



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 7154	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv A/S Knaben Molybdængruber	Ekstern rapport nr	Oversendt fra A/S Knaben Molybdængruber	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Vedr. Befaring sommeren 1928				
Forfatter Schetelig, J		Dato År 07.08 1928	Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) A/S Knaben Molybdængruber	
Kommune Kvinesdal	Fylke Vest-Agder	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 14123	1: 250 000 kartblad Mandal
Fagområde Markedsføring	Dokument type		Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Knaben II Annas stoll Gollas strosse hanchen nivå	
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Mo			

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Rapporten formet som et brev til direktør Sverre.
Det gjennomføres kartlegging av malmsonen på fjellet (Daarstad).
Gruvedriften gjennomgås. Det anmerkes god malm, men mer rik på kiser. Det arbeides i dagstrosse som gir noen vansker og nedgang i effektiv prosent til 0,28.
I Hanchen nivå er kobbergehalten høyere enn snittet, det gjøres forsøk med å få Cu utskilt.
Taubanens nye master omtales, likeså 5 spleiser på linen.
Et voldsomt regnvær har skadet både kraftlinjene og inntaksdammen.
Det mangler driftskapital.

Oslo 7 august 1928

Hr. direktør S. Th. Sverre.

A/S Knaben Molybdengruber.

Prinsens gt 4. Her.

Mit ophold ved gruben i Knabeheia varte iaar fra 4 juli til 2 august. Resultatet av den fortsatte kartlegning av malmsone vil først senere kunne foreligge, naar Daarstads karter er ferdige og jeg har faat lyskopier. Arbeidet blev i høi grad hindret av taake og regn paa fjeldet, saa det gjenstaar endel avsluttende undersøkelser til en anden sommer. Imidlertid har jeg omhyggelig fulgt med i driften i den tid jeg har været ved gruben, og skal derfor som supplement til direktør Blekums meddelelser til hovedkontoret fremkomme med nedenstaaende redegjørelse.

1. Grubedriften.

Driften Annas still fortsatte til lørdag 14 juli. Fyldkassearrangementet for Gollas strosse var da ferdig, og driften i dagen paabegyndtes mandag 16 juli. Det var beregnet at den ene fyldkasse i Gollas strosse skulde levere 138 ton pr døgn (2 skift a 8 timer i dagstrossen) men fordring i 3 skift fra fyldkassen), og Hanchens niva resten. Her blev malmen fordrat fra det store strosseparti i ligg under skjerp nr 4 i dagen, (den rike malm fra tippen ved nr. 4 blev ved et enkelt arrangement styrtet ned i gruben), og fra grubens sydparti s.f. bekken. - Efterhvert som strossefronten utvikles i gruben syd for bekken, har det vist sig, at malmen her er meget god men ~~ikke~~ samtidig forholdsvis rik paa kiser. Efter erfaringene fra gruben forresten kan man gjøre regning paa at den høie kis- og kobbergehalt er helt lokal. Saaledes som strossefronten var utviklet omkring 1 august har den opfarte del av forekomsten syd for bekken en bredde

av ca 50 m. Bredden i Hanchen og Anna driftene nord for bekken har gjennom længere tid vist en konstant bredde av 65m, utmaalt efter Daarstads sidste kart over gruben (1928). Der er saaledes en tydelig avsmalning av malmsonen sydover, og dette stemmer med mine nøiagtige undersøkelser av malmsonen i dagen iaar med Daarstads nye dagkart som grundlag. Jeg skal redegjøre for dette i en anden forbindelse.

2. Produktion.

Som nevnt begynte driften i Gollas strosse 16 juli. Som ventet tok det endel tid før det nye arrangement blev indarbeidet. Naar paa-setningen i uken 16 - 23 juli gik ned til 315 a 320 ton pr døgn, saa skyldes dette en rekke samvirkende omsbøntigheter, og ikke det uvante arbeide i dagstrossen alene. For det første maatte den ene mølle med det slidte mølledrev gaa med nedsat belastning, og videre kunde taug-banen heller ikke bealstes fuldt ut, dels p.gr. av spleisene, som hadde git sig og delsm for ikke at resikere nedfaldstenen paa montø-rene for 26m stativet, idet disse netop arbeidet i linjen med støp-ning og montage. - Nedgangen i malmkvalitet, til en effektiv prosent av 0,28, i den første tid dagstrossen blev drevet, skyldes sikkert at man til en begyndelse var henvist til at forðre av det utakudte materiale, som hadde ligget i dagen i et xarxpar aar. Det tok over en uke at faa dette undav. Ved mit sidste besøk i dagstrossen 31 juli sammen med bergmaster Borchgrevink, viste de store skudd som var sat i selve bundpallen ekstra fin malmføring. Efter tidligere erfaring og det som er skuddt op ellers her i dagen, kan man gjøre regning paa fin malmføring i dagstrossen til syd lange liggen mot skjerp nr 4. Naar fyldkasser nr 2 i dagstrossen er bragt iorden og derved hovedtonnagen kommer fra dagbruddet, kan man gjøre slikke regning paa at den effektive prosent vil gaa op og kobbermengden ned.

