



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1411	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv USB	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Åmdals Kobberverk Bergverksstatistikk Bergverksberegninger 1880 - 1954				
Forfatter R. Myhra		Dato 19	Bedrift Åmdals Kobberverk	
Kommune Tokke	Fylke Telemark	Bergdistrikt Østlandske	1: 50 000 kartblad 15134	1: 250 000 kartblad
Fagområde	Dokument type	Forekomster Åmdals Verk		
Råstofftype Malm/metall	Emneord Cu			
Sammendrag Rapporten inneholder en oversikt over malmproduksjonen fra 1866 - 1879 og utdrag av Bergverksberetningen fra 1880 - 1954.				



Werner Lunde
1228

ÅMDALS KOBBERVERK

BERGVERKSSTATISTIKK

BERGVERKSBERETNINGER

1880 - 1954

Amdalsfeltet blev såvidt vites først opdaget i 1690 og forløbig drevet til 1712, senere fra 1745 til omkring 1770. Videre fant sted en ubetydelig drift i tiden omkring 1800 eller 1810, men verket lå så i lengere tid aldeles nede, inntil det blev optatt i 1857.

Års-tall.	Produksjon, tonn.	Antatt %	Innhold av kobber, tonn	Malmens antagelige verdi, Kroner:	Antall arbeidere	Notering Chili bars Pund:
1866	ca. 20.)	ca.	28.	4.800.	ca. 25.	83
1867	" 40.)		5,6.	6.400.	" 30.	72 1/2
1868	" 65.)	14 %	12.	17.200.	" 40.	71.
1869	" 240.)		34.	32.000.	" 70.	69 1/2
1870	" 270.)		40.	40.400.	" 70.	65 1/2
1871	" 210.)	ca.	38.	40.400.	" 60.	67
1872	" 200.)	18 %	56.	53.000.	" 45.	92
1873	" 320.)		58.	90.400.	" 70.	85
1874	" 190.)	17 %	35.	45.000.	" 75.	78
1875	" 300.)	17,5 %	52.	75.000.	" 96.	82 1/2
1876	" 1050.)		200.	250.000.	" 169.	76 1/2
1877	" 1050	16,5 %	200.	270.000.	" 181.	70 1/4
1878	" 1000	20 %	190.	235.000.	" 100.	63.
1879	" 850.		160.	190.000.	" 105.	59.

Næmark grube drevet i 1870-73 og Mosnap grube i 1866-72 og i 1879, 1880, men begge i meget liten stil.

1880

Aamdals Kobberværk. Hoffnung Grube dreves hele Aaret, Mosnap derimod kun i Vintertiden.

I Hoffnung blev udarbejdet i det hele 743 $\square$ Favne af Gangen og i Mosnap 64 Kubikfavne.

Stoll No. 2 blev inddrevet $24\frac{1}{2}$ Favn og Stoll No. 3 $24\frac{1}{3}$ Favn.

Afsynkning fandt Sted til 35 Favne under No. 3 Stoll, hvor Gangen er rigere og bredere end ovenfor.

Malmen blev ved Vaskning koncentreret til 750 Tons $\hat{a}$ 22 %, der blev exporteret.

Den hele Arbejdsstyrke var i Gjennemsnit 95 Mand.

1881

Aamdals Kobberværk. Hoffnung Grube.

Stollen No. 1 blev inddrevet . . .	44 Meter.
og No. 3 - - -	61 -
I Ort og Gesænk blev uddrevet . . .	144 $\square$ Meter.
- Strosse - - -	2 696 -

alt af Gangfladen.

Af det Udskudte blev udrundet 1 000 Tons vasket og skeidet Malm med 20 % Kobber.

Værket, som hidtil tilhørte Bratsberg Mining Co. limited, blev i November overtaget af et andet Selskab, kaldet Bratsberg Copper Co. limited, med en Kapital af £ 60 000.

Foranstaltninger til Iværksættelse af en større Drift ved Hjælp af Boremaskiner, der kunne drives ved Luft, komprimeret ved nærliggende Vandkraft, ere paabegyndte.

Værket sysselsatte gjennemsnitlig 100 Mand.

1882

Aamdals Kobberværk. I Hoffnung Grube blev inddrevet:

I No. 2 Stoll	58,57 m ²
- No. 3 - - - - -	71,31 -
- Mellemstollen	52,64 -
Feltort under No. 3 Stoll fra Murchisons Skakt	
dreves mod Øst	40,93 -
mod Vest	44,23 -
Feltort paa Johannes' Gang	12,93 -
Andre Ortsdrifter	34,15 -
I forskellige Gesænk	120,81 -
- Takgesænk	32,73 -
- Strossen	4 061,69 -

Tilsammen uddrevet 4 539,01 m² Gangflade.

Ved Vaskeriene produceredes 1 200 Tons Malm $\hat{a}$ 25 % Cu., der kom til Export.

Arbejdsstyrken var gjennemsnitlig 150 Mand.

Værket er gaaet over til et nyt Selskab, kaldet Bratsberg Copper Co. (limited), med en Kapital af £ 60 000. Denne betydelige Kapital har sat Selskabet i Stand til at gjøre vigtige Anlæg, der ville sikre Driften for en lang Fremtid. Saaledes har man ved et nærliggende Vandfald anbragt en Turbine fra Myrens Værksted paa 200 Hestekræfter. Den skal drive tvende Luftpumper, hvoraf den komprimerede Luft ledes ind i Gruben til Drift af 2 Fordringsmaskiner og 5 Boremaskiner.

Vaskeriene indbygges nu saaledes, at Arbejdet kan foregaa ogsaa om Vinteren.

1883

Aamdals Kobberværk.

I Stoller og Orter i Hoffnung Grube er udskudt 329,80 løbende Meter, i Gesenk 84 løbende Meter og 4 644,88 m², alt af ca. 2 Meters Bredde.

Ved Vaskerierne er der produceret 1567 Tons vasket Malm med 20 % Kobber. Arbejdsstyrken var 250 Mand. Det i min Beretning for 1882 omtalte Anlæg af en Turbine paa 200 Hestekræfter er nu fuldført. Den driver en Maskine, der komprimerer Luft, som ledes ind i Gruben og anvendes til Drift af 2 større, faste Fordringsmaskiner, en Pumpemaskine, 4 Bormaskiner og 2 mindre transportable Fordringsmaskiner, der gjøre Tjeneste istedetfor de sædvanlige Haandhasper.

1884

Aamdals Kobberværk har fortsat sin Drift i større Udstrækning end tidligere.

Hoffnung Grube og Johannes' Grube. I Stoller og Orter blev inddrevet 379,53 løbende Meter, deraf i Stoll No. 2 54,07 m., i Stoll No. 3 64,87 m. og i Hovedstollen i Johannes' Grube 60,48 m.

I Strosse blev udmineret 5 932,01 m² af Gangen.

Murchison's Skakt blev afsynket 3,21 m.

I andre Gesenk blev synket 157,28 løbende Meter.

Af det udskudte Ty blev ved Skeidning og Vadsugning udvundet 2000 Tons salgbar Malm med 20 % Cu.

Arbejdsstyrken var gennemsnitlig 300 Mand.

Det viste sig, at de i dette Aar fuldførte Anlæg af Maskiner til at levere den fornødne komprimerede Luft til Fordrings- og Bormaskiner i Gruben medførte en betydelig Besparelse i Omkostningerne. Ikke desto mindre har det med de stedse dalende Kobberpriser været vanskeligt at dække Udgifterne.

1885

Aamdals Kobberværk

har drevet Hoffnung Grube med den nærliggende Johannes Grube, medens Næsmark og Mosnap have hvilet under Frist paa Grund af de slette Konjunkturer, idet Prisen for „Chile Bars“ ved Aarets Udgang kun var £ 39. Af samme Grund var Arbejdsstyrken ved Hoffnung og Johannes' Gruber reduceret til 125 Mand.

Ved Stoller og Orter blev inddrevet 514,31 m. svarende til 257,24 m³. Af Inddriften faldt 62 m. paa No. 2 Stoll og 64 m. paa No. 3 Stoll.

Ved Gesenk blev drevet omtrent 876 m³ og med Strossedrift 13,720 m³.

Ved Vadskeværkerne og ved Skeidning produceredes 2000 Tons Malm af 20 % Cu. Derved sysselsattes 50 Mand og 20 Børn.

I det Hele sysselsatte Værket saaledes 195 Personer imod 300 i 1884.

Bestyreren anfører, at der er ringe Udsigter til, at Driften kan fortsættes med nuværende lave Priser; imidlertid er man betænkt paa ved den elektrolytiske Methode at fremstille rent Kobber paa Stedet af Malmen, der nu sælges i raa Tilstand, og haaber man derved at kunne fortsætte Driften. Man ønsker imidlertid for Sikkerheds Skyld at afvente Resultater fra Røros, hvor man skal have besluttet at gjøre Forsøg.

1886

Aamdals Kobberværk har som sædvanlig drevet Hoffnung Grube.

Ved Stoller, Orter og Gesenk er uddrevet 583,83 m. Deraf i Stoll No. 2: 52,50 m. og i Stoll No. 3: 59,40 m. og 8,15 m. i Murchisons Skakt. 5 340,48 m² af Gangen blev afbygget med Strosser.

Af den udvundne Malm blev ved Skeidning og Vadsugning udbragt 1 700 Tons med 20 % Kobber.

I Gjennemsnit sysselsattes 170 Mand og 20 Børn, hvoraf 100 Mand i Gruben.

1887

Aamdals Kobberværk har som sædvanlig drevet Hoffnung Grube i Skafsaa.

Der udarbejdedes 254.34 m² af Gangfladen ved Stoll-drift,
 118.55 - - - - - Gesenk,
 3 805.11 - - - - - Strosse

4 178.00 m², hvilket omtrent svarer til 6 267.0 m³.

Der er ved Vadskeirerne udbragt 1 059 Tons Malm à 20 % Kobber, som er exporteret.

Arbejdsstyrken i Gruben har været:

42 Minerere,
 36 andre Arbejdere i Gruben,
 74 Dagarbejdere.

Tilsammen 152 Mand og omtrent 40 Gutter og Piger ved Skeidningen og Vadskeirningen.

1888

Aamdals Kobberværk har drevet Hoffnung Grube, Johannes Grube og gjort et Forsøg i den i lang Tid indstillede Næsmark Grube.

I Hoffnung Grube blev udslaaet i Stoller . . .	528 m ²	
- Strosser . . .	6 662 -	
- Gesenk . . .	235 -	
		7 425 m ²
I Johannes Grube - - - Ort . . .	28 m ²	
- Strosse . . .	5 -	
- Gesenk . . .	25 -	
		58 -
I Næsmark Grube - - - Gesenk . . .	17 m ²	
- Strosse . . .	26 -	
		43 -

Tilsammen 7 526 m²,

der omtrentlig svarer til 11 287 m³. Deraf er ved Vadskeirning udvundet 1 700 Tons Malm med 20 % Kobber, der som hidtil blev exporteret. 1 m² Gangflade har omtrentlig leveret 4.5 Kg. Kobber.

Arbejdsstyrken var i Hoffnung . . . 72 Minerere,
 - Johannes . . . 8 -
 - Næsmark . . . 7 -

Tilsammen 87 Personer.

Derhos ved Fordring, Skeidning og Vadskeirning 226 -

Tilsammen 313 Personer.

1889

Aamdals Kobberværk har drevet Hoffnung Grube med 63 Minerere og 215 andre Arbejdere, hvoriblandt endel Gutter og Piger.

Der blev udslaaet

i Stoller og Orter . . .	523.73 m ² af Gangen
- Gesenk . . .	194.68 - - -
- Strosser . . .	6 094.05 - - -
	6 812.46 m ² af Gangen

Produktionen var 1 512 Tons 20 % Malm.

1 m² af Gangen har leveret 248 Kg. 20 % Malm eller 49.6 Kg. Cu.

I Johannes Grube, Nesmark, Aamlid og Moberg anvendtes 21 Personer. Der blev udslaaet 234.37 m². Produktionen er slaaet sammen med Hoffnung Grube med Undtagelse af Nesmarks, der var 8 800 Kg. Kobbermalm med en Gehalt 23—43 % Cu. og 1 200—1 800 Gram Sølv pr. Ton.

