



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

BÆRBAR MASKIN

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 5178	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Vigsnæs	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Hentet av BV	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Notat til A/S Porsa, Bergen

Forfatter
Kvalheim, A.

Dato År
08.04 1926

Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)
A/S Porsa

Kommune Kvalsund	Fylke Finnmark	Bergdistrikt 1: 50 000 kartblad 19354	1: 250 000 kartblad Hammerfest
---------------------	-------------------	---	-----------------------------------

Fagområde
Oppredning
Gruvetechnisk

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)
Porsafeltet

Råstoffgruppe
Malm/metall

Råstofftype
Cu

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Notatet omfatter gjennoppbygging av flotasjonen og nedre del av taubaneanlegget. Etter en brann. Beskrivelse av skader på maskiner i flot.verket , hva som er bra og hva som må skiftes. Totale gjennoppbygningskostnader på kr 68.860.

Porsø, den 5 april 1906.

A/S Porsø,

Bergen.

Vi er nu kommet saa langt at vi ser os istand til at gi en foreløbig oversigt og orientering ve kommende omkostningerne for gjenopbygningen af flotationens og andre laugbane anlægget.

Vi skal derfor faa lov at komme lidt nærmere ind paa disse spørgsmål.

Hvad maskinerne angaar saa synes de ganske lette at reparere og de fleste reparationer vil vi være istand til at udføre her ved vort eget værktøj.

Kulemøllen synes bra og der er vistnok intet andet at gjøre med den end at erstatte lagerskaskernes lagemetalføring med nyt lagermetal. Vi har jo nye underlagere med fuldt færdig met. letørring her og disse blir da at indsatte for de nuværende. Desuden turde det være påkrævet at hugge op støtningen over ankerboltene i rammen og forsøke paa at trække disse bærdere til i mutterne for at undgaa den voldsomme og meget skadelige rystningen under gangen.

Classificieren har lidt nogen skæde paa kassen og desuden blir lagere og bolter at reparere og erstatte. Det hele synes forholdsvis overkommelig og kan vistnok med indsigt og kynighed udføres her.

Cellerne kan bygges op igjen her og callebundene synes ikke at være saa ilde medfarne at de ikke kan benyttes videre.

Dorrthickneren maa bygges nyt. Et træverk men centralakselen maa erstattes da den nuværende er bøljet, men forøvrig synes jærndelene saapas brukbare at de kan repareres.

Oliverfilteret er ødelagt i trommelens trædele, men jærndelene synes dog saapas istand at de vil kunne repareres. Jærnkassen er bulen, men dette er snart at rette paa.

Kompressor og Vacuumpumperne synes at være brukbare. Lagerne er ødelagte, men vil disse kunne gøres istand her.

Rootsblower ser ogsaa ganske bra ut. Lagerne maa støbes paany, men resten synes brukelig, endog det nye bronsehjulet synes at være brukelig. Værten kolberne og gædset i siderne og væggen

ikke har indre skader eller har kastet sig under varmens påvirkning, saa skulde Bloweren være fuldt brukbar.

Alle motorer er derimod helt ødelagt. Der bør dog undersøges om de ved rimelige omkostninger vil få passende salgsværdi ved en eventuel reparation og omvikling. Dette arbejde vil vi ikke kunne klare her med vores midler og vores folk. I almindelighed er det således at omvikling af en motor koster saa meget at det lønner sig bedre at købe en ny eller færdig motor.

Aksler og rør er for det meste ødelagt ~~xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx~~
~~xxxxxxxxxxxx~~ og bålet saa dæsse for vi ikke stort glæde af. Dog kan muligens endel rør udnyttes.

Returpumpen er ødelagt men vi har jo den nye returpumpen med egen motor at indsatte. Den gik heldigvis ikke med under branden.

Transport og skjeidebæltet maa erstattes men rullerne som ikke var af træ, kan benyttes.

Efter dette kan vi for maskineriet opsætte følgende

k a l k u l e

over udgifterne vedkommende reparation og montering af flotationsmaskineriet i fuldt færdig stand i Pors.

Kulemøllen	kr. 400,-	✓
Classifieren	" 500,-	
Cellerne	" 500,-	✓
Dorr Thickneren	" 800,-	
Blower	" 200,-	
Pumper	" 100,-	
Axler Transmisjoner	" 2500,-	
Bemskiver	" 1000 -	
Transp. & Skjeidebæand	" 1000,-	=
		kr. 7000,-

Hertil kommer motorene med tilbehør:

1 motor 120 HK for kulemøllen	kr. 12000,-
1 " 30 KW " Rootsblower	" 2800,-
1 " 15 " " Filter og Dorr	" 2200,-
1 " 7 " " for Bæltet	" 5000- 17500,-

Maskineriet fuldt repareret og monteret paa

gamle fundament som før

== Kr. 24500,- ==
=====

Vi kommer nu til huset og avlæsningsstationen for tauhaneen.

