



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

BÆRBAR MASKIN

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
6815				

Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Trondheimske				

Tittel

Innberetning til Handelsdept over driften ved Røstvangen Gruber under år 1910 - 15

Forfatter

Dahlberg, Carl
Bredesen, Botolf

Dato År

13.03 1917

Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

A/S Røstvangen

Kommune

Tynset

Fylke

Hedmark

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

16194

1: 250 000 kartblad

Røros

Fagområde

Gruveteknisk
Oppredning
Analyser

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Røstvangen
Børsjøhø
Vakkerli

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Py, Cu

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Består av en innberetning pr år, mangler 1914

Detaljert om årets drift, med produksjonsmengde, analyse og påviste reserver

Beskriver utsiktene til driften og endringer i anleggene., dels også utførte diamantboringer.

1913 : Nyfunnet Børsjøhø beskrives.

1915 : Fundamenter til oppredningsverket er støpt. Også påbegynt Eidsfossen kraftanlegg

Indberetning til Handelsdepartementet over driften ved Røstvangen gruber under aar 1910, afgivet i henhold til koncessionsbetingelserne af 13 Maa 1908, post 7, og Departementets skrivelse af 6 Juli s.a. til Aktieselskabet Røstvangen.

I. Bergbrydning:

a) Udbrudte længdemeter i ort, tværsnit og gesænk = 363,1 lsb. meter.

Af ortdrifterne var: *orth* horizontale = 202,6 l.m.

stigorter = 15,5 "

gesænk = 145,0 "

tilsammen 363,1 l.m.

b) Udbrudte kubikmeter i ort, tværsnit, gesænk og strosser = 9018,8 m³,
 hvoraf 1 ortdrifter 2178,6 m³ = 24,2 o/o, og 1 strossedrifter = 6840,2
 m³ = 75,8 o/o af det totale.

II. Bergfordring:

Udfordrede kubikmeter = 9018,8 m³

" tons berg = 33369,6 ts

III. Produktion og gehalter:

Produktion	t o n s	o/o af totale	g e h a l t e r i %		
			Cu o/o	S o/o	SiO ₂ o/o
<u>Exportkis:</u>					
Stykkis (No. 1)	11,191,5	33,5	2,81,6	44,81,3	5,56,2
Gruskis (" 2)	3,032,7	9,1	2,11,4	42,78,2	7,98,7
Smeltetmalm, (kobbertmalm)	15,0	0,05	15,00	35,00	15,00
Sum exportkis	14,239,2	42,7	2,72,1	44,36,7	6,08
Vasketmalm . .	10,935,5	32,8	1,72	36,06,6	11,91,8
Graafjeld . .	8,194,9	-	-	-	-

Vasketmalmen beregnes ved senere opberedning at give ca 50 o/o vasket finkis, altsaa svarende til en kvantitet af ca 5,000 tons af den under aaret fraskældede vasketmalm som foreløbig henligger ubenyttet paa grubebakken.

IV. Omkostninger ved Lønmæssig

a)	Bergbrydning, (Lønninger og arbejder i undersøkelser og opførelse)	kr. 107,176:08
b)	Bergfordring	21,118:22
c)	Skeidning	15,779:28
d)	Kjørsel	4472:96
e)	Diverse ^{xx})	17,335:77
f)	Materialieforbrug	47,544:34

tills. kr. 213,426:65

Hvortil kommer transportomkostninger med

169;604:36

altsaa tilsammen omkostninger ved produktionen

kr. 383,031:01

x) I beløbet for bergbrydning inkluderer omkostninger for undersøgelser og tilredning, som under aaret er drevet meget omfattende til sammenlagt kostende kr. 69,282:74.

xx) I "diverse" inkluderer generalomkostninger ved Gruben, ss. gager, almindelige omkostninger, skatter, rigsforsikring, m.v., kun lønninger og andre omkostninger excl. materialier. En forholdsvis andel af disse omkostninger gaar ogsaa ind under "transportomkostninger."

V. Nyanlæg med omkostninger:

Følgende nyanlæg og nyanskaffelser er fuldførte eller paabegyndte under aaret:

Husbygninger: I stor tre-etages arbejderbarakke, ved Stortjern,
I formandsbolig, ved gruben,
I flytbar barakke, Stortjern,
I raadløjemagasin, "-"
I reparationsværksted, provisorisk, ved Stortjern,
I "- Brathø taugbanestation,
Skeidehuset gruben tilbygget,

desuden i de gamle arbejderboliger udført diverse udbedringer bl.a. opført murstensledninger og -brandmure overalt hvor der før kun var jernrør resp. pladebeklædning.

Taugbanen Den ca 22 klm. lange taugbanen til Rørosbanen blev færdig for malmtransport den 9 Marts og overtoges den 1 Juli efter at der da var nedtransporteret 6523,9 tons kis med den.

Maskin- og elektriske anlæg blev fuldførte i aarets første maaneder.

Grubeheis inde i gruben, for kapacitet 2500 kg nyttig last indtil 300 m dybde, heisehastighed 1 m pr sek., blev færdigmonteret.

Grubebaner: Anskaffelse af skinner og vognmateriel for de nye lange drif-

ter i gruben, samt bl.a. nedleggelse af 14 kgs skinner i grundstollen. Telefonanlæg forhøjet med nyanskaffelser af apparater for forbindelse mellem taugbanetelefonen og værkets øvrige telefon.

Omkostningerne ved nyanlæggene har været som følger:

var salt kr 143.504,09

Taugbaneanlægs	Kto.	.	.	kr. 60,225:60
Husbygnings	"	.	.	28,343:73
Maskinanlægs	"	.	.	6,044:78
Elektrisk anlægs	"	.	.	14,843:60
Grubeheisers	"	.	.	4,775:47
Grubebaners	"	.	.	3,469:18
Inventariers	"	.	.	1,682:37
Grundelendommers	"	.	.	27:-
Telefonanlægs	"	.	.	603:74
Veianlægs	"	.	.	305:09
Kistomten i Trondhjem	.	.	.	71:28
Grubekoncessions Kto	.	.	.	2,071:37
Røsten Sidesporanlægs Kto	.	.	.	708:00
Materialiers Kto	.	.	.	20,332:88

Sum. kr. 143,504:09

VI. Gjennemsnitligt antal faste arbejdere har været 139, med tils. udført 39861,7 skikt á 10 timer og en gennemsnitsfortjeneste af kr. 5,19 pr skikt. Hovedsaglig akkordarbejde benyttes.

udg
VII. Udsigter i gruben ~~samt opferet malmeter etc.~~ *auføres*

Det tidligst kjendte "østlige leiested" er med synkdrift efterfulgt efter faldet i felt (= ~~længde~~ eller ~~foldningsaksen~~ i retning "mod dybet") yderligere ca 30 meter, saaledes at den totale længde hvorover denne forekomst nu er kjendt og bearbejdet, men endnu ingensteds helt afbygget, opgaar til ca 170 meter, med pen malm anstaaende i en mægtighed af 1 á 2 m paa dybeste sted og altsaa fremdeles fortsættende "paa dybet". Ved forsøgsdrifter i liggendet af leiestedet er der i den senere tid paavist yderligere en parallelgang som tegner meget pent, tidligere ikke kjendt paa stollniveauet. I de gamle gruberum igjenstaar der endnu betydelig meget malm, dog mest rig opberedningsmalm som man endnu ikke har villet afbygge i mangel paa opberedningsværk og trangt om lagerplads paa grubebakken.