I Hoffnung Grube bestod Driften væsentligst af Stollerne No. 2 og 3 samt Ort No. 4 mod Vest, hvorhos paa Howards Gang er udlænket 70 m. Den er jævnt malmsførende i 1½ m. Bredde men ikke rig.

I Nesmark har man afsynket 75 m. paa Gangen og udlænket i Nord og Syd, men den blev fattigere og fattigere, hvorfor dette Forsøgsarbejde blev indstillet.

Et nyt Skjærp, kaldet Aamlid, blev forsøgt med et Gesænk paa 18 m. Dyb og et andet paa 24 m., men Malmgelalten aftog, saa at ogsaa dette Arbejde maatte opgives.

Paa Moberg drives en Stoll, hvorpaa var nedslaaet 4.30 m. Man vil fortsætte denne Drift for at naa ind under et Parti af Gangen, som i ældre Tider viste sig malmsførende.

Man fortsatte Anlægget af en Hytte til Smeltning ved Aamdals.

Aamdals Kobberværk.

1 Hoffnung Gr. er admineret i Stoller og Orter	418.77 m ²	i Ges.	168.41 m ²	i Stross.	5 067.02 m ²
- Nesmark - - - - -	4.86 -				
- Aamlid - - - - -	16.55 -				
- Johannes - - - - -	75.51 -	13.81 -			767.58 -
- Moberg - - - - -	61.50 -				
Tilsammen		607.19 m ²	182.25 m ²		5 834.60 m ²

I det hele 6624.04 m², hvoraf er udvundet 1 337 Tons Malm á 20 %, hvilket giver 229 Kg. Malm pr. m².

Arbejdsstyrken var 64 Minerere og 162 andre Arbejdere, tilsammen 226 Personer.

Smeltning var ved Aarets Udgang endnu ikke i regelmæssig Gang.

1891

Aamdals Kobberværk.

Af Bestyrerens Beretning af 27 Septbr. d. A. hidsættes Følgende: „Hoffnung Grube, Stoll No. 2 har været den mest produktive og har den væsentligste Drift i Gruben været i Taget af denne Stoll op imod Dagen. Stoll No. 3 viste i nogle Meters Længde en vakker Malm og denne vedvarer i Taget, men i Stollens Retning er der lidet Malm. Af Forsøgsarbejder nævnes et Gesænk paa 30 m. Dyb i Stoll No. 3 og en Ort mod Øst i Murchisons Skakt. Paa Howard Gang drives Tagsynk og nogle Strosser. Udsigterne her fremdeles gode. Driften er paa Grund af de lave Kobberpriser i indeværende Aar (1892) betydelig indskrænket, navnlig hvad Forsøgsarbejder angaar. Stoll No. 3 har i September og til idag forbedret sig betydelig.

Ved et Mineskud mistede en Mand sin venstre Haand. Forøvrigt ingen Ulykkestilfælde.

Ved Driften i 1891 blev der anvendt 76 Minerere og 164 andre Arbejdere, indbefattet Gutter og Piger. Der blev ved Stoll, Gesænk og Strosso admineret 7 998.08 m² Gangflade og udvundet 1 305 Ton 20 % Malm. 1 m² Gangflade har givet 37 Kilo Kobber eller 186 Kilo 20 % Malm.“

1892

2. Aamdal Kobberværk

har i en Række af Aar været i Hænderne paa engelske Grubekompanier.

Det har havt Perioder vekslende mellem febrilsk Virksomhed og mat Tilværelse. Paa dette Værks Alter er der ofret mangt et „Pund“ af mer eller mindre godtroende Aktietagere. For disse har hidtil Resultatet kun været Tab og Ærgrelse. Aarsagen er vistnok ikke netop den, at Gruberne har været udryddelige; Forekomsterne skulde tvertimod byde adskillig Chance for en lønnende Bedrift. Men de almindelige udenlandske uansvarlige Grubekompanier har vanskeligt for at ordne sin Drift saa, at den kan svare sig, hvor Forekomsten ikke netop hører til de faa undtagelsesvis righoldige. Naar Forretningen fra først af er skabt væsentlig for Transaktionens Skyld og det senere er Forholdene paa vedkommende Grubebørs, som først og fremst gjør sig gjældende ved Forretningens Ledelse, bliver denne derefter. Driften vil under disse Forhold vanskelig komme til at svare til de Krav, som Forholdene ved Driftsstedet stiller. Driftsresultatet bliver da ogsaa derefter; inden liden Tid er den indskudte Kapital, som ikke allerede gik med ved Dannelsen af Selskabet, opspist, og efter at have holdt det gaende en Stund med kostbart laante Midler maa Selskabet rekonstrueres eller likvidere.

Ved Aamdal Værk har Historien gjentagende gaaet for sig. Af de forskellige Kompagnier er der nedlagt adskillig Kapital og foretaget mange bekostelige Arbejder. Men Resultatet er blevet som anført. I forrige Aar kunde det daværende Aktieselskab ikke opdrive yderligere Driftsmidler, og man besluttede at nedlægge Værket og opsagde alle Arbejdere til Aarets Udgang. Der blev dog opdrejet Midler til at fortsætte Driften men med betydelig Indskrænkning. I Sommer blev derpaa hele Værket med Tilliggelser solgt til et norsk Konsortium for angivelig ca. 80 000 Kr. og overgik til de nye Eiere 1ste Septbr. d. A. Kjøberne har derefter overdraget Værket for angivelig 150 000 Kr. til det nydannede „Omdal Kobberværks Aktieselskab“, hvis samlede Kapital imidlertid kun er 200 000 Kroner. Det nye Selskab fortsætter Driften foreløbig i samme Maalestok, som den befandt sig ved Overdragelsen. Som Driftsbestyrer er ansat Kaptein Alf Lund.

Værket blev befaret i 1892 den 30te og 31te Mai ved Bergmester og Geschworne i Fællesskab og iaar den 31te August og 1ste September ved Undertegnede.

Driften i 1892:

Paa		Hoffnung Gang.	Howard Gang.
Gangflade uddrevet ved	Ortdrift . . .	286.94 m ²	50.58 m ²
— — —	Synkdrift . . .	173.09 -	34.63 -
— — —	Strossedrift . . .	3 933.15 -	2 422.96 -
Arbeidsbelæg: Minerere		60	25
Andre Arbejdere		25	8
Tømmermænd		2	1
Maskinist		1	2
Formænd		3	-
		91	36
I Skeidehuset var sysselsat inkl. Gutter og Piger			29
- Vaskeriet - — - — - —			35
- forskjelligt - — - — - —			14

Samlet Arbeidsbelæg altsaa 205 Personer.

Produktionen ved Værket udgjorde 1 329 Ton Kobbermalm à 20 %.

Af Ulykkestilfælde noteres: 1) at en Mand ved Skud mistede en Arm og 2) at en Dagarbejder mistede det ene Øie ved Slag fra en Staalplint.

1893

2. Aamdal Kobberværk.

Som i forrige Indberetning meddelt, er dette Værk i det forløbne Aar gaaet over paa norske Hænder. Da det nye Selskab antageligvis har et forholdsvis meget billigt Indkjøb af Værket med tilhørende, meget kostbart Inventar og for en væsentlig Del nye og moderne Indretninger — Opberedningsværksted, mekanisk Værksted o. s. v. — og derved ogsaa en forholdsvis ringe Anlægskapital at forrente og amortisere, er det at haabe, at Værket ved en fornuftig og økonomisk Styrelse vil kunne lønne sig, forudsat, at Kobbepriiserne ikke yderligere reduceres. En Værket forestaaende Udgift af ikke ringe Størrelse er en suksessiv Udbedring af Grubernes Forbygning. Ved en af Undertegnede i indeværende Aar foretagen Befaring viste det sig, at der i nævnte Henseende staar adskilligt tilbage at ønske og at der er meget Forsømt at rette paa i dette Stykke. Der vil — med størst muligt Hensyn til Værkets pekuniære Kraft — blive paaseet, at de paapegede Mangler i nævnte Retning lidt efter lidt udbedres.

Efter de fra Værksbestyrelsen foreliggende Opgaver har Virksomheden ved Værket i Driftsaaret bestaaet i:

A. Grubedrift, hvorved udbrudt m² Gangflade

ved	i Hoffnung Grube	i Howards Grube	Tilsammen.
Ortdrift	100.67	15.41	116.08
Opsynk	43.84	5.75	49.59
Tagstrosse	1 222.64	400.32	1 622.96
	1 367.15	421.48	1 788.63

De anførte Summer omfatter kun Maanederne Januar til og med August. For de resterende 4 Maaneder af Aaret, i hvilke Driften var meget indskrænket, mangler Opgave fra Værket og kan, paa Forespørgsel, heller ikke præsteres derfra. Ved

B. Skeidning og Opberedning er gennem hele Driftsaaret produceret

1 024 Ton Malm

à ca. 20 % Kobbergehalt. Den hele Produktion exporteres.

Den gennemsnitlige Arbejdsstyrke, inkl. Opsynsmænd, udgjorde 100.66 Personer.

Heraf sysselsattes:

Ved den egentlige Grubedrift 67.00, af hvilke 26 Minerere.

Paa Skeidehuset og i Vaskeriet 33.66, hvoraf 27.66 Gutter og Piger.

100.66.

Værket blev den 31 August og 1 September befaret af den fungerende Bergmester. Herom henvises til efterfølgende Uddrag af Befaringsprotokollen. (Side LXXV, Post VIII.)

VIII. Den 31 August og 1 September 1893 var den fungerende Bergmester (Mortenson) tilstede ved Aamdal Værk, „som netop i disse Dage skifter Eiere, idet et Konsortium i Porsgrund og Kristiania har kjøbt Værket for en Sum af Kr. 85 000 kontant og overtager samme til 1ste Septbr. d. A. Foranledningen for Tilstodeværelsen var forresten en Værditest, som efter Kjøbernes og Sælgernes Overenskomst skulde sættes for de ved Værket ved Overdragelsen beroende udbrudte Malmpartier, som Kjøberne skal indløse. — — —

Grubedriften har foregaaet dels i Hoffnung Gruber i Taggartierne over øvre Stoll, hvor Drifterne nu nærmer sig Dagfladen, og dels i Howard-Gruben, der er udlænket til ca. 120 m. Længde og over denne Udstrækning afbygget med Tagstrosser indtil 50 m. opad efter Faldet. Malmtilgangen her saa til dels meget lovende ud og selve Gangen er adskilligt mægligere (gjennemsnitlig ca. 1.4 m.) end Hoffnung-Gangen. Som Følge af Værkets mislige Stilling og mulige snarlige Nedlæggelse var der i senere Tider foretaget yderst faa Udlæknings- og Opføringsarbejder og i saa stor Udstrækning som muligt drevet paa Malm. — — — De nye Eiere fortsætter Driften for det første uden nogen Forandring i Driftsplanen.

I Gruben er der i indværende Sommer gaaet et Ras af betydelig Udstrækning, idet det Hængende har løsnat og raset ned over en Vidde af mindst 2500 m². Det er Partiet ovenfor Stoll No. 3, fra 650 m. til ca. 700 m. ind, som man har savnet de nødvendige Bergfester og Forbygninger til at holdes saabent staaende; Taget har sat sig helt op til Firsten af Gruben, ca. 20 m. op for Stoll No. 2, hvilken Stoll blev spærret ved Raset og den der løbende Jaffledning ødelagt. Raset er standset saa Motor ovenfor Stoll No. 3, hvor de dervedværende Kaster har holdt Stand med Trykket af det Hængende, saa de løsnede pladeformige Masser der er blevne afbrudte. Der forhandlede med Stigeren om, hvad der bør gøres for at bringe Stoll No. 2 igjen i brugbar Skik, men før der igjen kommer nogen ny teknisk Bestyrer, er det ikke at vente, at der bliver foretaget noget synderligt ved denne Sag. Raspartiet var uddrevet, medens Dawerne var ved Værket. Nu i den senere Tid er der afsat Bergfaster tættere, end før var brugeligt, og i Sædeleshed tættere end i det rasede Parti. Værksledelsen skal nu, efter hvad der berettes, overtages af Løjtnant Alf Lund.

