



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Arve

Bergvesenet rapport nr 5123	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Elkem Skorovas AS	Ekstern rapport nr P4-11-26 BA3270	Oversendt fra Elkem Skorovas AS	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Laksaadalen molybdengruber				
Forfatter Riiber, C,C		Dato År 26.01 1937	Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) A/S Norske Molybdenprodukter	
Kommune Gildeskål	Fylke Nordland	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 19281	1: 250 000 kartblad Mo i Rana
Fagområde Geologi Forekomsbeskrivelse Gruveteknikk Økonomi		Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Laxådalens grube-felt	
Råstoffgruppe Malm/metall		Råstofftype Mo		
Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse Gjennomgang av feltes muligheter og beskrivelse av produksjonspris, anrikning og rentabilitetsberegning				

1937

— — — — —

Adkomsten til grubefeltet er lett, idet man enten kan ta med rutedampskibet fra Bodø til Sørfinset i Sørfjorden eller også direkte med motorbåt fra Bodø til bunnen av Sørfjorden, hvad der kun tar 4 timer. Avstanden fra Bodø til Sørfinset er

3 km. og derfra til en bestemmelse næsten i bunn av fjorden
5 km., hvorfra man kan se 1 km. vei op til hovedgruben.

Der er under arbeid fylkesvei langs Sørkjorden
fra ruteanløpsstedet Isøy østover til Østertranden i bunn av
fjorden. Ved henvendelse til veidirektoratet ble oplyst, at
denne vei etter planen skal bli ferdig i 1942. Deretter skal
en parallell Østertranden - Skarvik settes i arbeid, hvorved
distriktet vil komme i direkte veiforbindelse med hurtigrute-
anløpsstedet Sjøen i Molde.

Grubefeltet ligger i en skogbevokst li, der holder
mot syd med mot Laksaadalsvannet. Skogen er hovedsakelig bjørke-
skog. Der forefinnes skog og torvtak nok til dekning av grube-
driftens behov for brensel.

På Sørfinnset er postapneri og rikatalefon.

Klimatet er meget vekslende i Sørkjorden på grunn
av de omgivende høye fjell, sjøklima med lite snø liggende. Ned-
børen synes at være adskillig større enn på Bodø.

2. Nuværende eiere. Er A/S Laksaadalen Molybdængruber med kontor i
Oslo. Formann i styret er grøsserer Sigurd Austrup. Selskapet er
stiftet i 1918, med aksjekapital kr. 1.000.000,-.

3. Historik. Feltet har været kjent fra en 50-års tilbake. Hoved-
gruben blev i 1911 ejet af Erling Falch i Bodø, som fik dannet
et interesserant selskab til feltets udnyttelse. Dette satte under
verdenskrigen opskjæring og drift igang med utmerket resultat.
I februar 1918 ble feltet solgt til det nuværende selskab for
kr. 310.000 kontant. Dette selskab gikk igang med det videre
opferingsarbeide, men maktet ikke, da molybdænprisen under den
følgende depressojonstid sank til et lavmaal, at reise den til
anlegg for produksjonsdrift nødvendige kapital.

4. Veier og transportforhold. Som ovenfor nævnt vil distriktet først
i 1942 få sin vei langs Sørkjorden. Inntil da vil man for grube-
driftens transportar være henvist til fjorden. Selskapet har latt
utbedre en gammel vintervei, som førte fra fjorden op forbi hoved-
gruben, en lengde av ca. 1 km. og videre til gården Laksaadalen.
Beliggenheten av dette grubefelt er saaledes med hensyn til sjø-
verte forbindelser ganske anderledes fordelaktige enn ved de øvrige
norske molybdængruber.

5. Geologi. Paa begge sider av Sørfjorden strekker sig et mektig belte av den typiske Tromsø kalk-glimmerskifer formasjon, som mod nord gaar ut i Saltenfjord, mot sydvest begrenses av Spillervann og mot syd strekker seg helt ned til store Glåmenvann. I partiet mellom Laksadalvann og Lysvann optrer en større granitt-lakkolitt, som under sin fremtreden har virket forstyrrende paa skiferformasjonen og hevet denne saaledes at dens strek mot nord for Laksadalvann er stort sett Ø-V med steilt fall mot nord, sydvest for vannet i Katvasfjellet N - S med flatt fall mot vest og østenfor vannet i Øverdalen N - S med svært fall mot øst. Denne granittlakkolitt viser seg i visse zoner at føre molybdenglans hvorav kan nevnes Svabergzonen og Øverdalszonen samt for Laksadalvann, Lysvannzonen like nord for Lysvann og Glåmenvannzonen paa nordsiden av Glåmenvann.

