



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

BÆRBAR MASKIN

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
6813				

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

Tittel

Beretning om Røstvangen Gruber i aaret 1915

Forfatter

Dahlberg, Carl

Dato År

29.02 1916

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
Vakkerlien

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Py, Cu

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Detaljert om årets drift, med produksjonsmengde og analyse.

Beskrivelse av diamantboringer på Vakkerlien.

Oppredningsanlegg besluttet bygget.

Beskrivelse av framdriften i oppfaringen på Børsjøhø og skjerp 700 m mot syd

Vedlag plankart over ort og strosser på Røstvangen

Tillskottet för Fjellangers Ömskydd efter Krigsöring
för Lyndes skolor 20/3/56

T. B. = 432
6

Förskott

I. B. ^{nr. 432}
1916Herr Bergmester Mordemoen,
Trondhjem.Beretning om driften ved Røstvangen gruber 1 aaret 1915.

Året 1915 vil bli et av de mest bemerkelsesverdige i Røstvangen grubers annaler, først og fremst fordi A/S Røstvangen besluttet sig til at bygge opberedningsverk i forbindelse med utbygning av vandkraft i Kløfossen, Kvikne, og dernæst vil opdagelsen av den nye kislefjækonst i Børstjens utvilsomt være av den største betydning for selskabet. De gode konjunkturer i forbindelse med prøvetagningens forlæggelse til Trondhjem har gjort, at tiltrods for den mindre produktion er utbyttet av driften blitt forholdsvis godt.

Utsalsterne i Røstvanggruben maa ved sidste aarsskifte anses at være betydelig lysere for produktion av eksportkis end ved det forrige.

Produktion.Røstvanggruben:

	Stykkis	5652,0 t.	
	Finkis	1914,0 t.	
	Smeltemalm	23,0 t.	7 589,0 tons
Utskaldet fra vaske-	Stykkis	2054,0 t.	
malm-lageret v/ gruben:	Finkis	3737,4 t.	5 791,4 "
			13 380,4 tons

Børstjensgruben:

Ved nyfundet utskaldet,

Stykkis	620,0 "
Exportvare :	14 000,4 tons

Ved Røstvanggruben avskaldet vaskemalm 11 856,0 "

Sum raamalm 25 856,4 "

Graaberg 5 330,8 "

Sum = brutt berg 31 187,2 tons.

Den væsentligste del av produktionen ved Røstvanggruben sendtes til Trondhjem, medens alt fra Børstjensgruben blev liggende, da de usædvanlige veirforhold umuliggjorde frakkjøringen med hest.

Til A/S Røros Kopperverk blev leveret ca. 93 tons smeltmalm.

Fra Trondhjem blev skibet, ifl. konnosementer:

Stykkis 8 151,0 tons

Finkis 8 008,0 "

16 159,0 tons

hvorl er medregnet lagerne pr. 31. december 1914, som utgjorde:

	<u>Ved Gruben</u>	<u>Ved Røsten</u>	<u>Trondhjem</u>	<u>Tilsammen</u>
Stykkis	310,0 t.	376,0 t.	1346,0 t.	2032,0 tons
Gruskis	686,0 "	1907,0 "	-	2593,2 "
Finkis	-	-	1224,0 "	1224,0 "
Smelttemalm	-	70,0 "	-	70,0 "
	<u>996,2 t.</u>	<u>2353,0 t.</u>	<u>2570,0 t.</u>	<u>5919,2 tons.</u>

Lagerne pr. 31. december 1915 var følgende:

Stykkis	0,0 t.	129,2 t.	1335,0 t.	1464,2 tons.
Gruskis	300,0 "	695,1 "	-	995,1 "
Finkis	-	-	704,4 "	704,4 "
Smelttemalm	-	-	-	- "
	<u>300,0 t.</u>	<u>824,3 t.</u>	<u>2039,4 t.</u>	<u>3163,7 tons.</u>

foruten de førnævnte i Bersjshø henliggende 620,0 tons stykkis.