1894

II. Aamdal Kobberværk.

Efter den fra Driftsbestyreren modtagne Opgave har Arbeidsbelegget ved denne Grube i Driftsaaret udgjort 100 Mand, deraf 35 Mand Minerere. Desuden har endel halvvoxne Gutter og Piger været sysselsatte paa Skeidehuset og i Vaskeriet.

Det i Gruben udførte Bergbrydningsarbejde samt Produktionen af Exportmalm udgjør for Tidsrummet $\frac{1}{2}$ — $\frac{31}{12}$ 93 samt 1894:

Tidsrum.	Udbrudt.			Produceret.		
	Ort. l. m.	Saale og Tagsynk. l. m.	Tag- og Fod-Strosse. m ²	Vasket Malm. Ton.	Udbrudt, men pjenliggende i Gruberne. Ca. Ton.	Ialt
$\frac{1}{2}$ — $\frac{31}{12}$						
1893	73 35	46 39	1 185 63	349	33	382
1894	278 53	128 81	4 172 33	1 076	97	1 173
Sum	351 88	175 20	5 357 96	1 425	130	1 555

Et længe paakrævet Arbejde, i flere Henseender af stor Betydning, er i det forløbne Aar paahegyndt i herværende Gruber og bragt til Fuldførelse allerede i Marts Maaned indværende Aar. Det er et ca. 80 m. langt Tverslag fra No. 3-Stollen (ca. 575 m. ind fra dennes Mundloch) og i Hoffnung Grube ind til Howards Grube, hvor det indbringer ca. 25 m. under „Toppen“ af Gruben. Forinden dette Tverslag bragtes til Gjennemslag, forefandtes der

i Howards Grube kun en eneste Kommunikationsort med Hoffnung Grube og gennem denne med Dagen, nemlig Tverslaget mellem begge Gruber i 5te Fordringsorts Niveau. For Tilfælde dette Tverslag, ved t. Eks. et større Ras fra den ovenforværende store og vidtløftige Del af Gruben, skulde blevet spærret, kunde de da i Gruben værende Arbejdere været redningsløst fortabte. Denne Fare er nu afvendt paa samme Tid, som Veirvekslingen, der før var mislig i Howards Grube, nu er brilliant. Ulykkestilfælde af nogen Betydning er ikke indtruffet. 1 Mand i Dagen brak ved Fald en Arm, 2 Mand i Gruben Benet under Stentransport og 2 Mand faldt ned i Gruben uden at komme tilskade.

Værket blev 14 og 15 August besøgt af Bergmesteren og Geschworenen.

1895

I. Aamdal Kobberværk.

Ifølge Opgave modtagen fra Driftsbestyreren er i Hoffnung og Howards Gruber:

Udbrudt:	l. m.	m ³	m ² Gangflade.
For Orter og Stoller	266	812	532
I Synker	82	300	195
Paa Strosser	-	6 943	4 629
		8 055	5 356

Hertil anvendt Mandskab:

I Gruben:	Minerere	40.60	} Opsyn 1.00	= 69.55
	Fordreere	25.33		
	Skakthauere	3.62		
			Tilsammen	70.55
I Dagen:	Skeidere	18.8		
	Vaskere	18.6		
	Diverse	19.5		
		56.9		
	Opsynsmænd	2.0		58.90

Samlet Belæg i Gruberne og i Dagen 129.45
incl. Opsynet. Af Skeidere og Vaskere end 1 Kvinder og halvvoksne Gutter.

Produktionen har været:

Skeidemalm à 20 ³ / ₄ % Cu	30 Ton
Vaskemalm à 20 ¹ / ₄ % Cu	1 226 —

Tilsammen 1 256 Ton.

Pr. m² udbrudt Gangflade kommer efter dette 235 Kg. Malm à 20.251 % Cu eller 47.6 Kg. Cu.

Efter seneste Kobberpriser skulde 1 Kg. Kobber repræsentere en Værdi à Kr. 0.80; altsaa en Bruttoindtægt pr. m² brudt Gangflade af ca. Kr. 41.00. Pr. Arbejder, naar alle baade i Gruben og Dagen medregnes, kommer 9.9 Ton Malm.

Værket blev den 21, 22 og 23 Oktober inspiceret af Bergmesteren. Herunder blev tilføjet Befaringsprotokollen bl. a. følgende:

Totalindtrykket af Grubebefaringen var, at Ertsforekomsten i det store Hele taget var bedre end ifør, at Driften var i god Skik og Orden under en omfanksom og nidkjer Bestyrers Ledelse, saa, om de nu stedfindende betydelig forbedrede Kobberpriser maatte holde sig, vil Værket forhaabentlig gaa en lysere Fremtid imøde.

Paa Skeidehuset og i Vaskeriet omtrent samme Virksomhed som ved forrige Befaring. Vaskeriet arbejder fortrinlig og leverer et udmærket smukt Produkt.

1896

I. Aamdal Kobberværk.

Ifølge Opgave, modtagen fra Driftsbestyreren, er ved Værkets Gruber anvendt:

Minerere	45.9	med	13 015	Dagværk,
Førdrere	20.3	-	6 243	---
Andre Arbeidere	23.1	-	6 915	---

Tilsammen 89.3 med 26 173 Dagværk.

Udbrudt for Ort	539.28 m ³	} = 12 231.79 m ³ ,
— i Synk	85.60 -	
— paa Strosse	11 606.91 -	
udgjørende 8 568 m ² Gangflade.(?)		

Ved Skeidningen og Vaskeriet anvendt

mandlige Arbeidere . . .	44.1	i	12 845.2	Dagværk,
kvindelige --- . . .	3.6	-	766.8	---

Tilsammen 47.7 i 13 612.0 Dagværk.

Samlet Arbeidsstyrke: 137.5 med 39 785 Dagværk.

Hertil Opsynsmænd 3.00.

Skeidemalmen er knust og blandet med Vaskemalmen og udgjør den samlede Produktion 1432.3 Ton å gennemsnitlig 20 % Kobbergehalt.

Den hele Produktion er eksporteret.

Værket blev den 16 og 17 Juni befaret af Bergmesteren.

Ertsføringen i Gruberne var da ret god og bedre end ved forrige Aars Befaring (1895). I det Hele taget synes Grubernes Produktionsevne at være i Tiltagende i de sidste Par Aar, hvad der delvis tør skyldes den Omstændighed, at man nu mere end tidligere har sin Opmærksomhed henvendt paa Gange udenfor Hovedgangen, nemlig den mellem Hoffnung- og Howardgangen optrædende saakaldte „Parallelgang“ og „Springgangene“. Parallelgangen, der har en Mægtighed af op til 1 m., stryger omtrent parallel med Hoffnunggangen, i 3—6 Meters Afstand fra dennes Hængende, med svag Divergens mod Vest. I Partiet mellem disse Gange optræder igjen de saakaldte „Springgange“, der i stort Antal (op til 50 er paaviste) under en spids Vinkel og med næsten lodret Fald skjærer de to andre Gange. Saavel Parallelgangen som Springgangene fører gennemgaaende vakker Erts, særlig i Krydsene. Ogsaa det gedigne Sølv har forekommet hyppigere i det sidste Aar.

Af Sikkerhedsforanstaltninger, i Henseende hvilke disse Gruber i tidligere Tider har været ikke ganske lidet forsømte, er der i de senere Aar truffet flere meget prisværdige, med ikke ringe Bekostninger for Værket. I sidstforløbene Driftsaar er saaledes, foruden 43 m. (løb.) Bergfæste af 2½ til 3 m. Tykkelse under og over Fordringsbanerne, gjensat paa andre hensigtsmæssige Steder 7 Stkr. særskilte Bergfæster samt indlagt 612 Stkr. Stempler. En hensigtsmæssig Foranstaltning, som ogsaa i den senere Tid er truffen under herværende Drift, er den, at det udbrudte Ertsty underkastes en Grovskeidning i Gruben. En stor Del af det ubholdige Berg unddrages derved Fordringen og den dermed forbundne Omkostning, paa samme Tid som Berget benyttes, dels til Forstøtningsmure mellem Hængende og Liggende, dels til Foregøtning af de unyttige Gruberum og derved til Sikring af Gruberne.

Veirvekslingen i Gruberne er udmærket og de ret gode Grubekarter, som forefindes, er holdte å jour.

1897

I. Aamdal Kobberværk,

hvor Virksomheden fremdeles kun består i Grube- og Pukværksdrift, og viser nedenstående Tabel Styrrelsen af det derved anvendte Mandskab snavel i Gruberne som i Dagen, det Udbrudte og Producerede.

Aamdal Værk.

I Gruben.						I Dagen.		
Drift og Gang.	Mandskab.		Udbrudt			Klasse.	Mandskab.	
	Antal.	Dag-værk.	l. m.	m ² .	m ³ .		Antal.	Dag-værk.
1. Ortdrift.						Skeidere.		
Hoffnung Gang..	6.5	1 950	61.9	123.80	164.67	a) mandlige	18.2	5 551
Howards — ..			69.04	138.02	205.99	b) kvindelige....	3.8	1 148
Parallel- — ..			77.55	155.10	157.21	Opsyn	1.0	328
			208.46	416.92	527.82		23.0	7 030
2. Synkdrift.						Diverse Ar-beidere...	20.3	6 088
Hoffnung Gang..	1.6	477	7.90	23.70	23.57	I Vaskeriet:		
Howards — ..			14.00	42.00	70.35	Mandlige Arbei-dere	21.3	6 202
Parallel- — ..			23.38	70.14	59.95	Opsyn	1.0	300
			45.28	135.84	153.84			
3. Strossedrift.								
Hoffnung Gang..	32.4	9 705	-	2 403.87	4 430.32			
Howards — ..			-	1 464.25	2 197.53			
Parallel- — ..			-	4 284.24	4 223.98			
			-	8 152.36	10 851.83			
	40.5	12 432	-	8 705.12	11 533.49			
Diverse Arbeidere	35.9	10 775						
Opsyn	1.0	300						
Sum Gruben	77.4	23 207				Sum Dagen	65.6	19 620
						Gruben vedk.	77.4	23 207
						Samlet Arbeidsstyrke inkl. Opsyn	143.0	42 827

Produktion: 1 426.6 Ton (à 1 000 Kilo) Vaskmalm, der er exporteret. Efter dette kommer:

	Mand.	Dagværk.	Malm å antagelig 20 Pet. Kilo.	Cu. Kilo.
Pr. m ² udbrudt Gangflade .	0.016	4.91	163.8	32.76
Pr. m ³	0.012	3.71	123.7	24.74
Pr. Arbejder	1.0	209.4	9 976.2	1 995.24

Som det fremgaar af førstanførte Tabel, har den væsentligste Drift foregaaet paa „Parallelgangen“, der fremdeles viser sig meget ertsførende og synes at blive en Hovedgang.

Til Grubens Sikkerhed er udført ganske betydelige Forhygningsarbejder og andre Foranstaltninger truffet. Der er saaledes indlagt 587 Stkr. Stempler, gjensat 5 Bergfæster og flere sandanne, under og over Fordringsbanerne, under Afsættelse til en samlet Længde af ca. 30 m. Der er opsat ca. 200 m. Forstøtningsmur og ca. 900 m³ afhygget Rum forsat med i Gruben udskældet Berg.

Værket blev den 7 og 8 September befaret af Bergmesteren og Geschworeneren i Fællesskab.

1898

I. Aamdal Kobberværk.

Dette Værk har atter været Gjenstand for Handel og er i indeværende Aar (1899) igjen gaaet over paa engelske Hænder, nemlig til „Aamdals Copper Mines Syndicate Ltd.“ efter i de 6 sidste Aar at have tilhørt det norske Selskab „Omdals Kobberværks Aktieselskab“. Rygtevis har Salgssummen været angivet til Kr. 240 000. Under den Forhandling, som i det forløbne Aar fandt Sted mellem nævnte Interessenter om Kjøb og Salg af Værket, blev dette for et Tidsrum af 6 Maaneder overladt den eventuelle Kjøber til Prøvedrift. Da denne Drift væsentlig gik ud paa Opfaring af Leiestederne i Felt og Fald, blev Produktionen derunder ringe, saaledes som omstaaende Tabel over Drift og Produktion viser.

