



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 4742	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv Rødsand gruver AS	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Andørja gruber				
Forfatter Øverlie, Olav		Dato År 16.10 1960	Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) Rødsand gruver AS	
Kommune Ibestad	Fylke Troms	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 13321	1: 250 000 kartblad Narvik
Fagområde Gruveteknisk	Dokument type		Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Andørja Ibestad Kuliberget Gropa	
Råstoffgruppe Malm/metall Industrimineral	Råstofftype Fe magnetitt Apatitt			
Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse				

ANDORJA GRUBER

I tiden 12.-15. oktober ble det foretatt en befaring på Andorja sammen med professor Hofseth, dosent Digre fra NTH, ingeniør Krogstad samt direktør Overlie. Hensikten med befaringen var i første rekke å gi de tilstedeværende en orientering om feltet, samtidig som man skulle søke så langt som mulig å få klarlegge hvor oppredningsanlegget helst skulle ligge.

Efter de undersøkelser som er foretatt i sommer, har vi klarlagt at der kan brytes ca. 10 millioner tonn malm i "Gropa" av god kvalitet. Dessuten ca. 4,5 millioner tonn nede ved "Kuliberget" ved sjøen. Disse siste 4,5 millioner tonn er ikke så godt undersøkt, og for å være helt sikker må ytterligere boring finne sted i dette felt. Av denne tonnasje kan ca. 2 millioner tonn i "Gropa" tas uten overdekning, og sannsynligvis vil man komme til at ca. 5 millioner tonn kan tas i dette området ved dagbruddrift. Nede ved "Kuliberget" vil man ved dagbruddrift kunne ta ca. 1 million tonn. Utenom disse to ovennevnte rikmalmspartier har vi også "Misan" hvor det utvilsomt finnes rikmalm og hvor mulighetene for å finne store malmmengder absolutt er tilstede. Vi diskuterte om det er riktig å fortsette diamantboringene utover hva som hittil er gjort. For å starte oppdrift med en årsproduksjon på 150.000 t. sliq om året, er de foretatte boringer tilstrekkelig. En har imidlertid store muligheter for å øke malmreservene av rik malm ytterligere. I "Gropa" er mulighetene minst, men det ville være av betydning å få boret noen flere hull i dette felt. Ved "Kuliberget" er mulighetene meget store, og her ville det vært ønskelig med flere hull. Oppe på "Misan" er mulighetene størst, og her kunne man eventuelt til neste sommer foreta boring med en maskin. Man måtte i tilfelle få fløyet opp utstyret med helikopter, og folkene måtte i tilfelle ligge i telt. Dette vil bli utredet senere.

Vi kom til at vi må angripe i første omgang "Kuliberget" og "Gropa". Det vil vel sannsynligvis være riktig å drive produksjon av disse to felter samtidig. Vi diskuterte meget hvor en transportvei skulle legges slik at den samtidig kunne bli benyttet for malmtransport, og en kom frem til at det ville være riktig å legge veiens trasé oppe på malmen fra "Kuliberget" opp til ca. 100 meters høyde over havet. Derfra må man gå i sløyfe inn i fjellet, mest mulig i malmen, og komme opp igjen ut i dagen, ca. 300 meter over havet. Derfra vil veien gå videre opp i dagbruddet i "Gropa". Ved å velge en slik trasé vil en kunne bryte malm fra "Kuliberget" og "Gropa" samtidig, og en vil også oppnå å få undersøkt ved hjelp av denne trasé, malmen inne i området mellom "Gropa" og "Kuliberget".

Flere muligheter for plassering av oppredningsanlegget ble diskutert. En kom frem til at den riktige plassering av oppredningsanlegget var i "Gregusvik". Dette området skulle ligge gunstig til for drift fra de tre kjente områder man nu har. Grovknuseriet må legges inn i fjell, og det er også mulig at endel av oppredningsanlegget bør plasseres i fjell. Ute i dagen vil en da få endel av oppredningsanlegget og får der også plass til verksteder, sanitærrom etc.

Angående Gruben ble en enig om at så snart Wiederøe har kommet med korrekte karter og alle borede diamanthuller er lagt inn på dette, skal vi sende brosjyrer til professor Hofseth som da kan gå igang med planlegging av grubedriften. Grubedriften kommer til å bli en kombinasjon av dagbrudd-drift om sommeren og materielle anskaffelser slik at det kan benyttes også under jord i rom- og pillarstrosser.

Mange muligheter i forbindelse med planlegging av separasjonsverket ble diskutert. Det er helt på det rene at for å få et godt apatittkonsentrat må vi sørge for å få riseparert godset på et så tidlig stadium som mulig slik at vi kan få skilt ut gråberg som ikke holder apatitt. Når nemlig dette gråberg som holder ca. 0,4% P sammen med den øvrige avgang fra separasjonsanlegget vil det bevirke at P-gehalten i avgangen går ned og man vil da få vanskeligheter med å lage et rikt apatittkonsentrat. Dosent Digre anbefalte at vi sendte en prøve av godset i grå form til Den Kungl. Tekniska Högskolan i Sverige som er den eneste som kan utføre oppredningsforsøk med svært grovt gods. For dette formål og for andre ble det bestemt at vi skal ta med den prøve på ca. 1 tonn på "Misan" og to prøver à 500 kilo fra "Gropa" samt ca. 2 tonn fra "Kuliberget". I hver av disse prøvene skal vi på Rødsand gjøre oppredningsforsøk, og det skal da siktes i forskjellige fraksjoner, oppredningsforsøk gjøres på hvert sikt, slik at vi kan fliklarlagt hvor langt nedkusingen og separasjonen kan gå før vi får for store tap av apatitt. Dosent Digre vil komme med en anmerkning til hvordan disse prøver skal behandles.

Dosent Digre mente at vi burde oppnå en jerngehalt på ca. 68-69% Fe ved nedmaling til ferrosileringsfinhet, dvs. ca. 30% + 325 mesh. Dette må kontrolleres. Han nevnte også at vi må regne med å få et tap på 1% magnetitt på hvert rense-trinn vi setter inn. Vi skal også undersøke om hva vi kan oppnå i fosfor ved å separere bare på Sydvarangerseparatorer. Tidligere har vi også separert på Brincks separator.

"HURTIGRUTA", 16. oktober 1960.

O. Overlie (s)

OO/ES.