Det er imidlertid ikke disse i granitten opptredende forekomster, men de i selve skiferformasjonen opptredende ganger, som fører saa meget molybdenglans, at de kan bli gjenstand for nytelse. Vi forklarer ogsa disse gangers genesis saaledes i forbindelse med granittlakkolittens fremtreden og der hevirket av oppspaltning av skiferlagene. De derved fretkomne spalter er senere blitt fyllet med de sikkert i intim forbindelse med lakkolittens fremtredende staaende pegmatitter, dels ogsa med lakkolittens virkninger sammensatte kvarte- og kalkspatmasser. Molybdenglansen viser at være særlig knyttet til pegmatit- og kalkspatryllinger, hvorved man faar to malntyper, pegmatitmolybdemalm og kalkspatmolybdemalm, hvilken sidste tør fortjene særlig oppmerksomhet som en type, der ikke kjennes ved de øverlandske molybdemforekomster i vårt land.

Denne oppspaltning er ikke alltid slett konform med skiferflaten, men av og til ogsaa tværs og skrått paa denne, hvorved forklarer de skrått paa streket liggende pegmatit- og kvarteganger og dertil kan der samtidig ogsaa være foregaaet en forskyvning i lagrekken, hvorved der fretkommer større lokale oppsvulninger av gangerne. Dette er saaledes tilfellet ved hovedgruben, hvor dette forhold efter de siste avdekningstegninger i dagen kan sees tydelig illustrert.

I selskapets felt er hittil konstatert opptreden av 3 a 4 parallelle molybdenglansgrunde gangdrag med sterk eller skiferne Ø - V. Der forekommer ogsaa flere kvarteganger i feltet, men disse fører meget sparsomt molybdenglans.

6. Grubedokumenter etc. Feltet er sikret ved det fornødne antall malingstrev med utmaal, hvilke er holdt i hevd ved fristbevil-
linger.

Ved hovedgruben er innkjøpt 1 maal grunn, hvorpaa var oppført en mindre arbeiderbolig med kjøkken og dertil et rum for stigeren, den er denne nu solgt og flyttet.

7. Anvisningernes beskrivelse. Feltet er undersøkt vesentlig paa 3 steder, som benevnes: Vestlig arbeidspunkt, Hovedgruben og Vest-
lige arbeidspunkt.

Vestlige arbeidspunkt. Skjærningen er her utført ved 2 dagsskjer-
ringer nr. 1 og nr. 2, der hver fortsetter som tverrstoller, som
ligger er forbunden med hinannen med en 28 m. lang feltert.
Skjæring nr. 1 er inndrevet 17 m. fortsettende som tverstoll inn
til et kalkstenslag og nr. 2 er inndrevet 10 m fortsettende
som tverstoll 15 m inn til samme lag. I Skjæring nr. 2 er tilfallet
ved stollenslaget neddrevet en 13 m. dyp slyk, som under befaringen
stod under vann.

I skjæring nr. 1 med stoll er overført 4 malmførende
ganger med minimal malmføring og med gangmektigheter paa resp.
0.25 m, 1 m, 0.25 m. og 0.80 m. I skjæring nr. 2 med stoll har man
overført antagelig de samme ganger med mektigheter resp. 2 m. med
tendens til at avta 0.1 m, og 0.5 m. Synken her er neddrevet paa
antagelig samme pegmatittgang som i skjæring nr. 1 og viste kun
sparsom malmføring.

Hovedgruben. Denne er i dagen opskjerpet i en sammenhengende lengde
av ca. 90 m, men gangen fortsetter videre vestover i det sterkt
overdekkede terren. Mot øst viste gangen tendens til at ville ki-
le ut i østligste ryk, men det kan ogsaa være en lokal innnev-
ring og der trenges videre avrøskninger forat klarlegge forholdet.