I Gruben.					I Dagen.			
Drift og Gang.	Mandskab.		Udbrudt			Klasse.	Mandskab.	
	Antal.	Dag- værk.	l. m.	m ² .	m ³ .		Antal.	Dag- værk.
Ortdrift.						Skeidere:		
Hoffnung Gang	10.5	3 150	25.77	251.54	314.07	mandlige	13.6	4 088
Howards —			62.35	124.70	174.15	kvindelige	3.7	1 105
Parallelgang ...			107.62	214.04	201.03	Opsyn	1.0	300
			295.14	590.28	689.25		18.3	5 493
Derhos unyttet Berg	-	-	39.40		120.24	I Vaskeriet:		
			331.54	-	800.49	mandlige Arbeidere	15.0	4 496
						kvindelige —	-	-
Synkdrift.						Opsyn	1.0	300
Hoffnung Gang	3.8	1 140	79.15	227.45	292.67	Diverse Arbeidere	16.0	4 796
Howards —			4.20	12.60	10.50		18.6	5 593
Parallelgang ...			34.20	102.60	84.13			
			117.55	342.65	387.30			
Strossedrift.								
Hoffnung Gang	21.7	7 410	-	467.72	562.50			
Howards —			-	855.59	1 134.84			
Parallelgang ...			-	3 359.75	3 128.37			
			-	4 683.06	4 825.71			
Derhos unyttet Berg	-	-	-		550.00			
			-		5 375.71			
	39.0	11 700	-	5 615.89	6 572.30			
Diverse Arbeidere	31.4	9 420						
Opsyn	1.0	300						
Sum Gruben	71.4	21 420				Sum Dagen	52.9	15 882
						— Gruben	71.4	21 420
Samlet Arbeidstyrke inkl. Opsyn							124.3	37 302

Produktionen: 763 Ton (à 1 000 Kg.) Vaskemalm, som er exporteret.
Efter dette kommer:

	Mand.	Dagværk.	Malm af ca. 20 Pct. Kilo.	Cu. Kilo.
Pr. m ² udbr. Gangflade . .	0.022	6.64	135.8	27.17
- m ³ — — . .	0.018	5.67	116.0	23.21
- Arbejder	1.0	300	6 138	1 227.6

Det skal her bemærkes, at den væsentligste Ort- og Synkdrift blev under den foran nævnte Forsøgs- eller Prøvedrift udført med Luft-Boremaskiner.

Til Grubernes Sikkerhed er indlagt 463 Stkr. Stempler, gjensat ca. 40 l. m. Bergfæster udgjørende tilsammen 116 m² og dækkende en Vægflade af ca. 90 m². Derhos er opført ca. 40 l. m. Forstøtningsmur og gjenfyldt 750 m³ unyttigt Rum i Gruben.

Værket og Gruberne blev den 6 September befærede af Bergmesteren og Geschworneren i Fællesskab. Herunder blev bl. a. tilført Befaringsprotokollen følgende:

— — — De for engelsk Regning igjenværende Forsøgsdrifter var:

- 1) Fortsættelse af No. 3 Stollen, der siden Juli er inddrevet ca. 30 m. og nu er henimod 1 500 m. inde fra Dagen. For Skram austod Gang og Sidessten med lodret Fald og tarvelig Ertsføring — tidligere havde dog Ertsføringen paa en længere Strækning været endog meget rig.
- 2) Afsynkning af Hauge-rudsynken paa Hoffnung Gang fra No. 3. Denne Synk var nu ca. 30 m. nede; ogsaa her ganske tarvelig Erts.
- 3) Endel Tverslagdrift mod Hængende ind paa Parallelgangen i forskellige Etager.
- 4) Fortsættelse mod S.V. af Feltorterne i Etage 4 og 5. Endelig
- 5) Afsynk fra No. 5 paa Hoffnung Gang, f. T. ned-drevet ca. 30 m. paa bred Kvartegang med liden Ertsføring.

For Værkets egen Regning førtes f. T. kun en ubetydelig Afbyggningsdrift paa Parallelgangen i Etagerne 3 og 4. Det under Befaringen i 1896, 16 Juni, omtalte nye Fordringsapparat i Howards Grube var nu færdigbygget og netop taget i Brug; Skakten var ført ned til Dybsynken fra Etage 5, hvilken Synk nu var under Lensning for Gjenoptagelse.

Siden forrige Befaring (7 Septbr. 1897) er i No. 3 Stollen opskjærpet et betydeligt Antal Springgange, der er aflagte paa Kartet — hvilket sidste er holdt godt à jour.

Over Fordringsbanen i No. 3 Stollen var paa flere Steder anbragt nye Kaster paa Stempler af gamle Jernbaneskiner, ligesom saadanne Stempler var anbragt mellem Træstemplerne under ældre Kaster over No. 3 Stollen, en udmærket god Sikkerhedsforanstaltning. En væsentlig Del af den i nyere Tid foregaaende Afbygning finder Sted i Partiet mellem Hoffnung Gang og Parallelgangen paa disse Ganges Kryds med Springgangene, hvorved uundgaaelig opstaar store Gruberum, idet Bergpartiet mellem nævnte Gange maa medtages. Det gjælder derfor her at have Opmærksomheden henvendt paa, at løse og overhængende Partier ikke bliver staaende uden Understøttelse enten ved tilhørlig Stempling eller ved Forsætning af de afbyggede Rum — saaledes som allerede i ikke liden Udstrækning er bragt i Anvendelse.

Veirvækslingen var gennemgaaende god.

1899

I. Aamdals Kobberværk.

Fra 1 April er, som i forrige Indberetning berørt, Værket atter gaaet over paa engelske Hænder, men beklageligvis daarlige Hænder, thi Værket er nu efter ca. $\frac{3}{4}$ Aars Drift under Konkurs og Driften indstillet siden Februar Maaned indværende Aar.

Nedenanførte Tabel viser Virksomheden.

I Gruben.					I Dagen.			
Drift og Gang.	Mandskab.		Udbrudt.			Klasse.	Mandskab.	
	Antal.	Dag- værk.	l. m.	m ² .	m ³ .		Antal.	Dag- værk.
Ortdrift.						Diverse Ar-		
Hoffnung Gang	-	-	433.75	1 135.00	867.50	beidere . .	25.60	7570
Howards —	-	-	5.20	10.48	11.80			
Parallelgangen	-	-	28.32	42.41	56.64			
			467.97	1 187.89	935.94	Skeidere:		
Synkdrift.						mandlige	15.70	4482
Hoffnung Gang	-	-	151.19	601.76	302.33	kvindelige	6.37	1555
						Opsyn	1.00	250
							23.07	6287
Strossedrift.						I Vaskeriet:		
Hoffnung Gang	-	-	-	4 939.80	4 227.87	mandlige	15.62	4580
Howards —	-	-	-	192.74	170.44	Opsyn	1.00	216
Parallelgangen	-	-	-	695.32	894.25		16.62	4746
				5 827.86	5 292.56			
Berg	-	-	-	-	50.00			
	42.20	12 145	-	7 620.51	6 580.85			
Div. Arbeidere	31.75	9 080						
Opsyn	1.00	250						
Sum i Gruben	74.95	21 475				Sum i Dagen	65.29	18 603
						— - Gruben	74.95	21 475
Samlet Arbeidsstyrke inkl. Opsyn							140.21	40 078

Den hele Produktion udgjør ca. 790 Ton à 1000 Kg., væsentlig Vaskmalm à ca. 20 %, som er exporteret.

Efter dette kommer der:

	Mandl.	Dagværk.	Malm à 20 Pct. Kilo.	Kobber. Kilo.
Pr. m ² udbrudt Gangflade .	0.018	5.165	103.6	20.73
- m ³ Udbrudt	0.021	6.090	120.0	24.00
- Arbejder	1.00	271.5	5 533.2	1 151.2

Efter Værksbestyrerens Opgivende er der i Aarets Løb til Grubernes Sikkerhed indlagt tilsammen 540 Stkr. Stempler og gjensat 11 Bergfæster, varierende i Høide fra 2 til 14 m. og i Længde fra 3 til 10 m. Saavel Nr. 2- som Nr. 3-Stoll har været i uafbrudt Drift, og et Gjennemslag mellem disse Stoller i Grubens (Hoffnungs) vestlige Parti har havt en gavnlig Indflydelse paa Veirvekslingen.

Ingen Ulykkestilfælde har fundet Sted. Værket blev den 19 September inspiceret af Geschworneren, og er derom indført det fornødne i Befaringsprotokollen.

1900

I. Aamdals Kobberværk.

Som i min forrige Indberetning meddelt, standsedes Driften her i Februar Maaned f. A. og er senere ikke optaget. Der er imidlertid efter sikkert Forlydende nu Udsigt til, at saa vil ske med det allerførste.

Spesifiserte oppgaver fra bergmesteren finnes ikke for årene 1901, 1902 og 1903.

1904

I. Aamdals Kobberværk

kjøbt af Skafsaa Kommune, der i 1904 har tilgodegjort endel tidligere udbrudt Malm og deraf udbragt ca. 168 Ton Vaskemalm à ca. 24 % Cu, der er exporteret til Skotland og der betalt med ca. £ 12 pr. Ton.

Til Arbeidet i Vaskeriet samt Nedkjørsel af Malmen til Bandakslø er anvendt ca. 35 dels Mand, dels Gutter med et samlet Antal Dagsværk af ca. 3 250. — Gruberne er holdt tilsmps og Forbygningen vedligeholdt.

Værket er nu atter gaaet over paa nye Hænder, idet Skafsaa Kommune har overdraget det til en Amerikaner, Mr. McCully, for en Kjøbesum af Kr. 80 000. Ved kgl. Res. af 7 Marts d. A. er det tilladt bemeldte McCully at forhverve Eiendomsret til Aamdals Værks Eiendomme og Gruberettigheder i Veum og Skafsaa Sogne og Driften er nu gjenoptagen med et Belæg af ca. 100 Mand.

1905

I. Aamdals Kobberværk

har været i Drift Aaret rundt og i den Udstrækning, som nedenstaaende Tabo viser, men under en lidet sagkyndig Bestyrelse:

I Gruberne.						I Dagen.		
Drift.	Mandskab.		Udbrudt.			Arbejdsklasse.	Mandskab.	
	Antal.	Dagsværk.	l. m.	m ² .	m ³ .		Antal.	Dagsværk.
Ort	13	2 281	288.6	721.5	937.9	Skeidere og Vaskere:		
Synk	3	723	78.3	195.5	234.6			
Strosse	27	5 840	-	3 624.7	4 712.1			
	43	8 844	366.9	4 541.7	5 881.6	Mandlige . . .	15	3 433
						Kvindelige . .	7	1 102
Div. Arbeidere .	41	6 167					22	4 535
Sum Arb. Grub.	84	15 011				Opsyn	1	290
Opsyn	1	290				Sum Dagen	23	4 825
Sum Gruberne	85	15 301				— Gruberne	85	15 301
						I det Hele	108	20 126

Produktion 4.2 Ton Stykmalm,
535.1 " Vaskmalm

Tilsammen 539.3 Ton, hvis Gehalt ikke er opgivet, antageligvis omkring 20 % Cu.

Repræsenteres 1 Mand aarlig ved 300 Dagsværk, bliver i Henhold til ovenanførte Tabel Gjennemsniitsbelægget for Aaret:

Minerere	8 844	29.4	} = 49.9
300			
Div. Arbeidere i Gruberne	6 162	20.5	
300			
I Dagen	4 535		
300		15.1	
			65.0
Hertil Opsyn		2.0	
			67.0

Der er til Grubens Sikkerhed anbragt 320 Stkr. Stempler. Et Ulykkes-tilfælde indtraf derved, at en Mand fik et Stenras over sig, men er uden Men deraf. Værket blev den 6 Juli befaret af Bergmester og Geschworne i Fællesskab og det fornødne derom indført i Befaringsprotokollen.

III. Aamdals Kobberværk

har været drevet i den Udstrækning, som nedenstaaende Tabel viser, men fremdeles under en lidet sagkyndig og betryggende Bestyrelse.

