



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3903	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr BA 3167	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Forslag til undersøkelse av Kolsvik gullfelt, Bindalen				
Forfatter Bjørlykke, Harald		Dato 19	Bedrift NGU	
Kommune Bindal	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad 18252	1: 250 000 kartblad
Fagområde Historisk Geologi	Dokument type		Forekomster	
Råstofftype Malm/metall	Emneord Au			
Sammendrag				

Forslag til undersøkelse av Kolsvik Gullfelt, Bindalen.

Kolsvik Gullfelt ligger ca. 5 km fra Kolsvikbukten i Tosenfjord. Forekomstene ligger i eller på sidene av et trangt skar ca. 165 m.o.h. Det er ingen veiforbindelse til Kolsvikbukten og heller ikke mellom Kolsvikbukten og Kolsvikfeltet.

Elektrisk kraft finnes ikke i rimelig nærhet. For kraftforsyning vil antagelig utbygning av Grytendalsfossen bli det billigste.

Fjellet på begge sider av skaret hvor forekomstene ligger er så å si flatt. Ikke minst av den grunn fylles skaret med sne om vinteren. Snedybden kan bli opptil 50 m.

Forekomsten eies av Staten ved Industridepartementet.

Det foreligger en rekke rapporter i NGU's bergarkiv. På grunnlag av disse og etter en befaring sommeren 1960, legger direktør Bjørlykke, bergmester Wærner og statsgeolog Fjorden her frem sitt syn på Kolsvik Gullfelt:

Det er utført en rekke undersøkelsesarbeider, bl.a. noe synkdrift, stoll drift og røskningsarbeider.

På C-sonen er det bl.a. drevet ned en synk (Soksen) ca. 20 m. Herfra er det drevet feltvorter mot nord og syd, henholdsvis 22 og 12,5 m. Undersøkelsesarbeidet i synken måtte stoppes p.g.a. vannlekkasje.

Grøvetagningen viser gjennomsnittlig 3 gr gull/t over 1,5 m mektighet. Av godset ble det skåret ut 20t. malm som etter Bolidens analyser holdt 52 g Au/t, 9 gr Ag/T og 19,5% As.

Resultatet av de forskjellige undersøkelsesarbeidene må sies å være lite oppmuntrende.

Etter vår mening er den såkalte C-sonen den eneste som f.t. er av interesse. Det dreier seg her om en gullholdig kvartsgang av vekslende mektighet. Den har strøkrøtning ca. N-S, fallet er ca. 50° søtlig. Kvartsgangen er synlig på vestre elvebredd og faller under elven. Kvartsgangen som har en mektighet av 0,5 - 1,5 m, fører fritt gull.

I ligg av kvartsgangen finnes granitt med ganger av amfibolitt.

4 kortere stoller som er drevet i liggfjellet, viser at bergarten her til en viss grad er gullførende, rikast nær kvartsgangen. For-

øvrig er gullføringen svært ujevn. Man har derfor ikke kunnet utføre noen malmberegninger.

Den eneste måten man kan få noenlunde pålitelige opplysninger om gjennomsnittsgehalten på, er ved prøvedrift.

Fjellet omkring forekomsten er oppsprukket, til dels sterkt.

Hva som derfor i første rekke må undersøkes, er om fjellet under elven og østre bredd er av en slik beskaffenhet at grubedrift overhodet kan komme på tale. Selv om elven ledes i tunnel i ligg av forekomsten, har man de svære snemengdene som skal bort.

Hva vi heller ikke vet, er om kvartsgangen fortsetter mot dypet. Ettersom det sannsynligvis vil være kvartsgangens innhold av gull som eventuelt kan gi en rimelig gjennomsnittsgehalt, er det av viktighet å få konstatert om denne fortsetter mot dypet.

Dessverre er terrengforholdene slik at man med diamantboring neppe kan regne med å nå større dyp enn ca. 30 m regnet langs kvartsgangen.

Utgiftene ved diamantboringer vil anslagsvis beløpe seg til:

Bro over Bogdalselven	kr. 2.000,-
Linebane	" 2.000,-
Reparasjon av hus	" 2.000,-
Transport av utstyr	" 2.000,-
Diamantboring, 3 hull á 75 m á kr. 150,-	" 35.000,-
Geolog, diverse uforutsatt og overskrivelser	" 7.000,-
	kr. 50.000,-
	=====

Det forutsettes at det bores med 46 mm krone.

Nåværende direktør H. Bjørlykke foretok i 1943 noen prøvevaskninger av løsmasser i elveløpet under gullforekomstene. Noen kvantitative undersøkelser ble ikke foretatt, men dr. Bjørlykke leverer etter sin rapport av 11/5. 1944 at de alluviale forekomstene her til dels er rikere enn de beste i Finnmark.

Hvis spørsmålet om prøvedrift blir tatt opp, bør man også ha oppmerksomheten henvendt på denne muligheten.

Prøvedrift. Ved prøvedrift forutsettes det utstrosset ca. 2.500 m³ Utstrossingen bør antagelig foregå ved en flat strosse over elvens nivå fra omtrent Søndre Skarstoll til Mannerheimstollen, anslagsvis

over en lengde av 50 m, 1 en bredde av 20 m og 1 en høyde av 2,5 m. Tilsammen gir dette ca. 2,500 m³ + bergfester. Malmen, ca. 6,000 tonn, kan vel best fraktes til NTH, oppredningslaboratoriet.

Utgiftene til prøvedrift vil anslagsvis beløpe seg til kr. 500.000,-, (se bilag 1 notatt av J. Wennberg. Beregningen bygger delvis på brev fra Bergverkselskapet Nord-Norge, bilag 2 og notert av professor H. Mortenson, bilag 3).

Til avslutning vil vi bemerke at vi ikke ser lyst på Kolsvik Gullfelters muligheter, både på grunn av feltets uregelmessige gullføring og på grunn av feltets beliggenhet.

Med sikkerhet kan dog intet sies før eventuell prøvedrift er gjennomført.

Etter Rekstads geologiske kart & dømme, kan gullføringen ha forbindelse med det Rekstad (NGU 53) kaller yngre gneiser. Disse områdene som også omfatter Svenningdalen gruben, bør bli gjenstand for nærmere undersøkelser.

Harald Bjørlykke
Harald Bjørlykke

Julius Wennberg
Julius Wennberg

Johs. Horden
Johs. Horden

x) Se tilleggsbemærkning bilag 4.

4 bilag.

2 kartbilag.