Gjennemsnitsegalterne i den skibede vare var ifølge
analyser utført ved Norsk Kemisk Bureau, Kristiania:

	<u>Gv.</u>	<u>S.</u>	<u>Uopl.</u>
Stykkis	3,66 o/o	44,34 o/o	6,80 o/o
Finkis	<u>2,49 "</u>	<u>39,17 "</u>	<u>13,92 "</u>
Gjennemsnittlig:	<u>3,08 o/o</u>	<u>41,78 o/o</u>	<u>10,33 o/o</u>

Smelttemalmen 9,47 o/o .

Av faamalmen erholdtes 37,8 o/o exportvare.

Utførte arbeider ved driften.

A. Grubearbeidet.

	<u>l.m. ort</u>	<u>l.m. stigeort</u>	<u>l.m. synk</u>	<u>Sum l.m.</u>	<u>m³ strasse</u>
1. Røstvanggruben	420,50	107,10	99,10	626,70	5043,3
2. Grundstollen	192,10	-	-	-	-
3. Bersjshøgruben	136,30	10,15	29,75	176,20	920,2
Sum:	<u>748,90</u>	<u>117,25</u>	<u>128,85</u>	<u>802,90</u>	<u>5963,5</u>

1) Røstvanggruben. Den største produktion er hentet fra det saakaldte
etage IV leieted, nærmest en fortsættelse mot dypt av "underste vestre",

hvilket baade før og i dette aar har ført væsentlig renmalm. Møgtigheten har varieret fra 0,5 m. op til 2,5 meter og bredden omkring 20 meter.

Forekomstens fortsættelse mod dagen har flere gange truet med at utkile; men ved aarskiftet ser den dog endnu lovende ut. Paa denne forekomst anstaar under etage IV niveau ca. 1500 tons opfaret exportkis. Den neddrevne slæpesynk avsluttedes i mars paa grund av strossarbeide og anstod da efter en neddrift av ca. 35 m. efter faldet med 0,7 m. møgtig renkis i skram.

Den øvrige produktion er væsentligst hentet fra det møgtige, men overveiende vaskemalmsførende saakaldte "undre vestre" leiested, hvor renkisen optræder i større og mindre klumper uten regel.

Paa de østre leiesteder har mindre efterskrappingsstrosser været i drift.

Forholdsvis omfattende opfaringsarbeider er foretat paa den saakaldte etage V forekomst, hvor ved aarskiftet anstod opfaret ca. 10 000 tons exportkis, hvorav kanske 1000 tons kan ventes som smelte-malm med 8 a 10 o/o Cu.-gehalt.

Paa andre steder i gruben er mindre opfaringsarbeider foretat. Blandt andet er sammenhengen mellem leiestederne "Østre undre" og "Vestre undre" saa at sige konstatert (ved aarskiftet gjenstod ca. 15 m. ort), men fører disse forekomster omtrent utelukkende vaskemalm.

Avsynkningen for at naa den i diamantborhul No. 59 paatrufne kis er i slutningen av aaret fortsat efter at tilstrækkelige heise-apparater var installert, hvilke før stod paa et andet sted i gruben. Niveauet for borhulleta skjæring av kisleiestedet naaes efter en neddrift av ca. 30 meter efter faldet.

Angaaende nærmere detaljer vedkommende driften henvises til foranstaaende tabel, maanedrappporterne og vedlagte kompletteerte grubekart.

Den foretagne omskeldning av endel av det gamle lager av vaskemalm ved gruben har som det frængaar av produktionsberetningen fuldt tilsvaret forventningen og vil saasnart anseesningen er foregaet i 1916 fortsattes, da der endnu henligger endel forholdsvis rikholdig vaskemalm ved Gruben. -

2) Børsjehs. Den tidligere kjendte forekomst er nu opfaret i felt i en længde av ca. 100 meter uten at grænse er truffet. Malmsføringen har i det store og heletaget været som tidligere. Mot dypet er ned-

drevet synk ca. 20 m. efter faldet fra stollnivaæet og anstaar her leiestedet forholdsvis kobberrikere end tidligere.

Paa den nyfundne forekomst ca. 700 m. i sydlig retning efter strøget er i dagen utstrosset ca. 620 tons exportvare, hvorav en ikke uvæsentlig del er smeltetmalm med høi Cu o/o . I felt i dagen er forekomsten ved utstrosningen opfaaret i en længde av 18 m. med en gennemsnitsemægtighet av 1,5 m. renkis. Den ca. 25 m. under saale av ovennævnte strosse inddrevne stoll anstod ved aarskiftet i rønder av kobberkis og svovelkis optil 15 cm. mægtige.

