

skrifter.

o. ge. o. og.

Bergarkivet

Rapport nr.: 226

Om Bugtedalens guldhaltiga kopparmalm

På anmodan av A. Höll i Narvik meddelas härmed följande om ovanstående förekomst, som undertecknad besökte den 23. sista. september. Förekomsten har redan tidigare varit känd och något behandlad av Franz Michelson i Narvik m.fl. - En av de provbitar, som Michelson därvid medtagit från förekomsten har han senare kommit till insikt om att den innehöll gediget guld i st. f. kopparkis, som han föret antagit. Detta blev orsaken till att fältet på nytt inaktiverades av A. Höll i Narvik på Fr. Michelsons anvisning.

Förekomsten ligger 4 å 5 kilometer öster om Strömsbotten i Inns Tyafjorden på 700-800 meters höjd över havet.

Omgivande bergarten är en lös, hornblenderik glimmerkiffer, genomsett av talrika gångar och ådror av kvarts. I en sådan kvartsgång, som förföljdes till över en kilometrs längd (med större eller mindre avbrott på grund av jordbäckning m.m.) förekomma malakit, kopparglans, och bornit i växlande mängder. - I närheten av denna gång, som i huvudsak följer bergartens strykning (öst-väst) och stupning (ca 50 grader åt norr), finnes även kvartsaadrar, som övertvåra bergarten, 2" breda, huvudsakligen koppar- och magnetit. I en sådan observerade jag på ett ställe gediget guld i ett så pass stort korn, att det kunde skuras med kniv.

Den ytterst knappa tiden nedgav icke vidare undersökningar utan var det avsikten att fortsätta dessa vid ett senare besök, vilket emellertid på grund av omständigheter ej kunde företagas i höstas, utan eventuellt bliver att företaga i stundande vår.

Harstad den 26/12 1911  
J.A. Johansson

Fältet besöktes på nytt i juni 1912 och gjordes därvid följande iakttagelser.

#### Transportförhållandena.

Transport av mindre mängder malm (t. ex. sådana partier, som erhållits under försöksdrift) kan ske per väst å höjdpunkten, som är ganska jämn, till helt nära havet. Från ett lämpligt utsprång å denna höjdpunkt kan sedan en provisorisk linbana lätt arrangeras med till god hamnplats. -- Detta transportarrangemang ville hava betydelse, om man medelst schaktsänkning på lämplig plats å huvudgången önskade undersöka, huruvida koppar- och guldhalten tillräcker på djupet. - Vid en dylik undersökning erhöles man nämligen en hel del malm, rik nog att kunna transporteras.

#### Malms beskaffenhet.

För att utröna, om guldhalten följde någon särskild gång, eller förekom varsohelst inom fältet, uttogs tre nio prov; ett av den tvärs över bergartens skiffrihet gående gång, där gediget guld ifjol påträffades, ett av den parallellt med bergartens skiffrihet löpande, kopparglansförande huvudgången och ett av de tvärs över bergarten gående kvartsaadrorna här och där på fältet utanför de egentliga fyndplatserna.

Det första innehöll en del bornit samt spår av kopparkis, så att dess kopparhalt uppgick till 1.10 %. - Guldhalten var här 9 gr. pr ton.

Det andra bestod av kvarts och fältspat med något malakit och kopparglans (den rikare kopparmalmen undreks med avsikt). - Kopparhalten uppgick i detta prov till 0.46 % och guldhalten till 4 gr. per ton.

Tredje provet bestod av rena kvartsbitar utan spår av kopparmineral. - Guldhalten i detta prov blev 2 gr. per ton.

Man skulle av dessa resultat lätt kunna tro, att guldhalten står i direkt förhållande till i kopparhalten, men synes detta icke vara fallet, när man jämför dem med en fjärde analys, utförd å rik kopparmalm från olika fyndplatser. - Den visade nämligen endast 7 gr. guld på 9.65 % koppar.

Alla dessa prov äro emellertid tagna i dagytan, där en stor del av kopparhalten är bortvittrad, och där även guldhalten, fint fördelad, som den torde vara, i lättlösliga mineral, är till stor del bort. - I djupundersökning på en av de bästa fyndplatserna vore därför av stort intresse.

Harstad NKK i juni 1912.

Rätt. avskrivet:

J. A. Johansson

Norges Geologiske Undersøkt. co.

Bergarkivet.