



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 67	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv Trondheimske	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel A/S Røros Kobberverk. Avskrift av erindringer av kjente malmer i Nordgruvefeltet.				
Forfatter Peter Iv. Skancke		Dato 12.05 1966	Bedrift Røros Kobberverk A/S	
Kommune Røros	Fylke Sør-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheim	1: 50 000 kartblad 17203	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi	Dokument type	Forekomster Arvedal Kongens Rødalen Sextus Muggruva Lergruvbakken		
Råstofftype Malm/metall	Emneord Cu kis			
Sammendrag				

Avskrift.

Efter anmodning av styreformann i A/S Røros Kobberverk herr professor Magne Mortenson følger hermed endel av mine erindringer om kjendte malmer i Nordgruverne og sandsynlige og ikke åpnede forekomster i omegnen.

Pkt.1. Arvedals stoll og gruver:

Under sålen i stollen er der ved prøveboringer og sprengninger konstatert malm og svovelkis på flere steder. Like innenfor mundlochet var der ca. 3 m svovelkis, som der blev strosset ut endel av. I Hardartsynken 220 m inde blev kisen påtruffet. Ved Gamleenden 300 m inde var det 3,50 m magnetkis på en sleppe med fald 33° mot syd. Denne kisen holdt ved analyse 5,30 % Cu og gikk godt på flotasjonen.

400 m inde er det ca. 10 m under stollsålen finkornet kis med 4 m mæktighet, og analysen viste 4 % Cu + 48 % S. Der raste bukkorten for stollen sammen, da det blev skudt i kisen i strossen. Der kan det drives en ombrudsort langs liggen ind til Storsynken, som er 475 m inde. Storsynken blev i direktør Knudsens tid drevet ned ca. 45 m og følger hardartbommerne, som igjen følger foldingerne i malmlinealen i hängen fra øst mot vest hele stollen indover. Over stollen er der lange strekkninger "loft", hvor der står igjen bergfester med malm og kis. 800 m inde går et tverslag mot syd kaldt "Fosshaugorten", og i indre ende av Fosshaugorten er der slått opp taksynk til et stort "loft", hvor der enda står lit malm igjen i veggen indenfor den store isbre. Vi satte opp diamantbormaskinen på krysset ved Fosshaugorten og mente å bore ned et hull for å se, om kis- og malmgangen under stollen længere øst fortsatte, men vi hadde bare imiterte diamanter, så vi kom ikke ned mer end 1 m og måtte rigge ned maskinen, da vi ikke hadde noget å kjøpe diamanter for, men der burde det være boret et hull, for om der var malm i dette hull, så vilde det bekræfte at det er sammenhæng i malm og kis-linealen til en synk, som i 1907 blev neddrevet til kis nedenfor pumpeumpen ved Flatgangen, og derfra videre ned til Buviken ved Oskarskakten ved nr. 8 og altså en malmlængde på ca. 1700 m.

I 1901 rasede taket over stollen ned flere hundrede meter indover, og da kom det tilsyne en kisgang, som der blev drevet bukkorter på og tatt ut en masse kis og malm, og i raset er fremdeles meget malm, som egner sig godt som flotasjongods. Jeg vil derfor foreslå, at

der drives åpen dagskjæring fra mundlochet og strosser med malmen og kisen ned til den egentlige liggen under stollen, til en kommer så langt ind, at fjeldtaket vil holde. Det går en vandstoll ca. 40 m indover og ca. 10 m under fordringsstollen, den renskede vi opp, men den er vel full av slamm nu. Med en traktor med lasteskovl kunde alt unødvendigt trærverk fra bukkingen kjøres ut. Den gamle gruveveien måtte settes istand, og brua over Årva forsterkes eller nybygges, da den kanskje er morknet eller råttnet nu, og det samme er vel tilfelde med brua ved Årvosen, og veien til Sextus og Arvedalslinja settes istand, om det blir gruvedrift igjen.