Paa gangen er fra vest av inndrevet en 30 m. lang
dagstrosse, der fortsetter under dagen som feltatoll inn til sjakt-
synken. Strossens bredde var gjennemsnittlig 4.4 med en største
høide av 4.5 m. Gangmassen i denne strosse var pegmatitt med megen
kalkepat. Strossen viste gjennem hele sin lengde rik malmføring
av molybdenglanz i korn og skjell. Fra denne strosse laa utbrutt
en vakker malmskugg paa en 500 tonn, som efter de av oss uttagne
prøver skulle holde 2 8 MoS₂.

Det ska her opplyses, at det hele felt gjennemsigende er sterkt overdekket av løse masser og til dels skogbevokst. De foretagne skjerpingsarbeider har derfor innkrenket sig til de fra naturens side i dagen blottede gangtog, saa der er megen usikkerhet for, at man ved videre undersøkelser, hvorunder vi særlig vil henlede oppmerksomheten paa de store fortæller, som den nu helt udviklede elektriske malmleting byr, kan støte paa flere drivverdige ganger.

Malmens karakter. Den optrædende malm er molybdænglans, som forekommer dels som større og mindre korn, dels som klumper og skjell. Paa enkelte steder kunde ogsaa laktaken impregnering både rim og svak. Molybdænglansen optræder saavel i den egentlige ganggang som ogsaa paa grensen mot skiferne og i disse. Som ledsagende arter optræder i mindre mængde magnetit og i meget liten grad kvartit og kobberit. Som ledsagende mineraler optræder foruden pegmatitmineralerne feldspat og kvarts ogsaa kalspar, biotit, glimmer og meget undersvitglimmer.

Størrelse, fall og mæktighet. Gangtogets stryker 2 - 7 kontoret med en omgivende skifer. Fallet er gjennemsnittet stalt og som regel nordlig.

Gangenes mæktigheter ved det vestlige arbejds punkt er nevnt før.

Hovedgangens mæktigheter maales paa det utarbejdede detailkort at utgjøre for hver 5 lodsm. av den hele opskjerpede længde 90 m 3,5 m, 3,25 m, 4,5 m, 5,0 m, 5,5 m, 9,2 m, 8,6 m, 0,0 m (skiferflakindeling), 5,5 m, 10,0 m, 9,8 m, 9,4 m, 4,8 m, 3,2 m, 3,0 m, 2,5 m, 1,4 m, 1,0 m, 0,0 m, hvilket gir en midlere mæktighet av 4,9 m.

Gangenes mæktigheter ved det østlige arbejds punkt var fra 0,1 op til 0,5 m. Palsstøgangens mæktighet var ca. 3 m.

Malmforråd. Med hensyn til det vestlige arbejds punkt bemerkes, at opskjerpingsarbeidet her væsentlig har foregaaet paa den her optrædende kvartegang forat konstatere dennes malmføring, medens det paa den egentlige malmførende pegmatittgang utførte arbeide innkrenker sig til den nevnte sykk, som forøvrig er nedrevet paa en stieper av denne for derfra at underfare hovedgangen. Det vil derfor være misvisende at opføre noen malmforraad for dette arbejds punkt.

analyse ved Kllvers kemiske Byraa viste følgende gealter:

Nr. 1	malmprøve fra dagetrossen	3,42 % MoS ₂ .
" 2	do. " do.	3,51 " "
" 3	do. " do.	2,04 " "
" 4	do. " gruben	0,49 " "
" 5	do. " søymhaug i dagen	1,59 " "

Tar vi saa for oss den ved opfaringsdriften på hovedgingen utbrutte rikerts og malm, som ifølge opgaver i bergmeesterberetningerne for aarene 1917 - 20 utgjorde:

11,435 tonn rikerts fra haandakjeidning med innhold 1386 kg MoS₂
 1100,000 - malm oplagt ved gruben med innhold 10230 kg MoS₂
 eller tilsammen 1131,435 tonn rikerts og malm med et innhold til-
 sammen av 11616 kg. MoS₂, skulle malmens gjennomsnittsgenhalt kunne
 opføres med 1 % MoS₂.