Det "vestre leiested" er opfaret og tilredet betydelig, efter at der 1 Juni 1910 blev slaaet igjennem mellem ortdrift fra grundstollen og det paa dette leiested afsaenkede dugskakt, og syns malmforholdene ogsaa her fuldt ud at svare til forventningerne. Det har vist sig at der findes mindst to parallelgange ogsaa ved vestre leiested og at den samlede mægtighed vil opgaa til mindst 5,1 m imod som tidligere beregnet kun 4,1 m., hvorved en betydelig forøgelse af malmkvantiteten bevirkes. Ved de udførte arbejder, ortdrifter, diamantboring og afbygningstrossning kan vestre leiested siges at være konstateret i en længde af mindst 200 m over grundstollen.

Malmtilgangen ult. 1910 kan paa grundlag af aarets gruvedrift og diamantboringsresultater beregnes at udgjøre ca 213,300 tons "ore in sight".

Af afbygningen under 1910 har østre leiested givet 24218, 1 tons = 72,5 o/o, og vestre leiested 9151,2 tons = 27,5 o/o, af den brudte bergmasse.

Der blev
~~Som før~~ under afd. IV. nævnt, ~~blev der~~ under 1910 drevet undersøgelses- og tilredningsarbejder for et kostende af tils. kr. 69,282:74, deriblandt en meget omfattende diamantboring, hvorved bores tils. 1931,9 l.m. med vekslende resultater.

Røstvangen Gruber, Kvikneskogen den 27 Marts 1911.

ppa. Aktieselskabet Røstvangen.

E. A. Røstvangen

Indberetning til Handelsdepartementet over driften ved Røst-
vangen Gruber under aar 1911, afgivet i henhold til koncessionsbetingel-
serne af 13 Mai 1908, post 7, og Departementets skrivelse af 6 Juli s.a.
til Aktieselskabet Røstvangen.

I. Bergbrydning:

a) Udbrudte længdemeter 1 ort, tværslog, og gesænk = 441,9 løb. meter.

Af ortdrifterne var : horizontale = 304,6 l.m.

stigorter = 120,5 " (120,5)

gesænk = 16,8 "

tilsammen 441,9 l.m.

b) Udbrudte kubikmeter 1 ort, tværslog, gesænk og strosser = 11361,5 m³,

hvoraf 1 ortdrifter = 2254,9 kbm. = 19,9 o/o af det totale.

og 1 strossedrifter = 9106,6 " = 80,1 " --

tills. 11361,5 kbm. 100.

II. Bergfordring:

Udfordrede kubikmeter = 11,361,5 m³

-- tons berg = 36,745,7 tons.

III. Produktion og gehalter:

Produktion	Tons	o/o af totale	G e h a l t e r		
			Gru. o/o	S. o/o	SiO ² . o/o
<u>Exportkis:</u>					
Stykkis (No. 1)	15996,8	43,5	2,89	44,70	6,6
Gruskis (" 2)	4167,2	11,3	2,28	42,66	7,6
Smeltemalm (kobbermalm)	7,5	0,....	8,5	35,00	18,0
Sum exportkis	20171,5	54,8	2,70	44,00	7,0
Opberedningsmalm	14295,4	38,9	1,70	29,63	24,72
Graafjeld	2278,8	6,3	-	-	-
Sum bergmasse	36745,7	100.			

Opberedningsmalmen ventes ved senere behandling at give ca 40. o/o
renkis (finskeidemalm og vasket finkis), altsaa svarende til ca 5600 tons

exportkis af den under aaret fraskældede vaskemalm som indtil videre henligger ubenyttet paa grubebakken.

IV. Omkostninger ved

a) Bergbrydning, lønninger	.	.	.	kr. 69,151:24
b) Bergfordring	""	.	.	" 15,965:14
c) Skeidning	""	.	.	" 14,919:69
d) Kjørsel **)	""	.	.	" 7,160:30
e) Diverse x)	.	.	.	" 39,904:28
f) Materialieforbrug	.	.	.	" 68,070:01

tils. inklusive undersøgelser og tilredning kr. 215,170:68

hvortil kommer transportomkostninger med tils. kr. 274,732:43

altsaa tils. produktions- og transportomkostninger kr. 489,903:09

**) Iberegnet kjøring af husholdningsvand for hele personalet oppe ved gruben under ca 6 maaneder af aaret.

x) I "diverse" er inkluderet alle generaludgifter, som gager, almindelige omkostninger, skatter, rigsforsikring og sygeforsikring m.v.

V. Nyanlæg med omkostninger:

Følgende nyanlæg og nyanskaffelser er fuldførte eller paabegyndte

i 1911:

Husbygninger: Formandsboligen ved gruben fuldført.
Paabegyndt en stor arbeiderbarakke no. VI ved gruben, med plads for 80 mand.
Skeidehuset betydeligt tilbygget.
Brathø taugbanestation tilbygget for remdriftsinstallation.
Ny staldbygning og kjørerbarakke ved Vinkelen fuldført.
Bygning for driftskontor ved Vinkelen paabegyndt.
Desuden div. udbedringsarbeider i arbeiderboligerne.

Taugbaneanlægget er kompletteret med flere vogne og div. udbedrelser.

Maskin- & elektriske anlæggene div. udvidelser, flere elektr. motorer, belysningsinstallationer m.v.

Grubebanerne er kompletteret med nye skinner for sporforlængningerne samt flere grubevogne.

Inventariers kto kompletteret med div. nyanskaffelser.

Telefonanlægs " udvidelse af telefonnettet mellem bedriftens forskellige afdelinger.

Grubekoncessions kto. er forhøjet med udbetalinger i anledning grubeaerhvervelsen.

Opberedningsværks kto er belastet med div. omkostninger i anledning for-
søg med vaskemalmen.

Omkostningerne ved ovennævnte nyanlæg og nyanskaffelser har opgaaet
til følgende beløb:

Husbygningers	kto.	kr.	17,897,88
Taugbaneanlægs	"	"	45,810,03
Maskinanlægs	"	"	584,40
Elektrisk anlægs	"	"	4,306,14
Grubebaners	"	"	5,355,21
Inventariers	"	"	1,156,40
Telefonanlægs	"	"	215,50
Grubekoncessions	"	"	9,354,68
Opberedningsværks	"	"	168,00
Tils. kroner			84,848,24

VI. Gjennemsnitligt antal faste arbejdere var i 1911 ved driften i Røst-
vangen 141 mand med tils. udført 38,174,5 skift á 10 timer og en gennem-
snitlig fortjeneste af kr. 5,00 pr skift, samt for aflæsning og skibslast-
ning i Trondhjem 20 mand. Hovedsaglig akkordarbejde benyttes.