I Gruberne.						I Dagen.		
Ort.	Mandskab.		Udbrudt			Arbejdsklasse.	Mandskab.	
	Antal	Dagsværk.	l. m.	m ² .	m ³ .		Antal	Dagsværk.
Ort.	30	468	55	100	130	Vaskere, mandlige ..	19	1 959
Synk		600	81	162	210	Skeidere, do. ..	20	3 184
Strosse		4 945	-	3 850	5 505	Do. , kvindelige.	8	694
	30	6 013	-	4 112	5 845	Diverse Arbeidere ..	9	1 909
Div. Arbeidere .	28	6 114				Sum Arb. Dagen...	56	7 746
Sum Arb. Grub.	58	12 127				- - Gruberne	58	12 127
Opsyn	1	254				Sum Arbeidere	114	19 873
Sum Gruberne	59	12 381				Opsyn Gr. og Dagen	3	649
						Det hele Belæg	117	20 522

Produktionen udgjør: Stykmalm ca. 2 Ton,
Vaskmalm - 400 -

Tilsammen ca. 402 Ton,

hvis Gehalt ikke er opgivet.

Repræsenteres 1 Mand aarlig ved 300 Dagsværk, bliver i Henhold til foranstaaende Tabel Gjennemsniitsbelægget for Aaret:

Minerere	6 013	20.04	} = 40.42
300			
Div. Arbeidere i Gruberne	6 114	20.38	
300			
I Dagen	7 746		
300		25.82	
			66.24
Hertil Opsyn		3.00	
			69.24

Der er til Grubernes Sikkerhed indlagt 350 Stkr. Stemplar og afsat 2 Bergfester.

Stolltransporten, der tidligere har foregaaet ved Haandkraft, foregaar nu efter endel Regulering af Stollen ved Heste.

Værket blev den 27 og 28 Oktober inspiceret af Geschworneren.

1907

III. Aamdal kobberverk

har været drevet i den udstrækning, som nedenstaaende tabel viser:

I gruberne.					I dagen.		
Drift.	Mandskap.		Erbrent.		Arbejdsklasse.	Mandskap.	
	Antal.	Dagsverk.	l. m.	m ³ .		Antal.	Dagsverk.
Ort	8	2 014	238.25	573.81	Diverse arbejdere . .	30	8 853
Synk	6	1 508	218.70	521.85	Skeidere: mandl.	32	3 513
			m ²		kvindel.	9	430
Strosse	30	7 564	5 574.88	6 689.86	Sum arb. i dagen . .	71	12 796
	41	11 086		7 788.68	Do. do. - gruben . .	79	17 379
Div. arbejdere . .	35	6 293			Sum arb. - det hele	150	30 175
Samarbigr.berne	79	17 379			Opsyn i gruben . . .	2	410
Opsyn	2	410			Do. - dagen	1	120

Produktion:

Skeidemalm 6 500 ton, hvis kobbergehalt ikke er opgitt.

Repræsenterer 300 dagsverk 1 mand aaret rundt, blir efter ovenstaaende gennemsnitsberegnet for aaret:

Minerere	11 086	36.9	57.8	100.4
	300			
Andre arbejdere i gruben . .	6 293	20.9		
	300			
I dagen	12 796	42.6		
	300			

Hertil ovenanførte opsyn.

Vaskehuset nedbrændte 6 december 1906; det var gammelt og defekt, saa skaden var forsaavidt ikke stor.

Værket blev den 5 juli befaret av geschworneren, som noterer, at der da henlaa, dels i dagen, dels i gruberne 8 å 9 000 ton ertsty.

Efter vaskeriets brand var arbeidet i gruberne noget øket, saa der anvendtes fra 38 til 45 minere. Man arbeider fremdeles paa gjennemslag til dagen fra grubens saakaldte „top“ for av sikkerhetshensyn at skaffe flere utgange av gruben, men endnu gjenstaar der 40 m. at drive opad, inden gjennemslag kan finde sted.

Man har til undersøkelse av gangenes forhold paa dypet drevet endel boringsforsøk og er paa gangenes hængside gaatt ned med et diamantborhul, som ved geschwornereens nærvær hadde naadd et dyp av 1039 eng. fot. Men det hele forsøk var, efter geschwornereens udtalelse, planløst og uhensigtsmæssig anlagt og tjener nærmest som et bevis for den inden verksbestyrelsen fremdeles raadende usikkerhet. Jeg har derfor fundet det fornødent at henstille til koncessionæren snarest mulig at dra omsorg for, at der som leder av driften ansettes en helst norsk bergteknisk utdannet mand.

1908

2. Ved Aamdals Kobberværk foretoges i 1908 infet mineringsarbejde i gruberne. I aarets første del arbejdedes med opsetning af skeidehus og ophædningsanlæg efter Elmore's vacuum-olje-metode. Ophædningsen af gamle malmeholdninger paabegyndtes i juli måned og gik derefter med gennemsnitlig 14 mand og 1 formand, hvorved utbragtes ca. 110 ton koncentrat med ca. 20 % kobber.

Efter den modtagne beretning har ialt 101 forskellige arbejdere præstet 9422 dagsverk, hvoraf 1287 under dagen (eftersyn og vedligehold — pumpning. — og fordring).

Driften er i 1909 fortsat paa samme vis, idet der fremdeles er igjen adskillig malmty oplagt i gruben, som kan opretholde en mindre produktion.

Grubemalmen gaar uden sortering paa en stentygger og derfra paa en skeiderem, hvor lidt klarmalm (50 kg. å 25 % pr. sag) og noget uholdig sten utpilles. Tyet blir derpaa flumalt og separert i 3 vacuum-apparater, der arbejder dag og nat. Produktionen opgaves ved bergmesterens besøk 11 oktober til 7 å 8 ton pr. uke 18—20 % holdig malm. Avgangen skulde holde ca. $\frac{3}{4}$ %. Ved nybrutt malm er avgangens gehalt gaaet ned til 0.2 %.

1909

10. Aamdals Kobberværk. Der blev arbejdet:

a. i gruben med fordring og diverse, ialt 894 dagsverk,

b. i dagen med skeidning, ophædning og diverse, ialt 5408 dagsverk.

Av behandlet 8858 ton rammalm blev utvundet 104 ton eksportmalm antagelig å 18 % kobber.

Arbejdet blev indstilt 18 november 1909.

Dette verk, til hvis erhvervelse en amerikansk borger Charles Mc Cully 21 april 1905 erholdt concession, er av denne overdrat til et engelsk selskap „Telemarken Copper Mining and Smelting Co.“ (registrert i England 21 mai 1906), som dog ikke har erhvervet norsk koncession men drevet i Mc. Cully's navn.

Ifølge The Mining Manual for 1910 har selskapet kjøpt verket for £ 100 000 i faldt indbetalte aktier. Aktiekapitalen er opført med £ 100 000 i ordinære aktier og £ 10 000 i debentures.

Selskapets hele kapital og adskillig mere er medgaat.

De tilgjengelige dele av gruberne blev befart 27—28 oktober d. a. og der iagttoges da adskillig utbrutt malm indeliggende og der saaes flere anbrud gode nok til at kunne opretholde en forsigtig og økonomisk ledet drift.

1911

4. Aamdals Kobberværk, Skafsåa sogn, overtoges 1ste september 1911 av A. S. Bandak elektrolytiske Kobberværk, der umiddelbart efter overtagelsen paabegyndte anlæg til utvinding av metallisk kobber efter den av ingeniør Hylinette opfundne metode, hvorunder malmen først røstes, derefter utlutes, hvorpaa det metalliske kobber utfældes ad elektrisk vei.

Foruten 1 bestyrer og 2 kontorister andreg belægget til:

I gruben	11 mand	med 1 036 dagsverk
	1 opsynsmand	- 75 —
Tilsammen	12 mand	med 1 111 dagsverk
I dagen	95 mand	med 7 554 dagsverk
	2 opsynsmænd	- 200 —
Tilsammen	97 mand	med 7 754 dagsverk
I det hele	109 mand	med 8 865 dagsverk

Kraftanlægget i dagen udgøres af en turbine, hvorav der til kompressor og elektriske motorer vil bli anvendt:

I gruben	60 hk.
I ekstraktionsanlægget	120 —

Tilsammen 180 hk.

1912

4. Om driften ved Aamdals Kobberværk, Skafsaa sogn, berettes, at anlegget til utvinding af metallisk kobber ved Hybinettes metode fuldførtes mai 1912 af A S Bandak elektrolytiske Kobberværk, som senere forandrede til A S Norsk elektrolytisk Kobberextraktion, afdeling Bandak, hvorefter ekstraktionen paagik uavbrutt, indtil al drift, saavel i gruben som i dagen, indstilledes og opgjordes pr. 30te april 1913.

Angaaende Hybinettes metode berettes, at man erholdt en ekstraktion af omtrent 75 pct. af kobberet i den behandlede skeidede malm. Gruberne Hoffnung, Howard og Parallelgangen befartes i de sidste dage av mars i indeværende aar, (1913), hvormed jeg fik indtrykket af, at disse gruber i det væsentlige er uttømt over nivaetagerne 5, og at en fremtidig drift fornemlig kan baseres paa hvad man maatte være saa heldig, sent eller tidlig, at opfare helt fra nyt av i de under dette niva liggende dyppartier av gangene.

Samtidig befartes Næsmark grube, som var meget interessant i geologisk henseende, men dens betydning som kobbermalmproducent forekom mig kun at kunne bli helt underordnet.

Av verkets aarsberetninger hilsættes:

1912.

Belægget har herunder været:

Arbeidets art.	Antal	Antal	Utslaat.	
	arbeidere.	dagsverk.	Løpende m.	m. ²
I gruben:				
Drift av stoller og orter.	42	1 918.3	349.3	1 047.50
— - synker og opsynker	20	768.8	134.9	404.50
— - strosser	51	2 935.9		4 040.50
Transport og fordring	80	3 977.9		
Grubebygning	23	1 149.8		
Forskjellig	12	873.3		
Opsyn	4	360.0		
Tilsammen	232	11 985.0	484.2	5 493.10
I dagen:				
Skeidning	33	5 087.3		
Ekstraktionen	43	6 612.3		
Anlegs- og bygningsarbeider	64	10 609.0		
Forskjellig	47	7 527.9		
Opsyn og kontorarbeide	10	1 630.0		
Tilsammen	197	30 957.0		
I det hele	429	42 942.0	Herav 10 500 nat-skikt.	

Av de i dagen beskjeftigede arbeidere var 2 voksne kvinder, 15 gutter mellem 16 og 18 aar og 2 gutter under 16 aar.

Arbejde paagik i 305 av aarets dage.

Arbeidstiden i gruben var 10 timer: i ekstraktionsverket var døgnet delt i 3 ottetimers skift.

For drift av bormaskiner etc. benyttedes kompressor.

Til det elektrolytiske ekstraktionsverk samt til belysningen anvendtes elektricitet.

Til gruben anvendtes	120 hk.
- hytten	225 "
Tilsammen	345 hk.

Av gruben utfordredes i dagen:

Fra gamle beholdninger:

5 547 vogner malm eller	3 761 ton	å 1.1 pct. kobber.
163 " graaberg		"

Nybrutt malm:

18 899 vogner malm eller	12 031 "	- 1.1 " "
722 " graaberg		"

Tilsammen 15 792 ton å 1.1 pct. kobber,

som ved skeidning gav:

8 655 ton ekstraktionsmalm å	1.7 pct. kobber.
7 100 " graaberg	å ca. 0.35 " "

Ved ekstraksjonen paasattes ialt 7 346 ton og produceres 68 253 kg. metallisk kobber å 98 pct., mens ca. 28 000 kg. gjenstod i systemet.

Man erholdt saaledes en ekstraksjon av omtrent 75 pct. av den paasatte malms kobberindhold.

1913.

Brytningen i gruberne indstilledes 31te mars 1913, fordringen 12te april, samt ekstraksjonen 30te april.