Medio januar 1916 er ved et par meters længere fremdrift paatruffet en forekomst av 0,6 mægtig exportkis, som nu opfares med feltorter og stigort.

3) Grundstollens længde pr. 31/12 1915 var 281,35 meter. Det i 1914 bestilte maskinboranlæg fra Demag for stollens drift er endnu ikke ankommet.

4) Diamantboringen. I begyndelsen av aaret bores hullerne 85-86-87-88-89 90-91 i Røstvanggruben med selskabets gamle maskin ligeledes hullerne 92-93 i Vakkerlien. I hullerne 87 (40 cm.) 88 (80 cm.) 89 (40 cm.) i Røstvanggruben paatræffes mindre forekomster av vaskemalm som siden ved leilighet vil blive nærmere undersøgt. Angaaende resultater av boringen i Vakkerlien henvises til indsendte rapport. Paa grund av den uforholdsmæssige store slitage paa diamanterne besluttedes indkjøbt ny diamantbormaskin for boring indtil 500 m. dyb fra Svenska Diamantbergborrningsaktiebolaget, Stockholm. Med denne bores borhul no 94 i Røstvangfeltet, hvor paa 113 m. paatraf en ca. 0,5 m. mægtig meget kvartsholdig exportkisforekomst, som med det første vil blive undersøkt med ort fra etage V's nivaæ. Boringen med den nye maskine stiller sig betydelig billigere end med den gamle, men da driften av den nye maskine har paagaet saa kort tid kan ikke opstilles nogen sammenligning i tal.

B. Taugbanedrift.

	Antal tons / Omkostninger		
		pr. ton /	ton km.
Nedtransporteret:			
Exportkis fra Gruben til Røsten	14.054,1	3,62	0,10
Vaskemalm fra Gruben til vaskemalmlageret	13.092,9	0,15	

I omkostningerne er inkluderet lastning i taugbanevogne og lastning i jernbanevogne. Den voldsomme optransport paa grund av nyanlæggene ved Røstvangen og Eidsfossen har bevirket at banen siden 1 begyndelsen av oktober har maattet gaa med 2 skift, da det viste sig umulig at starte med 1/1 fart paa grund av kraftmangel. Taugbanen er krediteret for optransport til private for Kr. 1.537,33. Det til grubens bruk optransporterte gods opgik til en vægt av ca. 800 tons, hvilken transport med hest vilde ha kostet ca. Kr. 16 000,00. Desuten er opsaendt ca. 200 tylvter tømmer. For denne optransport er imidlertid ikke taugbanedriften godskrevet.

C. Tørknusningen paa Røsten. Ved dette enkle anlag er i aarets løp produceret 6 079,6 tons finkis. Omkostningerne pr. ton beløp sig til Kr. 1,26.

D. Skibningen. Som tidligere nævnt er der skibet fra Trondhjem 16 159 tons exportkis, hvorfor omkostningerne pr. ton inklusive prøvetagning androg til Kr. 0,98.

E. Driftsomkostninger.

Grubeutgifter:

(13 357,9 tons) Totale omk. Kr. 186 108,74 pr. ton = Kr. 13,93

Taugbaneutgifter:

(14 054,1 tons) -- " " 52 837,94 " " " 3,91

Jernbanefragt, omk.
Tønsset og Trondhjem:

(14 571,4 tons) -- " " 93 243,44 " " " 6,40

Generalutgifter:

(13 357,9 tons) -- " " 74 364,13 " " " 5,57

Kr. 406 554,25 Kr. 29,81

Undersøkelser etc.

(13 357,9 tons) -- " " 60 578,68 " " " 4,57¹

Kr. 467 132,95 Kr. 34,35

Forøvrigt henvises til vedlagte "Specifikation over omkostningerne 1915". Bl. a. vil av ovenstående sees, at der til Undersøkelser etc. er brukt omtrent det dobbelte beløp i 1915 i sammenligning med 1914 (da det tilsvarende beløp var Kr. 30 214,83).

Utførte arbejder ved nyanlæg.