Efter alt hvad der foreligger av oplysninger og
 resultater skulde det være fuldt berettiget at regne med en sam-
 genhalt av 1 % MoS₂. Paa den annen side finner vi at maatte ta
 hensyn til muligheten under den videre opføring og avbygning at
 kunne støte paa mindre rike partier og vi anser det derfor for
 viktigst først være helt paa den sikre side under våre beregninger
 at gaa ut fra en noget mindre genhalt. Med forslag av 0,7 % MoS₂
 malmens anrikning opfører vi saaledes dens nettogenhalt med 0,7 %
 MoS₂.

Malmens produktionspris. Laet vi forutsette maskinbering i luft og regner med følgende brytningskostninger for:

Skjærtynk med dimensjoner 4 x 5 m.	kr. 200 pr. 100 m ²
rynker " " 3 x 2 m.	" 100 " "
orter og tverslag " 2 x 1,7 m.	" 50 " "
strosser	" 4 " "

vil 1 m² utbrutt gods i brytningsutgifter koste:

1 % skjærtynk	kr. 0,20
skindelige rynker eller stigerter	" 1,25
orter og tverslag	" 0,58
strosser	" 0,52
	kr. 5,85

eller avrundet opad til kr. 6,00. Regnes 1 m² at et 2,5 tonn.

Medtrykingsgiften pr. tonn kr. 2,40. Da vi ved denne foretagelse
har kunne regne med en malmprocent av 85, vil

Medtrykingsgiften pr. tonn raskem utgjøre kr. 2,82.

Indet vi går ut fra en årlig produksjon av 20.000

tonn raskem har vi beregnet:

Trykkesjokkprisen pr. tonn levert på vaskeriet til følgende:

Medtrykingsgifter som foran anført kr. 2,82

Samling og skjætføring " 1,00

Skjætkararbeider, pumpe og diverse " 1,30

Materialer " 0,40

Kraft fra vaskeriet til diverse " 0,50

Taustadtransport til vaskeriet til " 0,25

Oppe " 0,30

Tilsammen kr. 6,27

14. Malingsarbeid til et halvannet år.

Medens vi i 1914 uttalte os for en produksjon av
100.000 tonn raskem, har vi i 1915 uttalte os for en produksjon av
150.000 tonn raskem. Dette betyr en økning av 50.000 tonn raskem.
Med hensyn til malingsarbeid har vi i 1915 uttalte os for en
produksjon av 150.000 tonn raskem. Dette betyr en økning av
50.000 tonn raskem. Med hensyn til malingsarbeid har vi i 1915
uttalte os for en produksjon av 150.000 tonn raskem. Dette betyr
en økning av 50.000 tonn raskem. Med hensyn til malingsarbeid
har vi i 1915 uttalte os for en produksjon av 150.000 tonn raskem.
Dette betyr en økning av 50.000 tonn raskem. Med hensyn til
malingsarbeid har vi i 1915 uttalte os for en produksjon av
150.000 tonn raskem. Dette betyr en økning av 50.000 tonn raskem.
Med hensyn til malingsarbeid har vi i 1915 uttalte os for en
produksjon av 150.000 tonn raskem. Dette betyr en økning av
50.000 tonn raskem. Med hensyn til malingsarbeid har vi i 1915
uttalte os for en produksjon av 150.000 tonn raskem. Dette betyr
en økning av 50.000 tonn raskem. Med hensyn til malingsarbeid
har vi i 1915 uttalte os for en produksjon av 150.000 tonn raskem.
Dette betyr en økning av 50.000 tonn raskem. Med hensyn til
malingsarbeid har vi i 1915 uttalte os for en produksjon av
150.000 tonn raskem. Dette betyr en økning av 50.000 tonn raskem.