I disse 3 måneder blev ialt utbrutt:

Grubens navn.	Feltorter. Lopende m.	Opsynker. Lopende m.	Strosser. m. ³
Howard	117.85	47.75	1 919.37
Hoffnung	49.30	13.70	253.13
Parallelgangen	8.65		127.62
Ialt tilsammen 3 011.27 m. ³			

idet den gjennomsnittlige bredde av orter og synker i Howard og Hoffnung gruber har været 1.5 meter, mens den i strosserne kun har været 1.3 meter. Utfordret fra gruben efter 1ste januar 1913 8 641 ton malm og 502 vogner graaberg.

Ved skeidning av 8 641 ton malm å 1.1 pct. kobber erholdtes 3 806 ton ekstraktionsmalm å 2.31 pct kobber. Ved ekstraksjonen paasattes efter 1ste januar 1913 ialt 4 075 ton, hvorav blev utvundet 76 515 kg. metallisk kobber å 98 pct. hvorhos ca. 10. ton kobber opgives at være gjenstaaende i systemet ved ekstraksjonens endelige ophor.

Ved den hele ekstraktion er saaledes ialt paasat:

I 1912	—	7 346 ton	å 1.7 pct.	kobber eller med kobberindhold	av 124 882.0 kg
- 1913	—	3 866 " "	- 2.31 " "	" " "	" 87 918.6 "
		269 " "	- 1.7 " "	" " "	" 4 573.0 "
Tils. 11 421 ton					med samlet kobberindhold 217 373.6 kg.

Herav blev utvundet ialt:

I 1912	—	68 253 kg.	metallisk kobber å 98 pct.	66 887.94 kg.	kobberindhold
- 1913	—	76 515 " "	" " " "	74 984.70 " "	—

Tils. 144 768 kg. metallisk kobber med ialt 141 872.64 kg. kobberindhold, hvilket gir en ekstraktion av 65.3 pct. uten, men av næsten 70 pct., naar de i systemet ved ekstraktionens avslutning gjenværende 10 ton kobber medregnes. I gruberne blev ialt avbygget:

I 1912	—	ved 484.2 løpende m. forsøksdrifter . . .	968.4 m. ²	gangflate
		" 4 040.5 m. ³ strosser	3 108.0 "	—
- 1913	—	" 237.25 løpende m. forsøksdrifter . . .	474.5 "	—
		" 2 299.52 m. ³ strosser	1 769.0 "	—
				Tilsammen 6 319.9 m. ² gangflate

Herunder blev utvundet:

I 1912	—	12 031 ton	raamalm å 1.1 pct. kobber med 132 341 kg. kobberindhold
		455 " "	graaberg (å 630 kg. pr. vogn)
- 1913	—	8 641 " "	raamalm å 1.1 pct. kobber med 95 051 " "
		316 " "	graaberg (å 630 kg. pr. vogn)
Tilsammen 21 443 ton utbrutt berg			med 227 392 kg. kobberindhold

Herefter har de avbyggede gangpartiers gjennemsnitlige kobbergehalt været 1.06 pct.

Hver m.² gangflate har hat et raaindhold av 36 kg. kobber eller pr. m.² gangflate er gjennemsnitlig utbrutt 3.4 ton malpholdig berg å 1.06 pct. kobber, som levertes paa skeidehuset som raamalm å 1.1 pct. kobber, idet noget graaberg avholdtes under utfordringen. — Av saadan raamalm å 1.1 pct. kobber har gruberne gjennemsnitlig levert 3.25 ton pr. m.² gangflate.

Ifølge opgave fra verket skal Hoffnung og Howard gruber alene ha levert gjennemsnitlig 3.7 ton raamalm pr. m.² gangflate.

Pr. m.³ gjennemsnitlig utbrutt berg i gruberne er utfordret av disse 2.52 ton malpholdig berg (av en teoretisk gehalt av 1.06 pct. kobber), som efterat endel graaberg er blit fraskilt under utfordringen, er levert paa skeidehuset som 2.43 ton raamalm av en gjennemsnitlig gehalt av 1.1 pct. kobber.

1913

3. Saavildt vites, har ikke Christiania Minekompani hat nogen drift igang i Skafsa i aaret 1913. Endel av de selskapet tilhørende anvisninger, fornemmelig kobberanvisningerne, inden dette sogn er sammen med de A/S Aamdals Kobberverk tilhørende Aamdals kobbergruber m. v. overdraget til et nyselskap, nemlig A/S Aamdals Verk, som ved kgl. resolution av 16 januar 1914 er meddelt koncession til gruberens drift samt ret til at skjærpe, anmelde og mute eller paa anden maate erhverve muthare forekomster eller gruber indenfor et rektangulært område med en bredde av 4 km. og med en lengde av 12 km. og saaledes lagt, at længderetningens midtlinje gaar gjennom den høieste top av Kloveradnuten og dagaapningen av grundstollen for Hoffnung grube. Områdets nordligste begrænsning er Randakvand.

1914

3. A/S Aamdals Kobberværk, Skafsaa, har ikke had nogen drift igang i 1914.

1 opsynsmand og 3 arbejdere har været beskæftiget med eftersyn av gruberne og med vedlikehold av anleggene i dagen.

1915

3. Aamdals Koppergruber, Skafsaa, overgik i 1915 til A/S Aamdals Kobberværk, Skafsaa i Telemarken, med en aktiekapital paa kr. 225 000.00, hvorav kr. 150 000.00 i kontant driftskapital.

Verket toges 1 juli 1915 i drift som siden paagik uavbrutt til aarets utgang i tilsammen 150 arbeidsdage saaledes:

Arbeidets art.	Antal		Utslaet		Avbygget gangflate m ² .	Anmerkninger.
	arbeidere, dagsverk.		løpende m.	m ³ .		
I gruben:						
Drift av stoller og orter	6	658.5	188.4	510.10	215.96	
" - synker og opsynker . . .	1	432.7	78.8	252.96	126.00	
" - strosser . . .	4	394.7		575.20	405.53	
Transport og fordring.	8	1 048.5				inkl. 68
Grubebygning	4	512.1				hestedag
Forskjellig	10	1 302.2				verk.
Opsyn	1	139.0				
Tilsammen	37	4 487.7	267.2	1 338.35	747.49	
I dagen:						
Skeidning	1	150.0				
Opberedning	3	360.0				
Anlægsarbeide	66	10 512.3				
Forskjellig	—	—				
Opsyn og kontorarbeide	7	1 061.0				
Tilsammen	77	12 083.3				
I det hele	114	16 571.0				herav 714 natskikt)

Samtlige de beskæftigede arbejdere har været mandlige, hvorav 6 gutter under 16 aar, 6 mellem 16 og 18 aar, resten over 18 aar

Den effektive arbeidstid har været 10 timer paa dagskikt og 9 timer paa natskikt.

Drivkraften har været elektricitet, hvorav

Ved gruben 60 hk.

Ved opberedningen 119½ "

Tilsammen 179½ hk.

Av gruben er utfordret til dagen

2 458 ton malmboldig berg

290 - graaberg

Tilsammen 2 748 ton

Ved skeidningen behandledes 900 ton malmholdig berg og utbragtes 800 ton vaskemalm å 2 pct. kobber, som ved ophædning gav 15.2 ton malm å 28.1 pct. kobber.

Arbeidet har udelukkende foregået i Hoffnungfeltet og særlig i Howardgangen, hvor Pitcairnsynken er yderligere nedrevet 18.32 m. og hovedskakten avsunket yderligere 7.0 m.

Av opfaringsarbeider paa Howardgangen kan forøvrig nævnes:

Stoll 3 øst	inddrift 34.05 m.
„ 3 vest	48.90 „
„ 5 øst	11.30 „
Feltorter i Pitcairn	56.00 „

I Hoffnunggangen er stoll 5 vest først inddrevet 21.00 m. og herfra er ved tverslag og opdrift ført gjennemslog til stoll 4 paa Parallelgangen. Grubens rikeste partier er for tiden paa Howardgangen i dypet omkring Pitcairnsynken mellem koordinaterne 320 og 500, hvor der til avbygning anstaar ca. 30 000 ton med vel 2 pct. holdig malm over en gjennomsnittlig mægtighet av 1.7 m. og paa Parallelgangen mellem koordinaterne 680 og 760, hvor der anstaar til avbygning ca. 10 000 ton malm å $2\frac{1}{2}$ pct. kobber; gangens mægtighet er her 0.9 m.

For ophædningen er i dagen bygget nyt vaskeri, som var færdig til prøvedrift 4 december 1915. Vaskeriets kapacitet er ca. 60 ton paasetning pr. 10 timer.

Al knusning og finskeidning foregaar i vaskeriet; til vaskningen benyttes Setsmaskiner og herder.

Det tidligere skeideanlæg ved Stollmundloch er omdannet til et grovskeideanlæg, hvor malmtyet fra gruben tippes over en fastliggende rist med 2" spaltenåpning, og de stykker som ikke falder igjennem skeides.

6. A/S Aamdals Kobberverk, Skafsaa i Telemarken, fortsatte i aaret 1916 den i 1915 paabegyndte drift i Aamdals Kobbergruber, Skafsaa sogn.

Uavbrutt drift paagik hele aaret uten stans og uten uheld i Hoffnung gang nr. 4 samt Howard gang nr. 3, 4 og 5 saaledes:

Arbeidets art.	Antal		Utslaat		Avbygget	Anmerkninger.
	arbeidere.	timer.	løpende m.	m. ³	gangflate m. ²	
I gruben:						
Drift av tverslag	6	15 495.0	159.55	485.2		
„ - orter			207.05	626.0	372.7	
„ - synker			120.30	347.0	216.5	
„ - strosser	12	31 077.0		8 375.3	5 195.0	
Fordring	23	62 162.5				
Grubebygning	5	11 991.5				
Forskjellig	7	17 620.0				
Opsyn	1	3 000.0				
Tilsammen	54	141 346.0	486.90	9 833.5 ¹	5 784.2	

I dagen:			Herav 9 348.3 m. ³ malmboldig
Skeidning	6	15 700.0	gods, hvorav
Opberedning . . .	47	142 801.0	8 554.1 m. ³ fra Howard
Vedlikehold . . .	3	9 067.0	794.2 - - Parallel
Forskjellig	11	31 070.2	herunder transport av malm til
Opsyn og kontor- arbeide	6	16 200.0	Bandaksl.
Tilsammen	73	214 838.2	
I det hele	127	356 184.2	

Av belagget var 12 voksne kvinder og 1 mellem 16 og 18 aar, 6 gutter mellem 16 og 18 aar, 3 mellem 14 og 16 og 2 mellem 12 og 14 aar, resten voksne mænd.

En vandturbin paa 200 hk. tjener til direkte drift av luftkompressoren, hvorhos en lignende turbin paa 240 hk. tjener til drift av dynamoer og elektriske motorer.

Av gruben er utfordret til dagen:

22 752.9 ton malmboldig berg

905.0 - unyttig "

Tilsammen 23 657.9 ton.

Ved skeidningen behandledes 22 752.9 ton malmboldig berg og utbragtes 19 029.8 ton vaskemalm.

Ved opberedningen paasattes:

19 029.8 ton vaskemalm fra skeidhuset

1 500.0 - — - tidligere aars drift

338.0 - gammelt gods.

Tilsammen 20 867.8 ton

og utbragtes 890.0 ton koncentrat à 26.7 pct. kobber med et samlet indhold av 237.630 ton kobber. Samtlige arbeidssteder ligger mellom koordinatene 320 og 1 000.

I Howard over fordringestollens nivå er paavist et godt malmførende parti paa 400 meters længde mellom koordinatene 600 og 1 000

Av større reparationsarbeider er i aarets løp utført hel ombygning av kanalen til turbinledningen for kraftstationen.

Angaaende opberedningen oplyses at man intet apparat har til opsamling av slammet, hvorfor dette i sin helhet gaar tapt, idet det rinder direkte ut i elven, og hvorfor man, da den paasatte vaskemalm ikke prøvetages, anslaaer kun at faa en ekstraktion av mellom 55 og 60 pct

1917

8. A/S Amdals Kobberverk, Skafså i Telemark, fortsatte i året 1917 den i 1915 påbegynte drift i Amdals Kobbergruber, Skafså sogn, Mo.