A. Vandlekningsgrøften for opberedningsverket.

Den ca. 2100 meter lange grøft, hvorav omtrent halvparten blev utført forrige aar, er nu i sin helhet færdig. Totalomkostningerne andrager i sin helhet for optagningen til Kr. 17 784,93 eller pr. lsp. meter Kr. 8,47 gennemsnitlig. Rørene indkøptes gennem firmaet C. Blunck A/S fra Tyskland for en pris af ca. Kr. 45 800,00 , hvorav Kr. 38 398,90 allerede er betalt. Prisen er at forstås frit nedlagt og A/S Røstvangen betaler kun fragten fra Røsten til grøftekanalen samt gjenkastningen af grøften.

B. Opberedningsverket.

Pr. 12/6-1915 var samtlige fundamenter for bygningen samt forstøtningsmur m.v. færdige. Denne støpning androg til 1204 m^3 og dertil forbruktes 1226 tønder cement. Omkostningerne har stillet sig nogenlunde som nedenstaaende pr. m^3 :

1) Cementforbrug	Kr.	10,44
2) Sand og puksten	"	3,41
3) Forskalling	"	2,58
4) Opvarmning	"	5,29
5) Støpning med o/o-sten	"	5,18
6) Vand	"	0,74
7) Transport, rydning og sneskuffing....	"	0,92
	Kr.	28,56

Paa grund av forcering og det uheldige ved at foretage støpning paa vintertid er anlægget blit ca. 25 o/o fordyret. For fundamenteringen blev utskaktet 2751 m³ sand og tildels stor sten, hvilket kostede gennemsnitlig Kr. 1,59⁶ pr. m³. Paa draineringsarbejde blev utført 122,8 skift.

De fra Humboldt mottagne tegninger og lister har været mindre fuldstændige og delvis voldt forsinkelser og forandringer.

Alle for opberedningsverket nødvendige materialer er indkjøbt og under leverance.

C. Husbygning.

Materiallagerhus og utvidelse av det mekaniske verksted ved Vinkelstationen er utført. Barakkerne 2 og 3 ved Vaskeritomten fuldført.

og ligeledes her ogsaa transformatorhus med komplet indredning samt kompressorhus.

D. Eidsfossen kraftanlæg.

Herom tør henvises til afskrift af rapport over de i 1915 udførte arbejder ved kraftanlægget fra byggeledelsen, vedhæftet som bilag hertil.

Ved driften er udført 35 175,8 skift, sj. snitl. fortj. Kr. 6,38	
" anlæggene -- 6 492,2 "	-- " 7,00
Sum og Gjennemsnitlig: 41 668,0 "	fortjeneste Kr. 6,47

Gruberettigheder.

Foruten bevandrelse af bergdokumenter, som forelæe fra foregående aar, er der tilkommet 2 nye anmeldelser med mutinger for den nyopdagede forekomst i Bersjøs.

Kvikneskogen, den 29. februar 1916.

Dr. A/S RØSTVANGEN

Bilag:

Grubekart.

Specifikation over omkostningerne 1915,

Gennemsnitlig statistik,

Rapport fra Byggeledelsen ved Eidsfossen.

SAMMENLIGNENDE STATISTIK

over ydelse og materialforbruk m. v.

for aarene 1914 og 1915

ved

RÖSTVANGEN GRUBER.

Maaned	1 Drevne l. m. oet			Pris:		Antal	Material - forbruek				Antal Borvas		Uiforte		Foljeste	Bemerkninger angaaende diiften s. s. dimentationer o. l.
	2 Ustrudke m ³			1 pr. l. m. oet									skift a 10 timer			
	3 Leverede antal vogne			2 pr. m ³									pr.			
	4 pr. vogn			1 pr. l. m. oet			Totalforbruek				pr. mand & skift		Total			
Total under maaned	pr. mand & skift	pr. skift kg. Dynamit	Pr. ore	i laget	pr. Dyn	Pr. l. m. oet m ³ leveret vogn	Trak pr. mand & skift	K. ore	K. ore	Total	pr. mand & skift	Total	pr. l. m. m ³ vogn	K. ore		

Sammendrag for aaret 1914.

