



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 7152	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 Forhaandskalkyler for driften paa A/S Knaben Molybdængruber i året 1928				
Forfatter Borchgrevink, H.S.		Dato År 18.02 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 Økonomi Gruveteknisk oppredning Taubane	Dokument type		Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Knaben II	
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Mo			

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Budsjettet for 1928

Det planlegges en årsproduksjon på 63 000 tonn med effektiv påsetning på 0,3 % MoS₂. De forskjellige kostnader går gjennom og det regnes med et mindre overskudd.

Forhaandskalkyler

for

DRIFTEN PAA A/S KNAKEN MOLYBDENGRUBER

i aaret 1928.

18 - 2- 1928.

B u d g e t f o r 1928.

I. Paaregnetlig passetning.

Direktør Blekum mener ikke at kunne komme igang før 18. mars.

Ifl. almanakken er der da 225 virkedage. For hele 1927 var døgnpassetningen 252 ton tiltrods for alle de uheldige omstændigheder (bl.a. stangte knuseren).

I okt., novbr., desbr. efterat knusearrangementet var kommet istand, var den gjennemsnitlige døgnpassetning 281 ton. I denne tid var der tilsammen en driftstans paa 4.6 døgn, hvilket under almindelige forhold kan regnes som normalt.

Man maa derfor i 1928 kunne regne med

en døgnpassetning	a	v			<u>280 ton</u>
eller i hele 1928	-	225 døgn	=	225 x 280	<u>63.000 ton.</u>

II. Paaregnetlig effektiv % i malmen.

I de 7 aar Knaben har været i drift har gjennomsnittsprocenten ligget paa 0.301 %. I 1927 var procenten saa lav som 0.273%. Paa grund av at der i en større del av aaret ikke har været anledning til at nyttiggjøre sig MoS_2 indholdet i slamproduktet (ingen eller daarlig omvaskning) er der konstateret et tap av MoS_2 basert paa sammenligningstall fra 1926, paa 10.100 kg. MoS_2 . Da passetningen var 56.552.000 kg. svarer dette tap til en difference av 0.018%. Uten dette tap, altsaa en effektivprocent = 0.291%. Foruten dette moment har man i 1927 i sommermaanederne hat en usedvanlig slet ekstraktion; et forhold som Blekum nu med sikkerhet mener for den største del at kunne overkomme med nu utexperimenterte oljeblandinger.

Man maa kunne gaa ut fra at under forhold som i 1927 skal der fremtidig mindst kunne opnaas et resultat

med 0.3% effektiv. Det forhold at Biekum ikke mener at gruben er blitt daarligere - tvertimot - og at vaskeri-maskineriet nu atvilsomt er bedre end gjennemsnittlig for tidligere aar, peger ogsaa paa at man paa dette grundlag skulde ha ret til at tro paa bedre effektive procenter i narreste fremtid end hidindtil.

Man maa derfor fremdeles med tryghet kunne regne med en effektiv procent av :

0.3 % .

III. Paaregnetlig produktion Mo82 :

Den paaregnetlige produktion blir hermed

$$63.000 \times \frac{0.3}{100} =$$

189.000 kg.

IV : Enhetspriser i 1928 :

Der gaaes ut fra samme priser for materialer og funksjonarlønninger, idet man ikke kan vente nogen yderligere nedgang av betydning paa disse poster.

Derimot mener Biekum at kunne gjennomføre følgende besparelser i arbeidslønninger. Disse besparelser er gjort til forutsetning for nedenstaaende budjet, og maa saaledes forlanges gjennomført hvis driften gjenoptas paa basis herav.

- | | | | | |
|---------------------------|------|---|------------------------------------|-----------------|
| 1) <u>Grubeanlægget</u> : | nu : | minerere indtil kr. 14 pr. 8 timer
fordrere gsnit. " 11.50 " - " | (opnaaelig besparelse | <u>10 %</u> |
| 2) <u>Vaskeriet</u> : | nu : | Vaskeriarb. kr. 0/90 pr. time
Skiftformand " 1/10 " " | (besparelse paaregnes ikke. | |
| 3) <u>Taugbanefolk</u> : | nu : | 3 mand oppe, akkord gsnit 11.50 pr. 8 timer
3 " nede, timeløn kr. 1.- pr. time | (besparelse 10%
besparelse 0 % | (gsnit. ca. 5% |

V: Kalkyle over produktionsekostninger i 1928:

er basert paa de under punkterne I - IV fremkomne resultater. For grubeutgifter, taugbaneutgifter og vaskeritgifternes vedkommende er der gaat ut fra utgifterne pr. paasat ton malm i 1927.