Belegget var 1 bestyrer og 7 funksjonærer samt:

Alder.	Menn.	Kvinner.	Sum.
18 år og derover	102	15	117
Mellem 16 og 18 år	6	2	8
— 14 » 16 »	3	1	4
— 12 » 14 »	1	—	1
Tilsammen	112	18	130

Driften i 1917 foregikk uten vesentlige uheld. Vanmangel i vårmånedene og nødvendige utbedringer av driftsanlegg i august og september forårsaket en del innskrenkning av grubedriften.

Uavbrutt drift pågikk hele året i Hoffnung gang nr. 4 samt Howard gang nr. 3, 4 og 5.

En vannturbin på 200 hk. tjener til direkte drift av luftkompressoren, hvorhos en lignende turbin på 240 hk. tjener til drift av en 100 kw. elektrisk generator.

I alt blev utbrutt 35 647,25 tonn malm, hvorav en del blev utsortert i gruben og igjenfylt i samme.

Av gruben blev utfordret til dagen 28 808 tonn, som ved grovskeidning gav:

24 730 tonn vaskemalm

4 078 » nyttig berg.

Ved opberedningen påsattes 24 730 tonn vaskemalm og utbragtes 778 tonn koncentrat å 24,5 pct. kobber med et samlet innhold av 190,6 tonn kobber.

Av større arbeider er i årets løp utført: Installasjon av 2 nye 18 m.³ luftkompressorer, bygning av ny inntaksdam for kompressorstasjonen samt opførelse av ny arbeiderbarakke for 6 familier.

For 1918 er planlagt bygning av elektrisk smelteverk med konvertering til hessmerkobber.

Det utførte arbeide fordeler sig således:

Arbeidets art.	Antall timer*	Utslutt		Avbygget gangflate m. ²
		løp. m.	pt. ³	
I gruben:				
Drift av stoller og orter	13 058,0	296,92	802,00	531,46
— » synker og opsynker	4 334,0	181,25	489,00	290,00
— » strosser	28 925,5		11 911,62	6 118,24
Fordring	51 065,5*			
Grubebygning	11 290,5			
Forskjellig	17 180,5			
Opsyn	5 485,0			
Tilsammen	131 329,0	478,17	13 202,62	6 942,70
I dagen:				
Skeidning	15 666,0	Av de utslutte 11 911,62 m. ³ strosser var 1 036,0 m. ³		
Opberedning	117 155,0	eftersprengning.		
Forskjellig	43 193,5	Samtlige arbeidssteder ligger mellom koordinatene		
Nyanlegg	14 517,0	290 og 1 050.		
Opsyn og kontorarbeide	16 991,0			
Tilsammen	207 525,5			
I det hele	341 854,5			

1918

7. A/S Aamdals Kobberværk, Skafså i Telemark, fortsatte i året 1918 den i 1915 påbegynte drift i Aamdals Kobbergruber. Skafså sogn, Mo. Belegget var 1 bestyrer og 8 funksjonærer samt:

Alder.	Menn.	Kvinner	Sum.
18 år og derover.	110	20	130
Mellem 16 og 18 år.	10	2	12
— 14 < 16 <	2	-	2
Tilsammen	122	22	144

Driften i 1918 foregikk uten vesentlige uheld. I årets siste 3 måneder forårsakte dog spanskesyken adskillig arbeidsstans.

Uavbrutt drift pågikk hele året i Hoffnung Gang nr. 4 samt i Howard Gang nr. 3, 4 og 5.

En vannturbin paa 200 hk. tjener til direkte drift av luftkompressoren, hvorhos en lignende turbin på 240 hk. tjener til drift av en 100 kw. elektrisk generator. Av den produserte elektriske kraft drives 5 motorer med en påstemplet samlet ydelse av 119.5 hk. Ca. 7 kw. anvendes til belysning av driftsanlegg og boliger.

I alt blev utbrutt 27 930 tonn malmt. Av gruben blev utfordret til dagen 25 883 tonn, som ved grovskedning gav:

21 983 tonn vaskemalm,
3 900 " unyttig berg.

Ved opberedningen påsattes 21 983 tonn vaskemalm og utbragtes 727.739 tonn koncentrat å ca. 21 pct. kobber med et samlet innhold av ca. 175 tonn kobber.

Av større arbeider er i årets løp utført: regulering ved Gausbuvannet samt opsetning av elektrisk smeltehytte.

Det utførte arbeide fordeler sig således:

Arbeidets art.	Antall timer.	Utskutt		Avbygget gangflate m. ²
		lop. m.	m. ³	
I gruben:				
Drift av stoller og orter	8 441	241.20	651.24	410.04
— " synker og opsynker	3 329	199.25	498.12	318.80
— " strosser	29 642	9 203.04		5 191.27
— " eftersprengning				1 095.40
Fordring	58 611			
Grubebygning	19 747			
Forskjellig	20 842			
Opsyn	5 066			
Tilsammen	145 681	440.45	10 352.40	7 015.51
I dagen:				
Skeidning	59 702	Av de utbrutte 27 930 tonn malmt. hitrorer 3 103 tonn fra driften av stoller, orter, synker og opsynker.		
Opberedning	66 687			
Opsyn	5 011			
Forskjellig	53 068			
Nyanlegg	16 991			
Administrasjon og kontorarbeide . . .	7 600			
Tilsammen	209 059			
I det hele	354 740			

1919

7. A/S Åmdals Kobberværk, Skafså i Telemark, fortsatte produksjonsdriften i Åmdals Kobbergruber, Skafså sogn, Mo, inntil 25 mars 1919, hvorefter driften innstillet 1 mai 1919. Etter denne tid var der kun sysselsatt noen få mann med å holde gruben lens samt med eftersyn av anleggene i dagen.

Belegget var i årets første 3 måneder gjennomsnittlig således:

Alder.	Menn.	Kvinner.	Sum.
18 år og derover	82	22	104
Mellem 16 og 18 år	9	2	11
— 14 < 16 <	2		2
Tilsammen	93	24	117

I april måned 16 mann tilsammen i gruben og i dagen.

Resten av året gjennomsnittlig:

2 mann i gruben,

2.125 — i dagen.

Hertil kommer 8 funksjonærer inntil 25 juni 1919, etter denne tid 2.

Uavbrutt drift pågikk inntil 1 mai 1919 i Howard 3 øst, Howard 4 vest, Howard 5, Hoffnung 4 og 5, hvorefter fristbevillinger for samtlige disse 5 gruber utstedtes 30 mai 1919 efter derom 18 mai 1919 innkommet andragende.

Som drivkraft benyttedes en vannturbin på 200 hk. til direkte drift av luftkompressoren, hvorhos en lignende turbin på 210 hk. anvendtes til drift av en 100 kw. elektrisk generator. Av den produserte elektriske kraft drevs 5 motorer med en påstemplet samlet ydelse av 119.5 hk. Ca. 7 kw. anvendtes til belysning av driftsanlegg og boliger.

Det ved årsberetningens avfattelse 15 desember 1919 utførte arbeide fordeler sig således:

Arbeidets art.	Antall timer.	Utsatt		Avbygget gangflate m. ²
		lep. m.	m. ³	
I gruben:				
Drift av stoller og orter	2 034	121.7	330.5	206.9
— synker og opsynker	164	4.8	11.3	7.7
— strosser	9 288		2 468.0	1 655.2
— eftersprengning				
Fordring	16 718			
Grubebygning	5 513			
Forskjellig	5 251			
Opsyn	1 200			
Tilsammen	40 168	126.5	2 809.8	2 213.8
I dagen:				
Skeidning	2 168	Av de utbrutte 7 533 tonn malmlyttrorer 1 586 tonn fra driften av stoller, orter, synker og opsynker.		
Opberedning inkl. transport	25 758			
— opsyn	1 236			
Forskjellig	12 243			
Nyanlegg	3 492			
Administrasjon og kontorarbeide	2 000			
Tilsammen	46 897			
I det hele	87 065			

I alt blev utbrutt 7 583 tonn malmt, Av gruben blev utfordret til dagen 6 632 tonn, som ved grovskeidning gav:

5 236 tonn vaskemalm,

1 396 unyttig berg.

Ved opberedningen påsattes 5 236 tonn vaskemalm og utbragtes 180.82 tonn koncentrat à ca. 21 pct. kobber med et samlet innhold av ca. 13.4 tonn kobber.

Ved kgl. resolusjon av 30 oktober 1919 meddeltes A/S Åmdals Kobberverk tillatelse til midlertidig, dog ikke ut over utgangen av 1920, å innstille driften ved sine gruber ved Åmdals Verk i Vest-Telemark, hvorpå selskapet ved kgl. resolusjon av 29 oktober 1915 fikk konsesjon på igangsettelse av regelmessig bergverksdrift.

A.S. Åmdals Kobberverk. Oversikt over driften i årene 1912--1919.

År.	Avbygget	Av gruben utfordret berg:			Gammelt gods	Utbragt koncentrat:			Kobber utbragt
	gangflate	Malmholdig	Unyttig	Tilsammen	påsatt	Gehalt av kobber	Innhold av kobber	pr. m. ²	
	m. ²	tonn.	tonn.	tonn.	opberedningen			avbygget	
						tonn.	pct.	kg.	gangflate
								kg.	
1912	4 076.4	Angående årene 1912--1913 henvises til Norges Bergverksdrift for 1912.							
1913	2 243.5								
1914	Verket var ikke under belegg i året 1914.								
1915	747.49	2 458.0	290	2 748.0	—	15.20	28.1	1 317	} 37.0 " 58 " 41.1 " 27.4 " 24.3 " 19.6 " 28.6
1916	5 784.20	22 752.9	905	23 657.9	338	890.00	26.7	237 630	
1917	6 942.70	24 730.0	4 078	28 808.0	—	778.00	24.5	190 060	
1918	7 015.51	21 983.0	3 900	25 883.0	—	727.70	24.0	175 000	
1919	2 213.80	5 236.0	1 396	6 632.0	—	180.82	24.0	13 400	
1915--1919 . .	22 703.70	77 159.9	10 569	87 728.9	338	2 591.72	25.1	650 407	

¹ Opberedningen kom først i gang 4 desember 1915.

² Angående det i 1916 utbragte koncentrat bemerkes at kobberinnholdet i det i 1916 utbrutte gods er oppgitt til gjennomsnittlig 1.76 pct., men at der herav kun blev utvunnet de 0.968 pct.; under anrikningen i 1916 taptes således 45 pct. av kobberinnholdet i det påsatte gods. Tilsvarende oppgaver savnes for de øvrige år.

³ I 1919 blev utbrutt 7 583 tonn malmholdig berg, men herav blev kun 6 632 tonn utfordret til dagen, så der henligger ennå i gruben 951 tonn malmt fra driften i året 1919. Medtas også disse 951 tonn og antas at der av samme utbringes et koncentrat med et samlet kobberinnhold av 6 223.4 kg., vilde der i året 1919 ha vært utbragt tilsammen 49 623.4 kg. kobberinnhold eller 22.4 kg. pr. m.² avbygget gangflate. — For årene 1915--1919 vilde det tilsvarende tall ha utgjort 28.9 kg. pr. m.² avbygget gangflate.

A/S Amdals Kobberværk.
Oversikt over bergbrytningen i grubene i årene 1912–1919.

År.	Stoller, orter, synker og opsynker m. ²	Ubrutt:			Av alt utbrutt utgjør strosser i pct.:			
		Tverrslag m. ²	Strosser m. ²	Tilsammen m. ²	År.	Strosser pct.	Gjennomsnittlig for:	
							Årene.	Strosser pct.
1912.	1 452.60	—	1 040.50	5 493.10	1912	73.6	1912	73.6
1913.	711.75	—	2 299.52	3 011.27	1913	76.4	1912–1913	74.6
1914.	—	—	—	—	1914	—	—	—
1915.	763.15	—	575.20	1 338.35	1915	43.0	1912–1915	70.3
1916.	973.00	485.20	8 375.30	9 833.50	1916	85.2	1912–1916	77.7
1917.	1 291.00	—	11 911.62	13 202.62	1917	90.2	1912–1917	82.7
1918.	1 149.36	—	9 203.01	10 352.40	1918	88.9	1912–1918	84.2
1919.	341.80	—	2 468.00	2 809.80	1919	87.8	1912–1919	84.4
1912–1913.	2 164.35	—	6 340.02	8 504.37	—	—	1912–1913	74.6
1915–1919.	4 518.31	485.20	32 533.16	37 536.67	—	—	1915–1919	86.7
1912–1919.	6 682.66	485.20	38 873.18	46 041.04	—	—	1912–1919	84.4

Som bekjent forekommer rikere og fattigere ertspartier efter gangflaten i disse gruber. — For å opretholde en høieste produksjon pr. avbygget m.² gangflate synes det ikke utelukket at opfaringsarbeidene må drives i sådant omfang at det ved disse utbrutte kvantum berg audrar til omkring ¼ av hele det år om annet brutte gods, berunder selvfølgelig forutsatt at de hittil holdte dimensjoner på driftene fremdeles beholdes.