VII. Udsigter i gruben samt opfaret malmeter etc.:

"Østre leiested" er udlænket efter faldet i felt yderligere
ca 25 meter, saaledes at denne forekomst ved udgangen af 1911 var bear-
bejdet i en totallængde af ca 195 meter. Forekomsten er endnu ingen steds
helt afbygget, men den viser en stærkt tiltagende forsnævring "mod dybet"
og antages helt at ville udkile paa faa meters dybde under nuværende dy-
beste punkt af malmdrifterne. Omfattende undersøgelsesarbejder saavel i
hængendet som liggendet har hidtil givet et negativt resultat, men fort-
sættes fremdeles. Opover imod udgaændet har derimod malmforholdene fuldt
ud tilsvaret beregningerne eller snarere overtruffet dem, saaledes at her
fremdeles er paavist store malmpartier som staar færdig for afbygning,
og saafremt "Østre leiested" viser sig at fortsætte vestover til forbindel-
se med vestre leiested, hvad der er al grund til at antage, i henhold til
resultaterne ved opfaringsarbejdet i 1911, saa kan der her paaregnes yder-
lige nogle titusener tons malm foruden den forsvrig paa dette leiested
igjenstaaende kvantitet.

"Vestre leiested" er i 1911 efterfulgt med ortdrifter i felt

(efter faldet) yderligere 43,3 meter og er nu tilsammen kjendt i en længde af ca 250 meter, med malm anstaaende for skram i begge ender af feltdrifterne, og dette leiested tegner til at blive feltets hovedforekomst af de nu kjendte. Heller ikke dette leiested er endnu nogensteds helt afbygget over den opfarede eller ved diamantboringer paaviste malmføring. Fra hovedsynken i liggendiet under østre leiested paagaar der drift af kommunikationsorter hen imod vestre leiested for opfaring af dette paa en dybde af 50 meter vertikalt, = ca 90 m efter faldet, under stoll II (den nuværende grundstoll).

Af den udfordrede bergmasse i I9II har østre leiested givet 20,312,1 tons = 55,6 o/o, og vestre leiested 16,433,6 tons = 44,4 o/o.

Diamantboringer er ikke foretaget i I9II, men agtes fortsat i ganske stor udstrækning i I9I2, idet det er nødvendigt at søge efter større malmtilgange for i fornøden lang tid at kunne yde en tilstrækkeligt stor produktion for forrentning og amortisering af den allerede nedlagte kapital saavel som de yderligere store beløb, som udkræves for anlæg af opberedningsværk med drivkraft samt flere arbejderboliger, og det synes at en udvidelse af koncessionsomraadet er høist paakrævet.

Malmtilgangen pr 31 Dec. I9II beregnes til følgende:

1) "Ore in sight":

Igjenstaaende pr 1 Jan. I9II	.	.	.	.	ca	213,300 tons
Paavist og opfaret i I9II	.	.	.	.	"	16,000 "
				sum	"	229,300 "
+ afbygget i I9II, renkis + indhold i vaskemalmen						27,000 "
rest igjenstaaende pr 31 Dec. I9II					ca	202,300 "

2) "Possible ore":

Mellem østre og vestre leiesteder sandsynligvis forefintlig malm, saafremt disse forekomster staar

i forbindelse med hverandre	.	.	.	.	ca	45,000 "
tils. anstaaende i gruberne					"	247,300 "

3) Beregnet renkisindhold som kan udvindes af vaskemalmageret, ca 50 o/o + 10 o/o tap, = ca 40 o/o af 43,424 tons

" 17,700 "

Altsaa tils. til forføiende staaende kis ca 265,000 tons.

Af ovennævnte kiskvantitet beregnes ca 115,000 tons som renmalm som kan

udvindes ved skeldning; resten at forekomme som impregnationsmalm som maa vaskes for at give et salgbart produkt, og hvortil udkræves omfattende nyanlæg af opberedningsværk m.v.

Den langvarige streik ved landets bergværker Juni - August 1911 indbefattet ogsaa Røstvangen og forårsaget en ca 2 1/2 månedes stands i grubedriften den bedste tid af aaret, hvorved saavel produktionen blev betydelig formindsket og fordyret ligesom ogsaa undersøgelses- og nyanlægsarbejderne tilbakesattes en forholdsvis længre tid. -

(At foranstaaende opgaver og beregninger er afgivet efter bedste skøn og overensstemmende med regnskaberne, bevidnes herved under edstilbud.)

Røstvangen Gruber, Kvikneskogen den 29 Marts 1912.

Carl D. Høyer
Bergingeniør, Bestyrer ved
Røstvangen Gruber.

Aktieselskabet Røstvangen Gruber.

Indberetning til Handelsdepartementet over driften ved Røst-
vangen Gruber under aar 1912, afgivet i henhold til koncessionsbetingel-
sernes af 13 Mai 1908 post 7., og Departementets skrivelse af 6. Juli s.
a. til Aktieselskabet Røstvangen.

Af Røstvangens gruber

I. Bergbrydning:

a) Udbrudte længdemeter ort, tværs slag og gesænk = tils. 798,55 løb.m.

Af ortdrifterne var : horizontale = 602,3 l.m.

stigorter = 114,05 "

gesænk = 82,2 " tils. 798,55 l.m.

b) Udbrudte kubikmeter i ort, tværs slag, gesænk og strosser = 16725,6 m³

hvoraf i ortdrifter = 3359,8 kbm. = 20,1 o/o af det totale.

og i strossedrifter = 13365,8 " = 79,9 " --

tils. 16725,6 kbm. 100.II. Bergfordring:Udfordrede kubikmeter = 16725,6 m³

-- tons berg = 60881,3 tons.

III. Produktion og gehalter:

Produktion	tons	o/o af totale	G e h a l t e r		
			Gu o/o	s o/o	Uopl. o/o
<u>E x p o r t k i s:</u>					
Stykkis (nø. I)	19,804,9	32,4 32,4	2,86	44,75	7,08
Gruskis (" 2)	7,088,2	11,8 25,8	2,18	37,78	14,12
Sum exportkis	26,893,1	44,2	2,68	43,44	8,93
Opberedningsmalm	28,281,0	46,4	1,47	22,19	30,26
Graafjeld	5,707,2	9,4	-	-	-
Sum bergmasse	60,881,3	100.			

Ved senere opberedning, som er nødvendig, beregnes den fraskældede
opberedningsmalm at ville give ca 40 o/o renkis (finskeidemalm og vasket
finkis) svarende til ca 11,300 tons for aar 1912. Lageret af opbered-
ningsraamalm, som indtil videre henligger ubenyttet paa grubebakken, op-
gik pr 31.Dec. 1912 til ca 71,705,5 tons. -- Produktionen af exportkis

i 1912 og likesaa hele afbygningen var den største hidtil i Røstvanggrubens driftstid. Sammenstilling af driftsresultaterne for fem-aarsperioden 1908 - 1912 udviser følgende:

Aar	Drevet l.m. orter	Udbrudt bergmasse kbm.	Udbrudt bergmasse tons	Produce-ret tons exportkis	Afskeid-det tons vaskemalm	Redtrans-porteret til jernb. tons malm	Sendt med jernbøten til T-hjem tons malm
1908	308,2	8152,8	27177,1	18728,4	6,826,7	9031,4	8709,4
1909	363,9	9677,8	33746,4	17424,6	10,051,1	12598,5	12664,2
1910	363,1	9018,8	33369,6	14239,2	10935,5	15224,1	15387,7
1911	441,9	11361,5	36745,7	20171,5	14295,4	32440,5	30991,5
1912	798,5	16725,6	60,881,3	26898,1	28281,0	28184,1	26207,3
Sum.	2275,6	54936,5	191920,1	97456,8	70389,7	97478,6	93,960,1