1) 417.15	1) 0.154	1) 0.097	1) 76.31	-	4.306	1) 25.03	3.85	30.148	11.1	2711.6	1) 6.43	7.89	gjennemsnit K. 7.934
2) 4433.20	2) 1.308	2) 0.824	2) 8.97	-	5.434	2) 2.91	3.81	28.630	8.5	3385.3	2) 0.76	7.94	
3) 8.840.70	3) 2.250	3) 2.365	3) 4.46	-	3.733	3) 1.01	2.34	17.095	4.5	3833.5	3) 0.44	7.96	

Sammendrag for aaret 1915.

1) 969.45	1) 0.176	1) 0.085	1) 72.79	-	11.400	1) 27.62	4.87			5498.3		7.96	gjennemsnit K. 7.919
2) 3353.45	2) 1.728	2) 1.129	2) 7.13	-	2.968	2) 2.13	3.69			1.940.9		8.58	
3) 4562.00	3) 2.810	3) 2.293	3) 3.32	-	1.993	3) 0.94	2.64			1.626.05		6.68	

Bilag til aarsrapport 1915
29/2 1916

Ingeniør K i n c k ' s Vandbygningskontor.

A/S Røstvangen vandkraftanlæg, Eidsfossen.

Kvikneskogen pr. Tønset 18/1-16.

R a p p o r t over de i 1915 utførte arbeider ved kraftanlægget.

Dam og inntak: I damstedet er landfæstet paa østsiden færdigsprængt og oprensket. I damfoten paaaar arbeidet. Spylkanal er sprængt. For inntaket er færdigsprængt og elven er ved fangdam avdæmnet fra damstedet og ledet gjennom skjæringen for inntak og rør og ved hjelp av en mindre tvergrøft ført tilbake til elven nedenfor damstedet.

Blandearrangement for dammen er under montage, og er til tilkjørt endel sand. Cementbod ved dammen er bygget.

Betonrøret. Under hovedveien er sprængt tunnel og likeledes fra bakken ved stikrønde og ind til hovedtunnel. Av fjeldskjæringen for røret gjenstaar et mindre parti mellom veien og inntaket, som maa spares til elven efter vaarflommen ledes gjennom luke i dammen over elveløpet.

Tunnelen. Hovedtunnelen er i øvre (søndre) ende iberegnet skraasynk fra indslaget fremdrevet ca. 47 m. indtil 15/1 d.a. For optransport av utsprængt masse er ihøst bygget skraaplan og og monteret motor og winch.

Nedre tunnel (nordre ende) fra fordelingsbassanget er fremdrevet ca. 65 m. indtil 15/1 d.a.

Der gjenstod saaledes 15 ds. ca. 379 l.m. tunnel. Fra 16 ds. er der paasat 3-delt skift paa tunnelen og agtes dette drevet 2 a 3 maaneder's tid, hvorefter der gaaes tilbake til 2 skift á 10 timer.

Fordelingsbassanget. Jordmasserne i damsted og ved tunnelmunding er fjernet. For inntaket er utsprængt. Desuten er endel mindre arbeider utført.

Rørledningen: I rørgaten er al jordmasse fjernet og paa en strækning av 300 m. er den færdigsprængt. Hovedveien er omlagt for

støpning av betunkulvert for røret og forskallingen her opsat for støpning, naar velsforholdene tillater.

Kraftstationen. Undervandskanal er færdigsprængt under kraftstationen og oprensning for grundmurene er utført. Indbygning er igangsat og forskalling og støpning utføres naar denne er færdig. Blandearrangementet for kraftstationen er monteret og sand er tilkjørt og endel puk likeledes fra pukmaskinen.

Maskinistboliger. Den ene maskinistbolig er færdig og sat i bruk. I den anden gjenstaar stubbeloftsfyld, lægning av gulver opmuring av pipe fra anden etage, indsetning av døre og et par manglende vinduer, listning og maling.

Forøvrig er bygget redskabsbod, smie, cementboder, arbeidsbarakke (det gamle tømmerhus), monteret sagverk og pukverk. Til sagverket er indkjøbt endel tømmer og skjæring har været drevet endel i det gamle aar.

Av sand er ialt frømkjørt vel 400 m³. Grustag er sikret ved Orkelbroen og dette er avrensket.

Sten til til kraftstation og dam uttages i en knat paa myren ved Lasbækken i vest for hovedveien.

Eidsfossen 18/1 1916.

