



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 7015	Intern Journal nr 	Internt arkiv nr 	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Kautokeino kobberfelter	Ekstern rapport nr 	Oversendt fra Bidjovagge Gruber a.s.	Fortrolig pga 	Fortrolig fra dato:
Tittel Ad. Forsøksdriften i Bidjovagge (C) på - 100 m nivå (600 m.o.h.). Ortdrift, diamantboring, prøvetaking m.v.				
Forfatter Ingvaldsen, Karl		Dato År 26.08 1961	Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) Kautokeino kobberfelter A/S, USB	
Kommune Kautokeino	Fylke Finnmark	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 18334	1: 250 000 kartblad Nordreisa
Fagområde Prøvedrift	Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Bidjovagge		
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Cu			

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Et notat som beskriver den planlagte forsøksdriften.

Det beskrives 4 formål med forsøksdriften. Synken er kommet ned til 140 meter. Forholdet til driftsretninger og vannførende soner blir diskutert. Det forberedes uttak av større malmprøver for flotasjonsforsøk, men slike forsøk vil neppe komme på tale i feltet, men heller sendes til NTH.

4.

N o t a t
26.8.61 - KI

Ad. Forsøksdriften i Bidjovagge (C) på $\pm$ 100 m nivå (600 m.o.h.).
Ortdrift, diamantboring, prøvetaking m.v.

Detaljert program for undersøkelsesdriften under jord i Bidjovagge har vært inngående drøftet innen ledelsen. Tidlig i 1961 utarbeidet geolog Mathiesen etter anmodning et forslag til ortdrift o.a. som også ble sendt til feltet. Bergingeniør Paulsen har lagt frem sine synspunkter skriftlig 1.8.1961.

I mellomtiden har jeg selv besøkt feltet og på ny drøftet programmet med Mathiesen og Paulsen. Til St. Hans 1961 var synken drevet ned til 140 m (50° fall). Ferien ble avviklet suksessivt i 3 puljer samtidig som vannsump og fyllkasse er drevet. Det regnes med at flatorten på $\pm$ 100 m vil være drevet østover gjennom sjenkelen og de 2-3 malmsoner i løpet av september.

Formålet med forsøksdriften kan sammenfattes i følgende 4 punkter:

1. Undersøkelse av bergtekniske faktorer for drift i forekomst C, ras- og sleppesoner, borings- og brytingsegenskaper, vannføring etc.
2. Kartering av bergarter, strukturer, mineralfordeling, overgangssoner og fastlegging av malmens eventuelle forløp mot dypet.
3. Kontrollerende bestemmelse av tonnasje og gealter fra malmberegningen.
4. Uttak av større malmprøver, også grafittholdig, for flotasjonsforsøk i tillegg til de innledende som er utført med materiale fra borkjerner (32 mm).

Et meget viktig ledd i forsøksdriften er den visuelle iakttagelse av malmføring og sidesten med detaljer som vi hittil bare har fått et ufullstendig bilde av. Mest mulig av inntrykkene må konserveres ved fotografering, kartlegging o.l.

Prinsipalt vil jeg anta det er riktig å legge ortene langs strøket i selve malmsonene så man kan få se mest mulig av malmens opptreden. Kraftige rassoner som er registrert ved diamantboringene og som sannsynligvis fører store mengder vann nödvendiggjör at en del av ortene må legges til sidestenen slik at selve malmen bare skjæres med tversgående orter og/eller diamantboring. Praksis vil antakelig bli en mellomting av orter i og ved siden av malmen.

Med risikoen for sterkt vannførende soner bör det foran hver ortsalve bores et tilstrekkelig langt sonderende hull. Samtidig må en forsöke å samle opp borslammet for analysemateriale.

Den vestligste malmsonen antas å kunne forfølges med ort i malmen mot nord. På grunn av de hyppige oppsprukne soner, fremstilt på kart over nivå 600 i M. 1:1.000 av mai 1961, kan det synes problematisk å forfølge det östlige malmparti med orter i selve malmen. Etter den förste skjæring i vest-öst-orten vil en ha et fullstendigere materiale å bygge på för den videre detaljering av programmet. Ved anlegget av ortene på 600 m nivået bör en tilsikte et gjennomslag loddrett strøket lengst mot syd som stimulans for værvekslingen.

Det er av störste betydning at flest mulig data og prøver blir registrert og tatt vare på under forsøksdriften. For de enkelte arters registrering må det på forhånd settes opp detaljerte forskrifter, eventuelt i alternative forslag. Oppsprekning og vannføring vil sannsynligvis i flere tilfeller vanskeliggjøre enkelte arbeider så andre metoder må sjaltes inn.

I dagen syd for skaktåpningen vil vegetasjonsdekket bli römmet av på et 2 dekar stort areal slik at all malm fra forsøksdriften og mulige videre arbeider i C kan lagres på rent moreneunderlag.

For knusing av malmpröver fra försöksdriften vil det bli anskaffet en kjefteknuser 9" x 6" med elektrisk motor og sannsynligvis med innebygget desintegrator for videre nedknusing.

Flotasjonsforsök i feltet kommer neppe på tale, men for større forsök ved NTH må det være disponibelt 12-15 tonn malm. I feltet må det kunne utföres analytiske kobberbestemmelser (titrering).