme type som Rundhaugens og i dennes strøkretning. Begge ganger er således muligens sammenhengende. Mektigheten i den nordlige gang varierer mellem 8 og 3 m; gehalten av arsenkis og svovlkis er her betydelig mindre enn i søndre gang. Gangens fortsettelse ned mot Tosenfjorden er vanskelig å fikser, da den bratte skråning de fleste steder er helt utilgjengelig. Nede fra fjorden får man det inntrykk at gangen kiler ut i forholdsvis betydelig høide over vannspeilet.

Det undersøkellesarbeide som hittil er utført er forholdsvis ubetydelig. I Rundhaugen er gangen kun på et par steder avsenket til ca 2 m dyp. Det vesentligste av dette arbeide er utført i 1899, senere synes feltet å ha ligget helt ubearbeidet.

Kwartsgangens forhold i dypet er således temmelig ukjent. Feltutstrekningen er heller ikke kjent, da der mangler røskningsarbeider såvel søndenfor som nordenfor Rundhaugen.

Ved separasjon av de enkelte mineraler i en kisleerende kvartsstuff, har man - ifølge Bjørnstad - ved analyse funnet at:

Arsenkisen fører 33 g Au pr. t

Svovlkisen - 6 - - - -

Kvartsen - Kun spor av Au.

Utenfor de kisleerende partier er således kvartsgangen sandsynligvis i almindelighet temmelig Au-fattig.

I 1900 blev der bygget en enkel taugbane (løipestreng) mellem Rundhaugen og tangen nordenfor Repparhulstrømmen. Ved hjelp av denne blev der i sin tid utskåret et par små prøvelaster.

Litt østenfor Rundhaugen sees et par andre kvartsganger - delvis svovlkisleerende - med tilsyneladende samme strøkretning som de ovennevnte ganger. Feltutstrekning og mektighet er hittil ukjent.

KONKLUSJON.

1. Kvartsgangen synes efter de foreliggende analyser kun å føre spor av Au utenfor de arsenkis- og svovlkisleerende partier.

2. Mengdeforholdet mellem kismineraler (arsenkis+svovlkis) og kvarts er temmelig ukjent.

3. Kvartsgangens forhold i dyptet er helt ukjent. Likeledes er gangens forhold i strøkretningen lite klarlagt.

Ved en mindre undersøkelsesdrift vil man kunne få opplysning om flere av de her nevnte ukjente forhold.

Trondhjem 1 september 1932.

L. W. Larsen.

TRONDHJEM

25. nov. 1932.

Hr. ingeniør Gurholt,
Oslo.

Kjære ven.

Takk for ditt brev og dine tilbud om lokomotiver, som jeg skal få lov til å komme nærmere tilbake til senere. Det blev mig dessværre umulig å komme innom dig den nevnte torsdag, da jeg først kom til Oslo kl. 16 og reiste videre kl. 20.40 til Trondhjem. Jeg vedlegger i særskilt brev til dig min betenkning over Reppen arsenkisforekomst.

Med hilsen din

C. W. Christensen.