Hvad flotationshuset angaar saa kan dette monteret paa den gamle tomt, men hverken høiden av huset eller arealet trænges saa stort som huset var tidligere. Her kan betydelige summer spares. Selve flotationsrummet kan ikke indskrænkes i areal, men høiden kan gøres betydelig mindre. Der vil vedgaa godt og vel halve høiden av det gamle hus. Den afdeling av huset som før var koncentrallager kan derimod indskrænkes betydelig, da det er vistnok mulig helt at eløife dette rum og erstatte det med en passende stor fyldkasse. Jeg har dog ikke regnet med dette alternativ, men ist. med rummelig lagerhus for koncentratet paa $13 \times 6,5 = 84,5 \text{ m}^2$ som er stort nok til at lagre næsten et helt års produktion i flotationslageret. Det er uten tvil altfor stort men man kan dog foreløbig regne hermed. Senere hen kan man indskrænke sig naar man kommer frem til mere klarhet i den hele situation. Flotationslageret maa nemlig sees i forbindelse med kailageret og her synes det nødvendig at komme til en anden ordning end den vi hittil har hat. Her skal blot antydes en billig og særdeles bekvem løsning av lagerepensmaalet ved kaiaen. Man vil nemlig kunne let og bekvemt indrette den hervedværende butik som koncentrallager og butikken maatte da flyttes til andet sted. At bruke den svake og øvigtende kai til lagerplads for koncentrat synes ikke at være nogen heldig ordning. Det blir for kostbart og hvad værre er, man kan en vakker dag risikere at koncentratet ligger i fjæren. Vi skal inidlertid faa komme tilbake til dette spørmaal.

Her skal vi fortsætte med beregningerne av flotationshuset og omkostningerne. Vi har ellers foruten lagerrummet som vi ovenfor har beregnet til $84,5 \text{ m}^2$ og deruten flotationsrummet $19,2$ langt og 10 meter bredt med et areal av 192 m^2 . Videre har vi skjeide og transportrummet. Dette kan gøres meget mindre end det tidligere og vi har besluttet at gjøre det med dimensioner $9,5 \text{ m}$ langt og 4 m bredt. Det er den samme bredde som vi hadde gjort for skjeiderummet i fuldt indrettet stand nu efter nytår. Dette gir et areal av 38 m^2 . Fyldkassen kan vi gjøre omtrent som den nuværende. Vi har sat den til 4 bred og 10 lang = 40 m^2 . Tauhanestationen maa bli akkurat som den var bygget før med dimm. 15 lang $6,5 \text{ m}$ bred = $97,5 \text{ m}^2$.

Omkostningerne

ved bebyggelsen av disse husarealer kan skjønsmessig anettes til følgende summer exclusive fundamenter

Flotations koncentrering	13 x 6,5 = 84,5 m ²				
Flotationsrummet	19,2 x 10 = 192,- "				
S. jeide & Transporthus	9,5 x 4 = 38,-				
Sum	314,5 m ² a kr. 80,- =	kr. 25160,-			
Fyldkassen	10 x 4 = 40,- " " "	125,- =	"	5000,-	
Taugbanestationen	15 x 6,5 = 97,5 " " "	115,- =	"	11200,-	
Jernkonstruktions i taugbanestationen					3000,-
Omkostningerne for husene totalt.	Sum	Kr. 44360,-			

Den samlede utgift for gjenopbygning for flotationen & avlastningsstationen blir etter dette

For maskineriet	ca. kr. 24 500,-
- husene	" " 44360,-

Totalutgifter for gjenopbyggn. ca. Kr. 68 860,-

Dette er altså utgifterne naar man skulde oppbygge flotationen paa samme tomt som den nuværende.

Skulde man reise flotationen paa en anden tomt f. ex. nede ved sjøen saa vilde tomt og nye fundamenter komme til som tillegg med endel andre utgifter som vi ikke har had anledning til at drøfte nærmere.

Flytningen av flotationen ned til stranden er dog et forslag som bør tages under nærmere drøftelse, da det vil bringe betydelige fordele for driften. Vi skal dog senere faa lov at komme tilbake til dette.

Arbeidsgut

MM.