Pkt.2 I Rödalen gruve kan der ikke gjøres mere, för Kongens gruve er lænsset, så det tar vel lang tid. Malmen over 200 m nivået stiger bratt opp mot Nord antagelig til en antiklinal, som falder av til en synklinal rett vest for Årvsjövik og flater sig ut til der hvor Fjeldsjögruva blev påhugget.

Pkt.3 Slammdammen ved Kongens gruve:

Anslagsvis er det ca. 300.000 tonn slamm i dammen, hvorav den nordre halvdel i følge prøver holder ca. 0,80 % Cu og er vesentlig fra det gamle vaskeri med soldsettningsmaskiner og slammherder og med kornstörrelser fra ca. 20 m/m ned til fin slamm og lar sig vanskelig pumpe opp til flotasjonen.

Den söndre halvdel av dammen er fattigere og holder neppe mere end ca. 0,70 % Cu, da der er kommet til avgang fra flotasjonsverket. Det mest praktiske vilde være å bygge en taugbane fra slammdammen opp til en silo over flotasjonen, og på slammdammen bygge silo og sette opp skrapeheis for å skrape slammen opp i siloen, og fra denne laste kibberne og med selvtømming i flotasjonssiloen.

Skulde det mot formodning lykkes med spesialpumpe å få slammen opp til flotasjonen, må denne våte massen pasere en Dorrthickner eller en anden forrtykker, för rågodset settes på flotasjonssellerne.

Skal flotasjonen brukes, må det bygges ny pumpestasjon i kulpen i Årva og legges ny ledning opp til karet ved stollen. Ledningen fra pumpen ved Årva og opp til stollen var 700 m. og den manometriske løftehøyde var 45 m. Pumpen vi hadde der var beregnet på 90 m og 45 HK motor, da den sto i gruva ved skakten i nye Storwartz, men vi brukte en 30 HK motor, og stigerøret var 4" armerte trærör. Alt dette må besiktiges på stedet og likeså flotasjonsverket og övre taugbane-

stasjon med silo, knuseri og kjørebrua m.m.

Pkt.4 Sextus gruver:

I "Singsås" er der med diamantboringer fra en pall längst inde ned-boret huller, som på et dyp av fra 15 til 18 m skar over en rik kobbermalmgang, som med å drive ned en slepsynk fra stollen inn til Singsås ca. 30 m inclusive vannsump kan angripe denne malmgang, og ved oppfaring av den nye underliggende malmgang kan der slås opp til Berganorten og ved nye Lerskakt og malmen derfra tappes ned. Eftersom malmen i Sextus falder brattere mot Nord-Öst end dalsiden i Rugldalen, kan det tankes at et borhull ved Koja i Stordalen kunde skjære denne eventuelle malmen.

Pkt.5 Ved Pustbakken burde der også bores efter tidligere indikasjoner der.

Pkt.6 Muggruven:

Tron Flaten var den siste stiger der, og han fortalte mig, at malmen i skram^{var} 3,50 m. Dersom det ikke allerede er gjort, burde det undersøkes med diamantboring fra "dagen" videre vestover til Lerskaret. Malmen i Muggruva går i bølger indover, så det blir for tungvint og kostbart å ta malmen ut den gamle gruva og stollen, så der måtte en loddskakt være løsningen, om malmens mæktighet og utstrekning kan berettigede neddrivning av skakten.

Pkt.7. Diamantboring nedenfor Storlergruvbakken:

Der burde bores ialfald et hull helt ind til den bratte bakken, for på toppen av den går veien på svaberg, som består enten av hardart eller amfibolit, og hardarten er å kalde for "malmens bror" i dette felt.

Forövrig henvises til professor Thorolf Vogts forslag og utredning av de geologiske undersøkelser.

Forhåbentlig vil det för eller senere lykkes å finde drivverdige malmforekomster så Kobberverkets framtid kan sikres !

Medens høykonjunkturen varer, burde alle kluter settes til for å oppnå dette.

Röros, 12. mai 1966

Peter Iv. Skancke.