~~Grubeutgifter~~

A: Driftsutgifter.

Grubeutgifter:

I 1927: kr. 4.247 pr.t.paasat, hvorav arbejdsløn 2/3

$$2/3 \times 4.247 = 2.83 \text{ = arbløn + 10\% besparelse = kr. 255}$$

$$1.417 \text{ = materialer, som før} \quad = \text{ " } 1.417$$

$$\text{Sum pr.t.malm} \quad = \text{kr. 3.967 = 250.000 } 1.324$$

Taugbaneutgifter :

I 1927: kr. 0.35 pr.t.paasat, hvorab arb.løn 85/100.

$$85/100 \times 0.35 = 0.297 \text{ = arbløn + 5\% besparelse = kr. 0.282}$$

$$0.053 \text{ = materialer, som før} \quad = \text{ " } 0.053$$

$$\text{Sum pr. t. malm} \quad = \text{kr. 0.335 = 21.100 } 0.112$$

Vaskeriet :

Ingen besparelse paaregnetlig, som i 1927

$$\text{pr. t. malm} \quad \text{kr. 2.44 = 153.800 } 0.813$$

Kraftstationen:

For fylkeskraften blev tilknyttet var denne post gennemgaende ca. kr. 10.000 aarlig. Da materiellet nu er ^{set} efter ~~krænk~~ og delvis erstattet med bedre saker, kan man i 1928 regne med et noget lavere tal. Dette ogsaa fordi priserne er blit litt lavere. Fylkeskraften koster i grundpris kr. 10.000 aarlig for 75 K.W. Man maa ogsaa regne med et overforbruk paa ca. 30 K.W. à ca. kr. 120.- pr. K.W.

Det kan være passe i 1928 at regne med

$$- \quad 23.000 \quad 0.122$$

Transporteres :

$$447.900 \quad 2.371$$

	Kr.	Kr.p.r kg. Mo 82
Transport :	447.900	2.371

Hæstehold og Frakt.

I 1927 medgik kr.59.769 mot kr.47.255 i 1926.
Hertil kommer avskrevet paa brandassurance kontoen
ca.kr.3000.- saa kontoens brutto i 1927 var ca.
kr.63.000. Der er medgaat store beløp til extra-
ordinær transport av tramaterialer og maskiner,
likesom der i 1927 er paaløpet ca.kr.5000.- der
angaar aaret 1926. Da nyanlæg absolut ikke vil
finde sted i 1928 og da kilotaxtene for transport
yderligere maa bringes ned i 1928, maa det være
forsvarlig at fixere utgifterne i 1928 til

56.700 0.300

Syke og Ulykkesforsikring.

I 1927 beløper utgifterne sig til kr.8264 mot
bare kr.3744 i 1926. Dette skyldes at 1928 er belastet
med ca.kr.3000 som egentlig angik 1926. Man kan gjennem-
gaende regne med en aarlig utgift av

5.000 0.026

Brændsel :

I 1927 kr. 11.498 mot i 1926 kr.7.618.

Stigningen skyldes:

- 1) Vinterdrift fra januar av i 1927, men kun fra 7/3 i 1926.
- 2) Flere huser at opvarme i 1927.
- 3) Svær kulde høsten 1927.

Da veden blir noget billigere i 1928 end gjennem-
snittlig i 1927, og da driften jo i 1928 først aktes igang-
sat 18/3, saa maa det være tilstrækkelig at regne
med en utgift av

8.000 0.042

Vedlikehold dammer, huser, veier, maskiner.

Utgift i 1927 kr.21.439 mot i 1926 kr.16.600.
Stigningen skyldes for en væsentlig del ytre paneling
av Vaskeribarakken og papkløding av grubebakken samt

Transporteres

517.600 2.739

Transport :

kr.
517.600

2.739

større reparation av Tallaksvanddammen. Man maa
i 1928 let kunne indspare betydelige beløb paa
denne konto fordi der i 1928 ikke skal foregaa
anlægsvirksomhet. Blekum man faa bemyndigelse til
i høiden at anvende

15.000

0.079

hvis dette er uøngjengelig nødvendig; men forøvrig
søke at greie sig med et mindre beløb.

Sne og Ishindringer.