3. Kobbergehalten.

Som nevnt har gruben (Hanchens nivå) syd for bekken vist og viser fremdeles i nuværende strossefrønt et noget høiere kobberinghold end gjennomsnittet. Ved senere sket påsetning fra Gollas strosse, når begge fyldkasser blir effektive, vil dette som nevnt ovenfor rettes i henhold til tidligere erfaringer fra gruben. Sammenlign

driften i 1919.

Efter generalkonstruktion i værket under stans for tangbanereparation 24-29 juli er tørrektioning av koncentratet forsøgsvis igangsat automatisk i tilslutning til tørreanlægget. De første prøver blev udført med 150 mash duk og forholdsvis svak vinkelholdning og gav en gennemgang på ca 14 %, et mindre forsøk pr 1 august med 120 mash duk og brattere skråning gav ca 8,6 % gennemgang.

Leeste forsøk: Kobbergehalten gik ned fra 1,8% til 0,85 %.

2det " : " " " "over 1 % " 0,7 %

Hvis forsøket som det synes vil lykkes, bortfalder det tap, som vitsiktning nødvendig medfører. Støvning under tørrektioningen er høist ubetydelig, og da den så at si går automatisk ind efter tørreprocessen, medfører tørrektioningen intet ekstra mandskap. Sekundaproduktet (gennemgangen) vil sandsynligvis med godt resultat kunne anvendes på Mac Intosh cellen.

4. Tangbanen .

a. Kabelen.

Den nuværende tangbanekabel har 6 - fem - spleiser, dette er meget uheldig, men var nødvendig, slik som reservestykkene var tilkappet. - For at undgå stans må reserver for tangbanekabelen være på plads efter varsel fra Biekum. Der kan vælges mellem 2 alternativer:

- 1) 2 stubber a 350 m, hvorved den reparerte kabel får 4 spleiser,
- 2) hel ny kabel, 2-delt, hvorved man kun får 2 spleiser.

b. De nye tangbanemaster.

Det bør påtales, at det var en helt meningsløs levering av Ing. Sprun, spesielt for 26-meter masten, med de store enkeltlengder på henholdsvis 11 m, 9 m. og 8 m, og videre konstruktivt, at avstanden mellem etagene var for stor i forhold til mandslengde. Dette fordyret og vanskeliggjorde montagen i høj grad. Jeg vil bruke så sterkt uttrykk, som at montagen av 26-meter masten var nesten livsfarlig med de hjelpemidler som stod til rådighet oppe ved gruben. De store lengder vanskeliggjorde også i høj grad transporten op til gruben, og medførte bønning, og for et enkelt stykke også brudd under utretning så det måtte sveises. - Trods alle vanskeligheter gik alt godt og mastene er bra på plass. Folkene har utført et fortrinlig, men meget farlig montagearbeide.

Nat til mandag 30 juli og nat til tirsdag 31 juli indtrådte avsporing på 26-meter masten på tonkibiden, senere ikke merket avsporing. Som sikkerhet sat op støjjern på

indviden av trinsene. Disse avsporinger og andre iagttagelser som er gjort under driften til og med 2 august, tyder på at 26-meter masten sandsynligvis burde ha været noe høiere. Ingeniør Ekrum bør regne gjennom dette problem påny og uttale sin mening om saken.

-----000-----

Søndag 5 august er under stansen Grøndahls mølle nr 2 blitt ommontert etter Grøndahls anordning tiltrods for at Lundgren-satsen ikke var helt utslidt. Dette måtte gjøres nå på grund av en lekkasje på indviden av den store tandhjulring, hvorved denne blev utsat for for stor slitage (sandslit).

-----000-----

Skaden på inntaksdammen i Knabeselven, som blev nevnt under Deres ophold ved anlegget har heldigvis vist sig at være mindre end antat. Det vil koste antagelig ca 200 kr og vil reparation bli utført når vandstanden blir lavere.

-----000-----

Et voldsomt tordenveir lørdag 29 juli medførte en mengde småsknder på fylkets kraftledningsnet ned i dalen, så permanent normalstrøm fra fylket først blev etablert onsdag 1 august. Dette medførte naturligvis nedsat produktion i over 2 døgn.

-----000-----

Den enorme regnmengde i juli måned har medført, at man går ind i august med alle reservoarer fulde. Det har ikke været noen varmperiode, og man har derfor ikke hatt anledning til at studere varmets indflytelse på ekstraksjonen under Elmoreflotationen. Ekstraksjonen har hele den tid jeg har været tilstede ved anlegget været helt tilfredsstillende.

-----000-----

Overingeniør Andersen fra Fylkesverket var oppe ved gruben en dag og kraftoppsettet blev drøftet. Han lovet villig behandling av kortvarige toppbelastninger under vinterhalvåret.

-----000-----

Direktør Blakum anmodet mig om indtregende et forslag for Den den store pengesum som hersker ved anlegget. Der trenges foreløpig helt 7 a 8000 kr, hvorav 5000 kr er forlitt leveret på rekvirert remisse for juli og det øvrige skal anvendes til lønning indtatte fremmede folk istedenfor permitterte slåttemandskaper. 5 a 6000 kr må i verste fall skaffes.

Sigu Jakob Schetelig