Aar	Skibet export-kis fra Trond-hjem, tons	Den skibede malms gj.snitsgehalter Cu o/o	Den skibede malms gj.snitsgehalter S o/o	Opnaaet salgs-pris pr ton kroner	Udført antal skift a 10 timer og gj. snitlig fortjene-ste pr skift, kr.
1908	6,275,8	3,81,5	45,96	33,99	18702,4
1909	13,766,7	3,10	46,98	27,07	24090,2
1910	14334,1	2,94,4	46,44	26,10	39861,7
1911	26167,1	2,70	44,00	21,95	38174,5
1912	23895,6	2,54	43,13	25,40	44969,6
Sum og middel	84439,3	2,84,4	44,79	25,36	165,798,4

Aar	o/o export-kis af brudt bergmasse	Den brudte gangmasses gjennemsnitsgehalter Cu o/o	Den brudte gangmasses gjennemsnitsgehalter S o/o	Grubedrift-en kr.	Omkostninger Transport-en kr.	Tills. kr.
1908	68,9	2,84	42,25	163786,53	132769,03	296555,56
1909	51,6	2,55	42,54	162655,13	208210,16	370865,29
1910	42,6	2,29	40,76	213426,65	169604,36	383030,01
1911	54,8	2,22	34,10	215170,66	274732,43	489903,09
1912	44,2	1,99	32,39	329275,46	216590,39	545865,85
Middel og sum	50,8	2,44	38,70	1084314,43	1001906,37	2086220,80

IV. Omkostninger i 1912 ved

a) Bergbrydning, lønninger	.	.	kr. (114,493,23)
b) Bergfordring, --	.	.	" 35,859,99
c) Skelning, --	.	.	" 22,972,23
d) Kjørsel x)	.	.	" 9,416,74
e) Diverse xx)	.	.	" 51,709,25
f) Materialieforbruk	.	.	" 94,824,02

(vend)

Transp. kr. 329,275,46

Tils. inklusive undersøgelser og tilredning, Transport kr. 329,275,46

g) Transportomkostninger tils. " 216,590,39

Altsaa tils. produktions- og transportomkostninger kr. 545,865,85

Bemærkninger til foregaaende side:

- x) Iberegnet kjøring af husholdningsvand for grubepersonalet under ca 6 maaneder af aaret.
- xx) I "diverse" inkluderes alle generaludgifter, gager, skatter, assurance, rigsforsikring og sygeforsikring, alm. omkostninger, m.v.

V. Nyanlæg med omkostninger:

I 1912 er følgende nyanlæg og nyanskaffelser fuldført eller paabegyndt:

Husbygninger: Arbejderbarakke no. VI oppe ved gruben, med plads for 96 mand ungkarler, er færdigbygget.

Ny bestyrerbolig færdigbygget paa Røstvangen gaard.

For den nye kontorbygning ved Vinkelen er grundmuren med ildfast hvælv fuldført, og likesaa grundmur for ekspeditionsbygning ved Røsten stoppested ved Rørosbanen.

Til "Folkets Hus" ved gruben, som bygges af Arbejderforeningen, har grubeselskabet givet et rentefrit og langsigtigt laan paa kr. 1000:- samt bidraget med fri grund og fremtransport af byggematerialierne.

Ny staldbygning, med plads for 4 a 6 hester samt foderloft, er opført oppe paa fjeldet ved gruben.

Taugbaneanlægget er kompletteret med flere vogner og div. udbedringer.

Elektr. anlæg og mek. værksteds kti er udvidet med nye motor- og lysinstallationer samt arbeidsmaskiner.

Grubebaners kto forhøielse tilsvarende nyanskaffede skinner og vogner.

Grubeheisers kto: En ny, mindre friktions-elektr. heis er anskaffet for synkdrift paa vestre leiested.

Tørknuseværkets Anlægs kto er belastet med omkostn. for et nyt valse-tørknuseværk for finknusning af gruskis.

Røsten sidespor Anlægs kto.: Udført planerings- og draineringsarbejder.

Grubekoncessions kto: Omkostninger i anledning erhvervelse og vedligehold af grubedriftsrettighederne.

Opberedningsværkets kto. er forhøiet med omkostn. ved eksperimentering med

opberedning af vaskemalmen, bl.a. udført ved Sulitjelma Gruber.

Inventariers- og Telefonanlægs kti.: div. nyanskaffelser og nyinstallationer.

Omkostningerne ved ovennævnte nyanlæg og nyanskaffelser har opgaaet til følgende beløb:

Husbygningers	Kto.	.	.	kr. 29 538, 10
Taugbaneanlægs	"	.	.	" 28 351, 52
Elektr. Anlægs	"	.	.	" 4 499, 77
Mek. Værkstedes	"	.	.	" 865, 04
Grubebaners	"	.	.	" 6 220, 06
Grubeheisers	"	.	.	" 2 001, 56
Tørknuseværkets	"	.	.	" 4 066, 50
Røsten Sidespor	"	.	.	" 2 105, 55
Grubekoncessions	"	.	.	" 1 720, 20
Opberedningsværkets	"	.	.	" 2,363, 25
Inventariers	"	.	.	" 2 032, 83
Telefonanlægs	"	.	.	" 184, 06

Tils. anlægsomkostninger kr. 83,948, 44

Driftsomkostninger iflg. foregaaende side

kr. ~~5585~~
545,865, 85

Altsaa totaludgifter under aar 1912

tils. kr. 629,814,29

VI. Gjennemsnitligt antal faste arbejdere var i 1912 ved driften i Røstvangen 164 mand med tils. udført 44,969,6 skift a 10 timer og en gennemsnitsfortjeneste pr skift af kr. 5,70, samt for aflæsning og skibslastning i Trondhjem 20 mand (tilsammen med andre gruber med udskibningshavn dér). Hovedsaglig akkordarbejde benyttet.

VII. Udsigter i gruben samt opfaret malmmer etc.

"østre leiested" (= det først fundne) er med ortdrifter udlænket efter faldet i felt ca 8 m og er derved kjendt og bearbejdet i en længde af ca 203 meter ved udgangen af aar 1912. At udlækningen ikke er større skyldes kun den omstændighed, at leiestedet helt har udkilet " paa dybet" hvorom frygt udtaltes i indberetningen for 1911. Saavel ortdrifter som diamantboringer har været igang i 1912 for at eftersøge en evtl. fortsættelse af leiestedet, men hidtil med negativt resultat, og der findes ikke noget som tyder paa at dette leiested fortsætter længre efter længderetningen end det nu er kjendt. Undersøgelser drives dog fremdeles. Den paa dette leiested beregnede anstaaende malm forefindes væsentlig i den

øvre del nærmest under udgaaendet.

