



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3920	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Undersøkelsesarbeider i Knaben Grubers konsesjonsfelt.				
Forfatter Bugge		Dato 09.02 1938	Bedrift	
Kommune Kvinesdal	Fylke Vest-Agder	Bergdistrikt Vestlandske	1: 50 000 kartblad 14123	1: 250 000 kartblad
Fagområde Drift	Dokument type		Forekomster	
Råstofftype Malm/metall	Emneord Mo			
Sammendrag Rapporten gir en kortfattet oversikt over utførte og planlagte undersøkelsesarbeider i Knabenområdet.				

9/2-38

P. M.

Undersökelsesarbeider i Knaben grubers konsesjons-
felt.

1. Knaben I.
2. Knaben II. (fra grensen mot Bænkehei til profil V)
3. Profil V - Hommenforkastningen.
4. Hommenforkastningen - Gjeiteryggen.
5. Gjeiteryggen - Gittlådalen.
6. Bænkehei.
7. Tor Haalands og Frøviks felter syd for Öievand (væst for Gittlådalen). *Handgitt 1938.* -

1. Ved Knaben I pågår nu ort- og tverslagdrift, som tildels har gitt lovende indikationer. Undersökelsesarbeidene er anlagt efter en målestokk, som vi anser å være i overensstemmelse med den betydning forekomsten har, og man bør her kun avvente de videre resultater av det pågående arbeide.

2. Ved Knaben II har som bekjent vært drevet endel diamantboringer i Hommenfeltet.

Ved grubedrift og diamantboringer er påvist malm over et ca. 1000 meter langt parti av gangen.

På I etasje er ved ortdrift hittil påvist en sammenhengende ganglengde av ca. 700 meter. Man må dog gå ut fra, at gangen fremdeles kan følges mot syd, da borhullet i profil V har overskåret god malm på 8. etasjes nivå ca. 250 meter syd for det sydligste arbeidspunkt på I. etasje. Mot nord går det utgående ut i dagen på dette nivå. (1^{ste} etage)

Sandsynligvis kan gangen på de dypere nivåer følges sammenhengende over den ca. 1000 meter lange strekkning mellom grensen mot Bænkehei og profil V.

For å få påvist om gangen er sammenhengende på det ca. 250 meter lange parti mellom profil IIII og profil V vil vi anbefale, at der her blir plasert et borhull, som vil bli omkring 200 meter dypt.

Man kan hverken i den nordlige eller sydlige del av forekomsten regne med den store mektighet, som i den hittil avbyggede centrale del av gruben. Skäl man derfor få tilstrekkelige malmmengder fra de smalere gangpartier, må gangen (hvert år opfares og) avbygges i relativt stor lengde såvel i strök som i fallretningen. Det vil derfor være nødvendig å fortsette den forcerte opfaringsdrift med orter, synker, stig-orter og diamantboring i gruben på etasjene 1, 3, 5, 6, 8 og 10 således at man i tide kan ha tilstrekkelig store gangpartier ferdige til avbygning. Det bör her bemerkes, at fremdriften av orter og synker delvis hindres av malmtransporten.

3. Profil V, Hommenforkastningen.

Da vi anser det påkrevet, at der bli utført en hurtig undersökelse av dette felt vil vi foreslå, at her igangsettes diamantboring. Foreløbig bör man regne med 3 borhull a 200 meter, men man må være forberedt på, at efterhvert som resultatet av boringene innløper, kan der gjøres forandringer i dette forslag.

4. Hommenforkastningen-Gjeiteryggen.

Det ca. 1000 meter lange höidedrag mellem Hommenforkastningen og Gjeiteryggen har vi ikke medtatt i planen for sommerens undersökelsesarbeide, da vi ennu ikke kjenner forkastningens art og derfor finner å burde vente med å fremlegge noen plan i dette gangparti til vårt kjennskap til gangene her blir utdypet ved det planlagte undersökelsesarbeide på nordsiden av forkastningen.

5. Gjeiteryggen - Åkroken (Littlådalen).

På den ca. 5000 meter lange strekkning fra Gjeiteryggen til Åkroken kan man i dalbunden se en mineraliseret sone med sparsomt molybdænninnhold. Kun omkring sagen har man funnet malm, som muligens kan tenkes å være drivverdig. Hele feltet er innmulet, da man har funnet det heldig å få hele Littlådalen inn i konsesjonsområdet.

Vi vil anbefale, at der förstkommande sommer utføres röskningsarbeider i det innmulede område, og at man derefter tar standpunkt til, om der bör diamantbores og hvor borhullene i tilfelle bör plaseres.

6. Bænkehei.

Under forutsetning av, at kjøpet av Bænkehei går i

orden foreslår vi, at der også i dette felt plasseres 2 borhull, som sammenlagt antas å få en lengde av maksimum 300 meter.

7. Tor Haalands og Frøviks felter syd for Öievand (vest for Litlådalen). *Haandgit 1938.*-

Efter den opstillede plan skal disse felter i løpet av 1938 undersøkes ved røskning og diamantboring med en innkjøpt boremaskin.

-----oOo-----

Når man har utført de her nevnte undersøkelsesarbeider kan man regne med å ha innvunnet følgende resultater:

1. Man vil ha et utvidet kjennskap til det ca. 1800 meter lange gangparti fra den nordligste del av Bænkehei til Hommenforkastningen.
2. Man kan opstille en detaljeret plan for det fortsatte undersøkelsesarbeide syd for Hommenforkastningen i strøket Gjeiter ryggen - Litlådalen.
3. Man vil sandsynligvis kunne avgi en endelig uttalelse om, hvorvidt Tor Haalands og Frøviks felter bør innkjøpes.

-----oOo-----

Anslåtte omkostninger ved de foran foreslåtte diamantboringer og røskninger.

Ga. 1100 m. diamantboring a	kr. 55,-	kr. 60.500,-
" Røskning Litlådalen		15.000,-
Boring og røskning på Tor Haaland og		75.500,-
Frøviks felter		20.000,-
		kr. 95.500,-

Hertil kommer de utgifter, som er opført i direktør Blekums P.M. av 29.12 - 1937 samt feltortene på de forskjellige etasjer eftersom disse kan drives.

Kristiansand S. 9. februar 1938.

L. Blekum

Anders