

23. september 1960.

PCS/LO.

R A P P O R T.

Norges Geologiske Undersøkelse

Bergarkiv

Rapport nr.: 1/43

Mineralinnholdet i tungfraksjonen framstilt ved vasking av gullførende sand fra Njalmeguoiga ved Karasjokka konsentrat framstilt av Anders Stueng.

Beliggenhet.

I følge opplysninger av hr. Anders Stueng er gjort ved Karasjokka ca. 2-3 km syd for sammløpet av Jesjokka og Karasjokka. Funnet er gjort på hr. Stuengs private grunn ved Karasjokka. Funnstedet ligger innenfor det tidligere kjente gullførende distrikt ved Karasjokka. Det er derfor sannsynlig at det gullførende gruslag kan følges også utenfor hr. Stuengs grunn.

Den undersøkte tungfraksjon var framstilt av 2 skuffer grus, eller med et løselig overslag ca. 0.01m^3 grus. Fraksjonen inneholdt ialt 27 korn av gull. Kornene var alle svakt utvalset.

Vekten av gullet var ubetydelig i overkant av 1mg. Dette vil igjen si at 1m^3 grus inneholder rundt regnet 0.1 til 0.2gram gull. Beregningene kan ikke tillegges noen avgjørende vekt, da de bygger på en prøve vasking av kun to skuffer med grus.

Dog synes tallene å antyde at innholdet av gull er lavt.

Videre inneholder tungfraksjonen Magnetitt-Ilmenitt-Zirkon-Granat-Hornblende-Muskovitt-Pyroksen-Kvarts og Rutil.

Rutil (titandioksyd) forekommer i små rundete korn på samme måte som granat og zirkon.

Mineralselskapet svarer stort sett til det som tidligere er blitt funnet av H. Bjørlykke.

Gullet ble undersøkt ved hjelp av röntgendiagram. Dette viser at det foreligger et temmelig rent gull.

Innholdet av sølv+kopper er helt ubetydelig, mindre enn 10%.

Dette er av en viss betydning når det gjelder å vurdere gulletts opprinnelse, transporten av gullet og dets avsetning i grusen. Det er en kjent sak at naturlig gull i kvartsganger inneholder betydelige mengder sølv, opp til 10% - 30% og mer. Ved den mekaniske frigjøring og transport, har det vist seg at sølvet meget lettere enn gullet løses opp og føres bort. På den måten vil gull som er transportert langt fra sitt opprinnelige sted i fast fjell, innholde meget lite sølv. Det er derfor meget sannsynlig at hvis gullet i Finnmark stammer fra en primær-forekomst i fast fjell, så er det også transportert til Finnmark fra et fjerntliggende område.

Det er som tidligere anført, for tidlig å si noe om funnets økonomiske betydning. De foreløpige beregninger er ikke særlig lovende og man må mane til en viss forsiktighet.

Rent generellt kan man si at når det gjelder mulighetene for en mer mekanisert drift av gullfeltene i Finnmark, må man undersøke om det samtidig er mulig å utnytte andre mineraler i den gullførende grusen. Dette gjelder magnetitt, ilmenitt-zirkon og rutil i første rekke.

Per Chr. Sæbø
Per Chr. Sæbø.

Foreløbig rapport.

Norges Geologiske Undersøkelse
Bergarkivet
Rapport nr.: _____

Mineralselskapet i tungfraksjonen framstilt ved vasking av gullførende sand fra Njalmeguoiga ved Karasjokka ved Anders Stueng.

mineraler
Førende ~~malmer~~ er påvist:

Gull korn. - Magnetisk jernerts eller

Magnetitt - Jern titan erts eller

Ilmenitt - Betydelige mengder Zirkon. Litt Granat.

Litt hornblende og pyroksen.

Videre er det enkelte andre mineral korn tilstede. Disse er ennå ikke sikkert bestemt. Funnet er interessant sett fra et geologisk synspunkt. Det er for tidlig å si noe om funnets økonomiske betydning.

Det vil bli gitt en mer utførlig rapport om mineral innholdet senere når alle mineralene er blitt sikkert bestemt.

For Norges geologiske undersøkelse

Per Chr. Sæbø

Per Chr. Sæbø.
vit. ass.

3/9-60.