"Vestre leiested" er i 1912 efterfaret i længderetningen efter faldet i felt med tils. 49,4 m ortdrifter (29,25 m synk og 20,15 m stig-ort). N e d o v e r viser ogsaa dette leiested en hurtig tiltagende for-snevring paa omtrl. samme geologiske dybde som "Østre leiested" og det er ikke usandsynlig at ogsaa det vestre gangkompleks kan komme til at udkile paa kort afstand nedenom de nuværende dybeste malmdrifter, men i saa tilfælde forefindes begrundet forhaabning om, at man paa større dybde har en eller flere nye malmgange, idet der ved diamantboringen sommeren 1912 i borhullene no. 54 og 59 paa en dybde af resp. ca 104 og 130 meter er paavist tilstedeværelsen af drivværdig kis. I borhul no. 54 gennem-boredes 0,77 m kis paa en afstand af ca 98 meter efter faldet i felt fra nærmeste kisstuf oppe i gruben, og i borhul no. 59 ligesaa tils. ca 2,5 m kis -fordelt paa 4 gange- paa yderligere ca 60 m afstand efter faldet fra kisen i borhul no. 54, altsaa ca 158 m fra kisstuffen oppe i gruben. Det kan jo godt være, at den i disse to diam.borhuller paaviste kis tilhører samme gangkomplex som de øvre, tidligere kjendte partier af Vestre leiested, men at malmføringen ikke er kontinuerlig over den indsnævrede del paa de nuværende dybeste arbejds punkter. Efter borhullene 54 og 59 at dømme tiltager den dér paaviste kis i mægtighed mod dybet, endskjønt forholdet med den paa fire forskellige gange optrædende kis i borhul 59 jo ogsaa kan tyde paa en gafling, som ikke er heldig. Fra den i borhul 59 gennem-borede kis til udgaaendet i dagen er der en længde efter faldet i felt af ca 360 meter for Vestre leiested. Da man imidlertid endnu ikke kjender til, hvorvidt der er drivværdig malmføring over hele denne længde, lader det sig ikke gjøre, kun baseret paa de i enkelte punkter i borhullene paaviste malmer, at udregne nogen yderligere kvantitet "ore in sight", men det bør henskydes til de nu paagaaende aabnings- og opfaringsdrifter at give de fornødne faktorer for den evtl. større kvantitets udtryk i tal. Paa Vestre leiested har man fremdeles, i ulikhed imod forholdet ved Østre, anstaaende ² opfaret malm ¹ for afbygning i saavel de undre som øvre dele af leiestedet.

Hverken Østre- eller Vestre leiesteder er helt afbygget nogensteds endnu, idet der igjenstaar partier af opberedningsmalm langs efter grænserne af begge leiesteder.

Der udførtes i 1912 tils. 1206,1 meter diamantborhul, i 15

forskjellige huller, og foruden ovennævnte resultat med borhullene no. 54 og 59 hører til aarets bemærkelsesværdige resultater af diamantboringen, at der for første gang i Røstvanggrubens driftstid er paavist en drivværdig forekomst udenfor selve det bearbejdede hovedfelt. Ved boring paa de under den 19 og 21 Sept. 1911 anmeldte og 13 Febr. 1912 muthede 2 nyfundne anvisninger i Børsjohøjfjeldet, ca 7 km vestenfor gruben, er der nemlig gjennebores et kisleiested som følger:

				gjennebores:
dybde	20,9	-	25,48 m rik kobberkisimpregnation med striber af ren exportkis	4,58
"	26,5	-	27,3 m impregnation af svovl- og kobberkis	0,80
"	28,6	-	29,66 m "- " "-	1,06
tilsammen gjennebores drivbar malm				6,44 m.

Den i dette borhul paaviste forekomst optræder paa kontakten mellem amfibolit og glimmerskiffer, likesom i Røstvangengruben, med amfiboliten i hængendet. Det var hensigten at bore flere huller, men uveir og kulde gjorde at boringen maatte indstilles for aaret, og det er hensigten i 1913 at aabne dette nyfundne leiested med synk- og ortdrifter. Paa grund af kobberkisimpregnationen vil malmen fra dette nyfund udgjøre et udmærket "tilslag" ved opberedningen af den mere svovlkisholdige Røstvangen-vaske-malm.

Malmtilgangen pr 31.Dec. 1912 beregnes til følgende:

Pr 31.Dec. 1911 beregnedes erstaaende total malmkvantitet at	opgaa til	ca 247,300 ts
Afbygget i 1912:	ca 26,900 tons exportkis,	
	" 11,300 " renkis i vaskemalmen,	
	_____ efter ca 40 o/o,	tilsammen + 38,200 ts
	Rest igjenstaaende	ca 209,100 ts.

Af disse ca 209,100 tons beregnes der imidlertid, efter erfaring fra den hidtil stedfundne afbygning, kun ca 88,000 tons som renmalm som kan udvindes ved haandskeidning, og resten som impregnationsmalmer som maa opberedes for at give et salgbart produkt, og for hvis behandling der selvfølgelig kræves anlæg af opberedningsværk. Da den i 1912 udfordrede bergmasse kun har givet 44,2 c/o exportkis, som svarer til 48,7 o/o af raamalmen (gangmassen), viser dette, i forbindelse med de synkende gehalter af kobber og svovl i produkterne, yderligere hvor nødvendigt det er snarest muligt at gaa til anlæg af opberedningsværk. Man maa være forberedt

paa, at ved kun haandskeidning som den nuværende vil resultaterne fremover blive daarligere og daarlige - saafremt ikke uventede nyfund af renkis gøres.

Af den 1 1912 udfordrede bergmasse har Østre leiested bidraget med 28,986,6 tons = 47,7 o/o, og Vestre leiested 31,894,7 tons = 52,3 o/o.

At foranstaaende opgaver og beregninger er afgivet efter bedste skjon og overensstemmende med regnskaberne, bevidnes herved under eds-tilbud.

Røstvangen Gruber, Kvikneskogen den

31. Marts 1913.

ppa. Aktieselskabet Røstvangen

Paul Drulley.
Bestyrer.

P.S.

Gjenpart af grubekartet er tilstillet distriktets bergmester.

D.S.

Indberetning til Handelsdepartementet over driften ved Røst-
vangen Gruber under aar 1913, afgivet i henhold til koncessionsbetingelser
af 13 Mai 1908 post 7, og Departementets skrivelse af 6 Juli s.a. til Ak-
tieselskabet Røstvangen.

I. Bergbrytning:

a) Utbrudte længdemeter ort, tværsag og gesenk, = tils. 1048,0 lsp.meter.

AV ertdrifterne var : horizontale = 752,55 l.m.

stigerter = 189,65 "

gesenk " 105,8 " tils. 1048,0 l.m.

b) Utbrudte kubikmeter i ort, tværsag, gesenk og strosser = 13,949,3 m³

hveraf i ertdrifter = 3988,0 kbm = 28,6 o/o af det totale.

og i stressedrifter = 9961,3 " = 71,4 " " " "

tils. 13949,3 kbm. 100.

II. Bergferdning:

Utfordrede kubikmeter = 13826,3 m³ (= ovenst. 13949,3 + 1875,0
gruben ca 123 kbm. førstetningsmur).

Der 1875,0 m³ af det totale.
Der 1875,0 m³ af det totale.
Der 1875,0 m³ af det totale.

Utfordret tons bergmasse = 46018,4 tons.

III. Produktion og gehalter:

Produktion	tons	o/o af totale	Ge o/o	G e h a l t e r S o/o	Uopl. o/o
(for exportkisen iflg. skibnings- analyserne)					
Exportkis:					
Stykkis (no. 1)	13,302,6	28,9	2,73	43,49	7,02
Gruskis (" 2)	4,343,6	9,4	2,47,7	38,90	13,4
Sum exportkis	17,646,2	38,3	2,70,4	43,01	7,72
Opberedningsmalm	21,976,1	47,8	1,86	25,14	32,84
Graafjeld	6,396,1	13,9	-	-	-
Sum bergmasse	46,018,4	100.			