I løpet av senere aar er den høieste noterte sum
for denne konto kr. 2134 i 1924. Tiltrods for at driften
i 1928 ikke skal optas for den værste vintertid er
over, regnes der allikevel, for at være sikker, med
idet der maa paaregnes visse ekstraordinære sne-
rydningsudgifter ved driftsgjenoptagelsen.

2.000

0.011

3 U M driftsutgifter :

kr534.600 kr. 2.820

B : Administration:

Styre : 2 direktører .

Denne post kan ikke reduceres yderligere ~~kr. 35.000~~

35.000

0.18

Veining, prøvetagning, omkostninger, reiser:

I 1927 kr. 38.865 mot kr. 32.920 i 1926. Stigning
skyldes ekstraordinært mange reiser (England, Tyskland,
bidrag reise til U.S.A. mange reiser til anleggene).
Da salget til Farbenindustri er iorden for iaar og
da der ikke er utsikt til at ekstraordinære reiser vil
nødvendige, maa man sikkert med sparsommelighet
kunne komme ned i

30.000

0.1

Transporteres

65.000

0.3

65.000 0.344

Opfører samme beløb som i år i 1927

4.300 0.023

Anden skat/end gaardsskat,kr.320. has ikke.

Agio i no et omfang blir der vel nu no pe mere tale om 500 0.003

Sum Administration :

69.800 0.370

Sum produktionsutgifter excl. renter :

kr. 603.800 kr. 3.199
pg. kg.
Mo8₂

7% av bankgjeld kr. 980.000 x priv.laangivere

kr. 62.600 =

kr. 73.000 kr. 0.386 pr
kg. Mo82

Sum produktionsutgifter inkl. renter

kr. 676.800 kr. 3.585 pr
kg. Mo82.

Er produktionsmængden kun 150 ton istedenfor

som ovenfor forutsat 189 ton, saa vil alle poster som
 angaar driften undtagen kraftstationen forbli omtrent
 af samme størrelse pr. ton MoS_2 .

Kraftstationens omkostninger vil øke fra

$$\text{kr. } 0.122 \text{ til kr. } 0.122 \times \frac{189}{150} = \text{kr. } 0.154$$

Total driftsutgifter stiger dermed til

kr. 429.150 kr. 2.861

Administrationsudgifterne vil stige t il

$$\frac{\text{kr. } 69.800}{150.000} =$$

" 69.800 " 0.466

Sum produktionsudgifter exl. renter ved 150 tons
produktion :

kr. 498.950 kr. 3.327
kg. MoS₂

VI: Salgspriser i 1928.

Der er solgt op til 150 ton til Farbenindustrie til sh. 38/5 pr. unit à 10.16 kg. Dette svarer ved $\epsilon =$ kr. 18.20 til kr. 3.44 pr. kg. MoS₂.

Vi kan kunne forudsætte, at der i hele 1928 blir solgt yderligere 39 ton, saaledes at den forudsætte produktion, 189 ton, blir disponert. Det er ikke usandsynlig, at der for disse 39 ton kan opnaaes bedre pris end kr. 38/5, men hvis der ikke regnes hermed, saa blir salgsprisen for 189 ton =

$$3.44 \cdot 189.000 = \text{kr. } 650.000$$

$$\begin{array}{rcl} \text{Herfra gaar provision til professor} & & \\ \text{Pokering med 2480 à 18/20} & = & \underline{\text{kr. } 8.736} \end{array}$$

Netto salgspris blir dermed kr. 641.264 kr. 0.339 pr kg. MoS₂

Skulde det ikke bli mulig at skaffe bestillinger utenom kontrakten til Farbenindustrie, saa vil salgsprisen blir :

$$\begin{array}{rcl} 3.44 \cdot 150.000 & = & \text{kr. } 516.000 \\ \text{fragaar for Pokering} & - & \underline{\text{kr. } 8.736} \end{array} \quad \text{kr. } 507.264 \text{ kr. } 0.338 \text{ pr kg. MoS}_2$$

VII: Forventelig driftsresultat.

Ved 189 tons produktion vil der ifl. forsiktig opstillede beregninger bli et bruttooverskud av kr. 0.191 pr. kg. MoS₂, eller tilsammen

kr. 36.100.

Dette beløp dækker halvparten av rentekontoen.

Ved 150 tons produktion blir der godt og vel balance excl. renter.

Det er ikke usandsynlig at driftsresultaterne med litt held kan komme noget under de beregnede tal, idet alle beregninger skulde være paa den sikre side.-

Oslo, den 8. februar 1928.

H. S. Borchgrevink