Det er imidlertid bemærket at i 1915 har vi uttalte os for en
produksjon av 150.000 tonn raskem. Dette betyr en økning av
50.000 tonn raskem. Med hensyn til malingsarbeid har vi i 1915
uttalte os for en produksjon av 150.000 tonn raskem. Dette betyr
en økning av 50.000 tonn raskem. Med hensyn til malingsarbeid
har vi i 1915 uttalte os for en produksjon av 150.000 tonn raskem.
Dette betyr en økning av 50.000 tonn raskem. Med hensyn til
malingsarbeid har vi i 1915 uttalte os for en produksjon av
150.000 tonn raskem. Dette betyr en økning av 50.000 tonn raskem.
Med hensyn til malingsarbeid har vi i 1915 uttalte os for en
produksjon av 150.000 tonn raskem. Dette betyr en økning av
50.000 tonn raskem. Med hensyn til malingsarbeid har vi i 1915
uttalte os for en produksjon av 150.000 tonn raskem. Dette betyr
en økning av 50.000 tonn raskem. Med hensyn til malingsarbeid
har vi i 1915 uttalte os for en produksjon av 150.000 tonn raskem.
Dette betyr en økning av 50.000 tonn raskem. Med hensyn til
malingsarbeid har vi i 1915 uttalte os for en produksjon av
150.000 tonn raskem. Dette betyr en økning av 50.000 tonn raskem.

Kr. 100.000,- er beløbet af de nødvendige investeringer og driftsudgifter pr. 1000 tonn malm.

Investeringer.

1. Grundarbejder anslået til 1000 tonn malm	Kr. 5.000,-
2. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
3. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
4. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
5. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
6. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
7. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
8. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
9. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
10. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
11. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
12. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
13. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
14. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
15. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
16. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
17. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
18. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
19. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
20. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
21. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
22. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
23. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
24. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
25. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
26. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
27. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
28. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
29. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
30. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
31. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
32. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
33. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
34. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
35. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
36. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
37. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
38. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
39. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
40. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
41. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
42. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
43. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
44. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
45. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
46. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
47. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
48. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
49. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
50. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
51. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
52. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
53. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
54. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
55. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
56. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
57. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
58. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
59. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
60. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
61. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
62. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
63. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
64. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
65. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
66. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
67. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
68. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
69. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
70. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
71. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
72. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
73. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
74. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
75. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
76. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
77. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
78. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
79. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
80. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
81. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
82. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
83. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
84. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
85. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
86. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
87. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
88. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
89. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
90. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
91. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
92. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
93. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
94. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
95. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
96. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
97. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
98. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
99. Vaskeri med 2 vaskerier	12.000,-
100. Vaskeri med 2 vaskerier	5.000,-
Sum	Kr. 100.000,-

Driftsudgifter pr. 1000 malm:

1. Grundarbejder incl. transport til vaskeriet	Kr. 6,27
2. Vaskeritilgifter	3,00
3. Drift af vaskerier og vaskeri	1,00
4. R.I.V. og trykkekasse premier	0,25
5. Administration og kontorudgifter	1,00
6. Skatter til stat og kommune kr. 40.000	2,00
7. Diverse og uforudsætt	0,75
Sum	Kr. 14,77

1 tonn malm gir 7,5 kg. Mo_2 , blir produktionsprisen pr.
1 kg, kr. 1,97 eller afrundet opad kr. 2,00.

Betydningen av det sidste nedbrudte faste stoffe
 og stoffets betydning som tilføjelse til vand og kulsyre, og
 selve stoffet. Efterundersøgt, som i 1936 stegede 34 sk. pr.
 unit MgSO_4 , er siden da jævnt stegen og udgjør nu 36 sk. + 40 sk.
 Efter nylig erhvorte oplysninger kan man saa nøje sin produktion
 sættes til 38 sk., kanskje 1 a 2 sk. mere ogsaa.

Regner vi med en notering av 34 sk. pr. unit MgSO_4 ,
 utgjør det kr. 3,78 pr. kg. og kan deretter opstille følgende

rentabilitetsberegning:

Salgspriser:

150.000 kg. MgSO_4 a kr. 3,78 kr. 567.000,-

Utgift:

150.000 kg. MgSO_4 a kr. 2,- kr. 300.000

Emballage og frakt av 175 tonn konsentrat " 7.100

Salvaxommisjonen 2 % 11.340 317.440,-

Driftsoverskudd kr. 249.560,-

excl. amortiseringen og forrentning av investert kapital.

Oslø 26 januar 1937

Carl C. Riiber (sign.)