Af den utfordrede bergmasse har østre leietsted givet 15522,8 ts = 33,7 o/o
og Vestre " " 30496,1 " 66,3

Den fraskældede opberedningsmalm beregnes ved senere finskeldning og vaskning at ville give et udbytte av ca 40 o/o renkis, svarende til ca 10,954 tons, og tilsammen med exportkisproduktionen gjør dette en renkisafbygning i 1913 af ca 28,600 tons. Lagerbeholdning af opberedningsmalm opgik pr 31 Dec. 1913 til ca 93,681,2 tons.

At produktionen af exportkis ikke blev drevet høiere end til ovennævnte 17,646,2 tons kommer sig væsentlig deraf, at man af hensyn til bortkontraheret kis i 1914 og 15 ikke fandt det raadeligt at afbygge mere renkis aarlig indtil opberedningsværket med tilhørende anlæg kan blive færdigt. For at opnaa større renkisproduktion maa der desuten brytes forholdsmæssig saa meget mere vaskmalm (impregnationsmalm), som foreløpig ikke kan utnyttes, at det ikke lønner sig at producere mere end 15- a 20,000 tons renkis pr aar til vaskeriet kommer i drift. Der er imidlertid arbeidet for at bringe det planlagte opberedningsværk til udførelse saaledes at det forhaabentlig kan komme i drift sidste halvdel af næste aar.

IV. Omkostninger i 1913 ved

a) Bergbrytning, lønninger	.	.	kr. 137,583,51
b) Bergfordring, "	.	.	" 36,877,06
c) Skeldning, "	"	.	" 21,995,36
d) Kjørsel *)	.	.	" 10,640,89
e) Diverse **)	.	.	" 53,062,34
f) Materialieforbruk	.	.	" 74,762,61
tils. inklusive undersøkelser og tilredning,			kr. 334,921,77
g) Transportomkostninger	.	.	" 194,049,75
Altsaa tils. produktions- og transportomkostninger			<u>kr. 528,971,52</u>

Bemærkninger:

- *) Iberegnet kjøring af husholdningsvand for grubepersonalet under ca 6 maan. af aaret.
- ***) Inkluderet alle generalutgifter, skatter, gager, assurance, riks- og sykeforsikring, alm. omkostninger o.l.

V. Nyanlæg med omkostninger:

I 1913 er følgende nyanlæg og nyanskaffelser foretaget:

Husbygninger: Færdigbygning af bestyrerboligen paa Røstvangen; den nye kontor- og funktionærfamilie-bygning paa Vinkelen, og ny expediti-

onsbygning ved Røsten stoppested; den sidstnævnte betinget iflg. overenskomst med jernbanen for, at man skulde faa stoppested ved Røsten. I alt er Husbygningers Konto forhøjet med kr. 21,505,15 i 1913.

Andre nyanlæg har bestaaet i for selve driften nødvendige nye anskaffelser og komplettering af de forutværende, saasom for grubebanerne; elektr. anlægget; det mek. reparationsværksted kompletteret saaledes at der nu udføres taugbane- og grubevogne m.v. foruten reparationerne (da reparationsmandskabet alikevel maa have til enhver tid), samt diverse inventarer. Taugbanens Anlægskonto er kun forhøjet med kr. 110,80 i 1913.

Omkostningerne ved ovennævnte nyanlæg og anskaffelser har været:

Husbygningers	Kto.	kr.	21,505,15
Røsten Sidespor Anl.	"		2,825,66
Elektrisk	" "		2,802,47
Mek. Værksted	" "		2,273,25
Grubebaners	" "		2,394,70
x) Sagbrukets	" "		1,977,73
Grubekoncessions	"		1,482,50
Inventarie	"		928,24
Opberedningsværkets	"		365,40
Taugbanens Anl.	"		110,80
Telefon	" "		79,68
Grubeheisere	" "		10,63
		kr.	36,765,21
x) Overført fra Maskin Anlægs Kto		"	1,977,73
Tils. Anlægs Omkostninger		kr.	34,787,48
Driftsomkostninger omstaaende "			528,971,52
Altsaa totaludgifter i 1913		kr.	563,759,00

VI. Gjennemsnitligt antal faste arbejdere var i 1913 ved driften i Røstvangen 162 mand med tils. udført 43,051,8 skift a 10 timer og en gennemsnitlig fortjeneste pr skift af kr. 5,98, samt for aflæsning og lastning i Trondhjem ca 20 mand (tilsammen med andre grubers utskibning der). Hovedsaklig akkordarbejde benyttes. - Desuden 5 funktionærer ved driften i Røstvangen.

VII. Utsikter i gruben samt opfaaret malmmet etc.

Pr 31 Dec. 1912 beregnedes anstaaende malmkvantitet til ca 209,100 tons

Herfra gaar afbygget i 1913: Renkis 17,646,0 tons

Renkisindhold i vaskmalm 10,954,0 " " 28,600 "

hvorefter rest igjenstaaende pr 31 Dec. 1913 blir ca 180,500 tons

Af denne malmtilgang ult. 1913 beregnes ca 70,300 tons som skeldemalm, medens resten er impregnationsmalmer som først kan utvindes ved opberedning paa mekanisk vei.

Til den i gruben beregnet anstaaende kaskvantitet kommer indholdet af vaskemalmageret, pr. ult. 1913 beregnet til ca 39,900 tons renkis, hvorefter den totale kistilgang pr 31 Dec. 1913 skulde opgaar til ca 220,400 tons. Malmtilgangen som ovenfor opført er tidligere baseret paa faktorer erholdt ved saavel grubedriften som diamantboringerne, hvorved er medregnet al afbygningsværdig malm paavist i dybeste borthul og helt ned til 0,2 meters mægtighet (grænsen for lensom afbygning, hvis ikke ren smeltmalm, og forutsat benyttet maskinboring for utbrytningen), og da opfaringsdrifterne nedover nye dypetager gaar svært langsomt med kun haandboring, har man endnu ikke indbraget med orter paa de i borthullene paaviste leiesteder og kan derfor ikke udføre yderligere beregnet malmtilgang før dette er skeet.

Af de ved ortdrifter og diamantboringer erholdte resultater kan ansees som konstateret, at Østre- og Vestre Undre leiesteder staar i forbindelse med hverandre ved en synklinal med drivværdig kis. Mægtighet i 3 borthuller har været resp. 2,29 - 1,24 og 2,9 meter, med den største, saaldatnævnte mægtighet dybest nede efter faldet, omvekslende ren kis og impregnationer -god vaskmalm- og i feltorter drevet fra begge leiesteder (mod vest fra Østre og mod øst fra Vestre leiested) har man haft kisingang over hele ortskram paa den fremdrevne længde af ca 80 meter i felt. Der igjænsted pr ult. 1913 ca 25 m for gjennemslag, væsentlig god vaskmalm.