A. Mollø Christensen.

Riktig avskrift:

Specifikation over omkostningerne 1915.

Total- Kroner
belp, pr. ton
Kroner: exportkis:

Grubeutgifter:

Brytnings Kto.	Arbejdsløn.	51958,00		
	Materialer	20250,71	72208,71	
Fordring.....	Arbejdsløn.	30929,09		
	Materialer	861,10	30929,19	
Skeidning.....	Arbejdsløn.	28811,05		
	Materialer	761,30	29572,35	
Malm omkostn. ..	Arbejdsløn.	10910,06		
	Materialer	6 261,82	17171,88	
Tærknuseverkets drift.....			7657,21	
Sagbrukets drift.....			2114,40	
Okjæringsomkostninger.....			11376,19	
Vei vedlikeholdsomkostninger.....			165,48	
Maskindrifft.....	Arbejdsløn.	5384,74		
	Materialer	20299,91		
1/2 del av		25684,65	12842,32	
Elektrisk drift, 1/3 av		3006,47	1002,16	
Lastebilens drift.....			1068,85	186 108,74
				13,93

Taugbanedriften:

Taugbanens drift	Arbejdsløn.	30014,94		
	Materialer	2768,49		
		32783,43		
+ transportindtægter		1537,33	31246,10	
Taugb. vedlikehold Arb.løn.		6461,92		
	Materialer	1285,44	7747,36	
Maskin drift, 1/2-del.....			12842,33	
Elektrisk drift, 1/3-del.....			1002,15	52 837,94
				3,91

Jernbane fragt og omkostn. Tønset og Trondhjem:

Tønset omkostninger.....		2111,00		
Jernbane kiasfragt.....		75210,02		
Trondhjems omkostninger.....		15922,42	93 243,44	6,40

Generalutgifter:

Almindelige omkostninger.....		15237,64		
Husbygningernes drift.....		13812,13		
Riks-og Sykeforsikring.....		4857,69		
Gager.....		16787,02		
Assurance.....		3149,85		
Skatter....		17821,80		
Laboratoriets drift.....		361,44		
Garantifondsbidrag.....		1291,03		
Elektrisk drift, 1/3-del.....		1002,16		
Renter.....		43,37	7 364,13	5,57

406 554,25 29,81

Undersøkelser, Tilredning m.v.:

Undersøkelser....	Arbejdsløn.	6405,92		
	Materialer	7018,89	13424,81	
Diamantborings drift.....			1471,60	
Tilredning.....	Arbejdsløn.	2430,46		
	Materialer	1544,94	3975,40	
Grundstollen.....	Arbejdsløn.	12267,20		
	Materialer	5222,76	17489,96	
Bersjeshøgruben...	Arbejdsløn.	15882,81		
	Materialer	6823,65	22706,46	
Vakkerlien Grubefelt.....		1510,45	60 578,68	4,54

Transport :

467 132,93 34,35

 Specifikation over omkostningerne 1915.

 Total-
beløb,
Kroner:

Transport :

467 132,93

Andre anlægsudgifter:

Grubekoncessions Konto	1 383,30
Grundeielendommers Kto.	-
Telefon Anlægs Kto.	483,29
Grubebaners Konto	1 551,48
Grubeventilåatorers Kto.	1 347,12
Sagbrukets Anlægs Kto.	21,44
Resten Sidespor Anlægs Kto.	438,33
Tørknuseverks Anlægs Kto.	1 669,00
Kistomten i Trondhjems Kto.	2 166,17
Mekanisk Verkstedes Kto.	94,18
Maskin Anlægs Kto.	3 246,83
Elektrisk Anlægs Kto.	5 922,01
Opberedningsværkets Anlægs Kto. ...	54 670,54
Husbygningernes Anlægs Kto.	18 173,73
Inventarie Konto	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
	<u>293 201,00</u>

Kredit:

Grundeielendommers Konto.	3 128,25	
Taugbanens Anlægs Konto	<u>78,00</u>	<u>3 206,25</u>
		289 994,75

Tilsammen :
757 127,68

1025 m. overhæng

PLAN AF
RØSTVANGEN GRUBER
1:800
= DRIFTER I KIS I AARET 1915.
= DRIFTER I GRAABERG I AARET 1915.