Paa grubens f. t. dybeste etage hvor kisleiested er paavist, etage IV saale IO9, paatraf tilredningsorten i April 1913 endelig det forventede leiested, efter en graafjelddrift af 210 meters længde. Leiestedet var beregnet truffet langt tidligere, men uregelmæssigt fald og strøg, paa grund af foldninger, gjør at leiestedet optræder meget længre vest end tidligere beregnet. Pr ult. 1913 var leiestedet her opfaret med horisontale feltorter i en længde af ca 73 m efter strøket, med kisingang fremdeles for skram i feltorten til øst, og mægtighet fra 1,3 - 0,35 m ren kis, gjennemsnitlig 0,7 m. Gjennemsnitsgehalt af 7 prøver, taget for hver 10-de meter i feltorterne, var 2,13 o/o kobber og 40,85 o/o svovl, med 12,63 o/o uopløseligt, i uskeldet raamalm altsaa. Høieste gehalt var 4,22 o/o Cu og

45,69% o/o S; laveste 0,78 o/o Cu og 33,51 o/o S; pen, uartsfri kis for største delen. Fra denne dypeste etage er leiestedet efterdrevet efter faldet opover til etage II (f. l. grundstolletagen) i en længde af ca 60 meter med den kis hele veien, gjennemsnittlig mægtighet 1,6 meter, med mægtighet øverst op til 2,5 m. Mægtigheten af denne nytillredede etage varierer sterkt, den kan saaledes være 2,5 - 0,2 - 1,0 m paa en længde af kun ca 8 m efter strøket, og det er ikke usandsynligt, at der netop paa saale I09 kan være en lokal sammentrykning under hvilken i saa tilfælde større mægtigheter igjen kan ventes. End ny etage, no. V, er under tillredning nedover efter faldet, men, som ovenfor nævnt, gaar det særdeles langsomt med kun haandboringsdrift.

Den i de fire diamantborhuller no. 54, 59 (boret i I912), 63 og 66 (boret i I913) paaviste kis, med mægtighet resp. 0,77 - 2,5 - 0,51 og 0,30 m ., ren, utmærket pen kis og vaskemalmsimpregnationer omvekslende, staar med al sandsynlighed i forbindelse med og utgjør fortsættelsen efter faldet af forannævnte leiested paa etage IV, da faldet stemmer særdeles godt overens og kisleiestedet overalt er paavist paa kontakten mellem det store vestlige amfibolitmassiv og glimmerskifferen. Herved er bekræftet suppositionen om, at vestlige leiested er hovedleiestedet i det nu bearbejdede Røstvangensfelt, og at det staar i forbindelse med Underste Østre er paavist ved de ovenfor nævnte undersøkelser. Medens Øvre Østre og Øvre Vestre leiesteder synes at utkile paa omtrent samme niveau ikke langt under stoll 2, fortsætter ^{dermed} ~~altsaa~~ de for Undre og Underste saavel Østre som Vestre, ~~sammen~~.

Det kan trygt uttales, at man f. t. har god kisingang paa og under grubens bund (=dypeste etage), likesom der fremdeles igjenstaar meget kis opover imot utgaandet paa samtlige fire gange, dog i særdeleshed paa de to Østre og Vestre Undre gange (som altsaa menes at være en og samme).

Paa nyfundet i Børsjehøfaldet er der ved dagskjøringer konstateret rigtigheden af diamantboringsresultatet i I912, og stoll er f. t. under inndrift, beregnet at træffe leiestedet ca 40 m vertikalt under utgaandet paa ca 90 m fremdrift. Der utførtes i I913 i Børsjehøfaldet ca 630 kbm. afdekning og fremdreves 48,5 l.m. stoll med ca. I94 kbm. brutt bergmasse.

I Røstvangensfeltet bores i I913 tils. I235,3 l.m. diamant-

borhul, i 13 forskjellige huller. Ialt er der utført 5,108,6 l.m. diamantboringer i aarene 1906 - 1913, i 75 forskjl. borhul.

Paa utgaaendet af Østre Undre leiested afdækkedes i 1913 ca 1239,5 kbm. forvittringsmasse, for at kunne komme til med afbygningen af kisen der. -

Antal anvisninger som holdes i frist opgik pr 31 Dec. 1913 til 170 stk., hvoraf 148 fristes ved bevillinger medens de øvrige 12 hævdes ved driften paa samme. -

At foranstaaende opgaver og beregninger er avgivet efter bedste skjen og overensstemmende med regnskaberne, bevidnes herved under edstilbud.

Røstvangen Gruber, Kvikneskogen den

27 Marts 1914.

ppa. Aktieselskapet Røstvangen

Karl Dulleger
Bestyrer.

Indberetning til Det Kgl. Departement for Sociale Saker,
Handel, Industri og Fiskeri over
driften ved Røstvangen gruber under aaret 1915,
avgit i henhold til koncessionsbetingelserne av 13. mai 1908 og
departementsskrivelse av 6. juli s.a. til Aktieselskabet RÖSTVANGEN.

I. Bergbrytning:

a) Utbrudte længdemeter ort, tverslag og gesænk:

	Løpende meter			
	ort og tverslag	stigeort	gesænk	sum
1. Røstvanggruben	420,50	107,10	99,10	626,70
1.a Grundstollen	192,10	-	-	192,10
2. Bersjehsgruben	136,30	10,15	29,75	176,20
tills.	748,90	117,25	128,85	995,00

b) Utbrudte kubikmeter i ort, tverslag, gesænk og strosser:

1. Røstvanggruben

I orter, tverslag og synker 2258,1 m³

I strosser..... 5043,3 " 7301,4 m³

1 a. Grundstollen..... 1200,6 "

2. Bersjehsgruben

I orter..... 634,3 m³

I strosser..... 920,2 " 1554,5 "

10056,5 m³

II. Bergfordring.

Utfordrede kubikmeter..... 10 056,5 .

Utfordret tons bergmasse:

Røstvanggruben	24775,8 tons	
Grundstollen	3000,0 "	
Børsjøsgruben	<u>5270,0 "</u>	33 045,8.

III. Produktion og gealter.

Produktion	tons	G e h a l t e r		
		kobber	svovl	uopløselig
<u>Røstvanggruben:</u>				
Stykkis (No. 1)	5652,0	3,66	44,34	6,80
Finkis (No. 2)	1914,0	2,49	39,17	13,92
Kobbermalm (No. 1)	23,0	(9,47)	-	-
	7589,0			
Utskældet av opberedningsmalm				
Stykkis (No. 1)	2054,0	3,66	44,34	6,80
Finkis (No. 2)	3737,4	2,49	39,17	13,92
	13380,4	3,08	41,78	10,33
<u>Børsjøsgruben:</u>				
Exportvare	620,0	Endnu ikke færdigskældet og analysert.		
<u>Sum av exportvare:</u>	14000,4			
<u>Opberedningsmalm,</u>				
Røstvanggruben	11856,0			
Børsjøsgruben	4650,0			
malm				
<u>Sum av raaxxxxx:</u>	30506,4	Analyser herav ikke utført.		
<u>Graaberg,</u>				
Røstvanggruben	5330,8			
Grundstollen	3000,0			
Børsjøsgruben	220,0			
<u>Sum av raamasse</u>	39057,2			

Lagerbeholdningen av opberedningsgods opgik pr. 31/12-1915 til
114 965,4 tons foruten det ved Børsjøsgruben henliggende.

IV. Omkostninger, aar 1915 ved

a)	Bergbrytning, lønninger.....	Kr. 98 449,92
b)	Bergfordring, "- 	" 30 068,09
c)	Skeidning, "- 	" 28 811,05
d)	*Kjørsel, "- 	" 11 376,19
e)	**Diverse, inkl. endel lønninger.....	" 84 301,22
f)	Materialforbruk	" 68 045,08
	tils. inkl. undersøkelser og tilredning	Kr. 321 051,55
g)	Transportomkostninger.....	" 146 081,38

Tilsammen produktions- og transportomkostninger Kr. 467 132,93

- * Iberegnet kjørsel av husholdningsvand for grubepersonalet ca. 6 maaneder av aaret.
- ** Inklusive alle generalutgifter samt tørknusningsomkostninger, sagbrukets drift og vedvedlikehold, tils. Kr. 9937,09.

V. Nyanlæg med omkostninger.

A. Vandledningsgrøft for opberedningsverket er færdiggravet i sin helhet, ca. 2100 meter lang.

B. Opberedningsverk (vaskeri). De væsentligste fundamenter, ca. 1200 m³ beton, var paa det nærmeste færdige ved aarets udgang. Alle for bygningen nødvendige materialer er indkjøbt og under leverance. Likesaa maskineriet, som leveres fra Maschinenbau-Anstalt HUMBOLDT, Coeln-Kalk.

C. Husbygninger: ~~Hus~~Materiallagerhus og udvidelse av det mekaniske verksted er utført. Barakkerne 2 og 3 ved Vaskeriterassen fuldførtes og her likeledes transformatorhus med komplet indretning samt hus for kompressoranalæg.

D. Eidsfossen Kraftanalæg. Ved Eidsfossen i Orkla paabegyndtes for vor regning under ledelse av hr. Ingeniør Kincks Vandbygningskontor utbygning av kraftanalæg. Damstedet er færdigsprængt og oprensket og fangdam opsat. Tunnel under hovedveien er færdig og av den ca. 491 m. lange fjeldtunnel var ved aarsskiftet inddrevet 112 meter ved indslag fra nordre og søndre ende. For bygning av dam ved fordelingsbassinet er forberedelserne truffet og for rør-gaten er al jordmasse fjernet og delvis færdigsprængt. I kraftstationen var undervandskanal færdigsprængt og oprenskning for

grundmurene utført. Der er bygget 2 maskinistboliger, hver paa 4 værelser og kjøkken, rummelig kjelder m.v., og opsat et tømmerhus som bolig for anlagsarbeiderne foruten spisebarakke med formandskonter samt smie og endel materialboder samt sagindretning.

Forøvrig har nyanskaffelserne været de nødvendige for komplettering og utvidelser efter driftens forskjellige avdelingers behov, saasom elektriske anlag, grubebaner, pumper, ventilatorer, diverse ved taugbanen, det mekaniske verksted og inventar. Særlig kan nævnes en diamantboremaskine for huller paa indtil 500 m. dyp med diamanter samt en lasteautomobil for transport av gods indtil 2 tons nettovægt. Til kiskaen i Trondhjem er anskaffet en kjørebrevægt, hvorpaa kisvognerne ved skibning blir veiet, samt et prøveknusningsanlæg.

Omkostningerne for nyanlag og nyanskaffelser i 1915 var:

Grubekoncessions Konto.....	Kr.	1	383,30
Telefon Anlægs Kto.	"		483,29
Gruhebaners Kto.	"	1	551,48
Grubeventilatorers Kto.	"	1	347,12
Sagbrukets Anlægs Kto.	"		21,44
Røsten Sidespor Anlægs Kto.	"		438,33
Tørknuseverks Anlægs Kto.	"	1	669,00
Kistomten i Trondhjems Kto.	"	2	166,17
Mekanisk Verksteds Kto.	"		94,18
Maskin Anlægs Kto.	"	3	246,83
Elektrisk Anlægs Kto.	"	5	922,01
Opberedningsverkets Anlægs Kto.	"	54	670,54
Husbygningernes Anlægs Kto.	"	18	173,73
Inventarie Kto.	"		771,95
Vandlednings Anlægs Kto.	"	45	335,48
Kompressor Anlægs Kto.	"		852,40
Grubepumpers Kto.	"	1	191,30
Diamantborings Anlægs Kto.	"	16	540,04
Eidsfossen Kraftanlægs Kto.	"	125	371,14
Lasteautomobilens Kto.	"	11	971,27
	Kr.	293	201,00

Kredit:

Grundeiendommens Kto.	3128,25		
Taugbanens Anlægs Kto.	78,00	"	3 206,25

Tilsammen anlægsutgifter 1915: Kr. 289 994,75

(Driftsomkostninger, forannævnt " 467 132,93

Totalutgifter 1915: Kr. 757 127,68)

VI. Gjennomsnittlig antal arbeidere var i 1915

ved driften og anleggene i Røstvangen 162 mand inklusive formænd, som utførte tils. 41 668 timers arbeide med en gjennomsnittlig fortjeneste av Kr. 0,647 pr. time. Desuten beskjøftigedes ved Eidsfossen Kraftanlæg siden ult. juli gjennomsnittlig 60 mand og

2 formænd. Ved Kiskaien i Trondhjem arbejdede med avlæsning fra jernbanevogne og lastning av skib 18 - 20 mand, som ogsaa beskæftiges av andre gruber.

Hovedsaglig benyttedes akkordarbejde.

VII. Utsigter for grubedriften.

A. Røstvanggruben.

Fortsat opfaringsarbejde paa den saakaldte etage V -forekomst har konstatert, at denne har forholdsvis større utstrekning end tidligere antat, og om mægtigheten har været liten (ca. 0,6 m.), har kobbergehalten været desto højere. Etage IV-forekomsten har under strossarbejdet mot dagen flere gange i aarets løp truet med at utkile, men den var ved aarsskiftet tiltat noget saavel i bredde som i mægtighet. Fra etage 4 niveau er denne forekomst opfaret med en ca. 30 meter dyp sløpesynk, ~~for~~ hvis skram den endnu anstaar med 0,7 m. mægtighet. I aarets løp er drevet adskillig strossarbejde paa det store, væsentlig vaskemalmførende leiested "Undre vestre" med godt resultat. Det er samtidig bragt paa det rene, at "Undre vestre" og "Undre østre" leiesteder er sammenhengende.

B. Børsjøsgruben.

Den tidligere kjendte forekomst er nu opfaret i felt i en længde av ca. 100 meter og med en sløpesynk ca. 30 m. dyp efter faldet uten at begrænsning er truffet til nogen kant. Mægtigheten varierer mellem 2 og 6 meter. Det hittil opfarte parti fører utelukkende opberedningsmalm. Under aaret er ca. 700 meter syd for forangaaende opdaget en ny forekomst, som muligens er en fortsættelse efter strøket av den første. Denne forekomst, som kun fører renkis av omtrent samme type som ved Røstvanggruben, blev ved strossning i dagen opfaret i feltlængde av 20 meter med en gjennemsnittsmægtighet av 1,4 meter uten at grænser naaedes. 25 meter vertikalt under denne strossesaale er paaslaaet en stoll, som ventes at ville indbringe paa malmen efter ca. 40 meters fremdrift.

At foranstaaende opgaver og beregninger er avgit efter bedste skjøn og i overensstemmelse med regnskaperne, bevidnes herved under edstilbud.

Røstvangen, Kvikneskogen, den 27. mars 1916.

pr. A/S RÖSTVANGEN

Pet. P. Pedersen
Bestyrer