I årene 1915–1919 er i alt utfordret av gruben 87 728.9 tonn, hvorhos 348 tonn gammelt gods påsattes opberedningen i 1916. Utvunnet i samme tidsrum blev 2 591.72 tonn koncentrat å gjennomsnittlig 25.1 pct. kobber med et samlet innhold av 650 407 kg. kobber.

Antas at det utbragte koncentrat kan inneholdt 55 pct. av kobberet i det påsatte gods, har det fra gruben i tidsrummet 1915–1919 utfordrede gods holdt gjennomsnittlig 1.308 pct. kobber, hvorav de 0.734 pct. er vunnet i det utbragte koncentrat, mens de 0.604 pct. er blitt tilbake i avfallet.

1920

6. Ved A/S Amdals Kobberværk, Skafså i Telemark, foregikk ingen drift i 1920.

Ifølge kgl. resolusjon av 21 januar 1921 er selskapet meddelt tillatelse til midlertidig, dog ikke ut over utgangen av 1921, å innstille driften ved sine gruber ved Amdals Verk i Mo herred, Telemark fylke, hvorpå selskapet ved kgl. resolusjon av 29 oktober 1915 fikk konsesjon til å igangsette regelmessig bergverksdrift. Selskapet blev under 3 april 1921 tatt under behandling ved Vest Telemark skifterett, Kviteseid, som konkursbo.

1921

6. De A/S Åmdals Kobberværk, Skafså i Telemark, tilhørende Åmdals Kobbergruber er i årets løp gått over til Skiensfjordens Kreditbank, Skien, som hadde pant i samme for kr. 95 000,00. Ved 2nen gangs tvangsauksjon 3 juni 1921 blev banken næstbydende for kr. 125 500,00, mens Skafså Sognestyres bud på kr. 126 000,00 forkastedes. Bankens bud approbertes ved skrivelse av 10 juni 1921. Pantsettelsen omfattet Åmdals Kobberværk M. Nr. 95 og 96, Sveigdalen G. Nr. 63, B. Nr. 5, Vaskeritveiten G. Nr. 64, B. Nr. 3, Nesmark G. Nr. 65, B. Nr. 2, Reifogjuvstykket G. Nr. 65, B. Nr. 5 samt gruberettigheter i Skafså og Veum sogn, mens losoret ikke var innbefattet i samme.

Ved kgl. resolusjon av 10 februar 1922 er A/S Åmdals Kobberværk meddelt tillatelse til midlertidig, dog ikke ut over utgangen av 1922, å la driften hvile ved sine gruber i Mo herred, Telemark fylke, på hvilke selskapet ved kgl. resolusjon av 29 oktober 1915 fikk konsesjon til å igangsette regelmessig bergverksdrift.

I 1922 er Åmdals kobberværk ikke nevnt i bergmesterens beretning.

1923

16. Åmdals Kobberværk, som eies av Skiensfjordens Kreditbank, har heller ikke i det forløpne år vært i drift. Der er kun foretatt nødvendig vedlikehold av bygninger i dagen og anlegg under dagen, hvortil har vært anvendt 1 mann i 10 måneder og 2 mann i 2 måneder, hvilke i lønninger er utbetalt kr. 4 419,00.

1924

15. Åmdals Kobberværk. Nogen drift har ikke funnet sted, kun forment vedlikehold av bygninger og anlegg i dagen og faringer og forbygninger i grubene, hvortil er medgått i lønninger kr. 4 834,00.

16. Bamle Nikkelgruber. Likvidasjonen av selskapet A/S Bamle Nikkelkompani har vært fortsatt i 1924. Til forment oppsyn har vært ansatt 1 formann med lønn kr. 5 400,00.

1925

15. Åmdals Kobberværk. Der pågår arbeide for å danne et nytt selskap for å overta og drive verket.

1926

15. Åmdals Kobberværk. Arbeidet for å skaffe ny kapital til verkets overtagelse og drift har vært fortsatt, men de usikre forhold på kobbermarkedet og våre høie arbeidslønninger har hittil stillet sig hindrende i veien. Til nødvendig tilsyn og vedlikehold har vært beskjeftiget 2 mann, som i lønninger blev utbetalt kr. 3 379,80.

Ingen drift.

1927

16. Åmdals Kobberværk. ~~Likvid.~~ Arbeidet med å skaffe ny kapital til verkets overtagelse og gjenoptagelse av driften har vært fortsatt. Til vedlikehold og tilsyn har gjennomsnittlig vært beskjeftiget 2,3 mann.

1928

14. Åmdals Kobberverk. Arbeidet med å skaffe ny kapital for verkets overtagelse og drift har vært fortsatt og skulde nu med de betydelig bedrede kobberpriser som inneværende år har bragt ha gode utsikter til å lykkes.

For nødvendig tilsyn har vært ansatt 1 mann med lønn kr. 2000.00.

1929

12. Åmdals Kobberverk. Under navn av A/S Åmdals Kobberverks Forsøksdrift er der dannet et selskap som har gått i gang med lensning av grubene og istandsettelse av maskineri og anlegg for optagelse av prøvedrift. I inneværende år er dessuten installert et moderne flottasjonsanlegg i det gamle vaskeri og prøvedrift påbegynt.

1930

12. Åmdals Kobberverk. Det sterke fall i kobberprisene medførte at det for gjenoptagelse av driften dannede selskap innstilte arbeidet ved september måneds utgang. Selskapet igangsatte lensningen av grubene i begynnelsen av mars og gjorde ellers alt i stand i disse for åpning av drift, så denne kunde ta sin begynnelse i mai. I dagen blev øvre kraftstasjon reparert og satt i driftsmessig stand, og i vaskeriet blev installert flottasjonsmaskineri med MacIntosh-celler, som igangsettes i juni måned og viste sig med én gang å fungere utmerket, idet det gav et utbringende av over 90 pct. — helt op til 95 pct. av malmens kobberinnhold. Men som anført, det sterke fall på kobbermarkedet medførte driftens innstilling ved september måneds utgang. Etter overenskomst med selskapet blev så nogen tid efter driften gjenoptatt av arbeiderne sammen med driftslederen for deres egen regning og risiko, idet de av det offentlige fikk et bidrag av kr. 2 pr. mann pr. skift av de til bekjempelse av arbeidsledighet bevilgede midler.

Der blev i årets løp i alt utbrutt 1 670 m.³ fast fjell og utfordret 4 140 tonn, hvorav ca. 1/3 hitorde fra gamle magasinbeholdninger inne i grubene. Man var nødt til å utta disse, skjønt de viste sig å være av en langt lavere kobbergehalt enn forutsatt. Dette medførte at gehalten i råmalmen blev senket til 1.02 pct. Cu. Den efter skjeidning påsatte malm i vaskeriet holdt 1.2 pct. Eftersom de gamle beholdninger tok slutt, er gehalten i den utbragte råmalm steget til gjennomsnittlig 1.65 pct. Cu.

Produksjonen fra vaskeriet utgjorde 119 tonn flottasjonskoncentrat å gjennomsnittlig 32 pct. Cu og 115 g. Ag. pr. tonn. Arbeiderantallet utgjorde i mars—april gjennomsnittlig 33 mann, i mai—juni 71.5 mann, i juli—august 33.5 mann, i september—oktober 74 mann og i desember 65 mann. Arbeidslønnene utgjorde for året kr. 57 859.30 foruten kr. 1 875 i naturalydelser.

1931

11. Åmdals Kobberverk. Det i forrige beretning omtalte selskap måtte på grunn av kobberprisenes fortsatte sterke fall og på forsøksdriften. Arbeiderne sammen med selskapets driftsbestyrer forsøkte så å fortsette driften for egen regning på selskapets kontrakt-håndgivelse i årets første halvdel, hvortil det offentlige gjennom Socialdepartementet ydet støtte i form av et dagsverksbidrag med kr. 2 pr. mann pr. dag av de til bekjempelsen av arbeidsledighet bevilgede midler, men måtte så opgi det.

Det blev utbrutt 2 480 m.³ fast fjell og utfordret 7 100 tonn råmalm, som efter fraskjeidning av ca. 1 000 tonn uholdig berg ved behandling i vaskeriet, hvor det var installert et flottasjonsanlegg efter Mac Intosh-systemet, gav 172.653 tonn koncentrat å 31.7 pct. kobber og 0.015 pct. solv.

Belegget utgjorde i de 5 driftsmåneder 82 mann, som for 46 402 arbeidstimer hadde en fortjeneste av kr. 23 201.05.

1932

11. Åmdals Kobberverk. Den i forrige års beretning nevnte drift blev innstillet i 1931. Verket er, ifølge meddelelse fra Skiensfjordens Kreditbank i likvidasjon, blitt solgt til et konsortium i Bergen, men konsortiet har ennå ikke overtatt verket. I 1932 har der ikke vært nogen drift og heller ikke arbeidere som har vært sysselsatt ved verket.

1933

11. Åmdals Kobberverk. Følge meddelelse fra Skiensfjordens Kreditbank i likvidasjon er Åmdals Kobberverk ennå ikke overtatt av de nye eiere. Det har ikke vært nogen drift ved verket i 1933.

1934

12. Åmdals Kobberverk, Skafså. Dette verk blev i 1934 solgt til en Oslo-sakfører pr. kommisjon for et selskap som aktes startet. Det kom ikke nogen drift igang i løpet av 1934. Kun en del reparasjonsarbeider blev utført. Fra september til i november var 30 mann beskjeftiget med disse arbeider i 7 600 arbeidstimer. Det utbetaltes i lønn til arbeiderne kr. 4 870.28.

1935

13. Aamdals Kobberverk, Skafså. De nye eiere som omtales i forrige årsberetning, har i 1935 ikke satt igang nogen drift. Kun en del reparasjons- og vedlikeholdsarbeide er utført. Det har med disse arbeider vært sysselsatt fra 5 til 25 mann i 12 904 arbeidstimer. Det er blitt utbetalt i lønn kr. 6 839.00.

1936

13. A/S Aamdals Verk, Skafså. Ved Aamdals Kobberverk blev i 1936 ikke igangsatt nogen grubedrift, men det var planer oppe om å påbegynne en sådan. I løpet av året var det 3 til 18 mann beskjeftiget med reparasjons- og vedlikeholdsarbeide i 5 835 arbeidstimer. Det blev utbetalt kr. 3 501 i arbeidslønn.

1937

13. A/S Aamdals Verk, Skafså. Arbeide har funnet sted hele året med sterkt vekselende belegg idet den produksjonsdrift som blev satt i gang i september blev innstillet i november måned, og det hele arbeide blev lagt på opfaringen av gruben. I alt blev det utført 85 664 timeverk hvorav 44 512 timeverk i gruben og utbetalt en samlet arbeidslønn til arbeiderne på kr. 73 577.37. I alt blev det utbrutt 2 712 m.³ berg hvorav 1 787 m.³ utført ved strossedrift. Av gruben er utfordret 5 542 tonn hvorav 714 tonn av eldre beholdninger. I flottasjonsverket er fremstillet 78 655 kg. tørt konsentrat å 31 pct. Cu, 100 gr. solv og 0,3 gr. gull pr. tonn. Opfarringsarbeidet fortsettes for å klarlegge drivverdigheten av feltet.

1938

14. A/S Aamdals Verk, Skafså. Gruvedriften var i 1938 i gang i 291 arbeidsdager med et samlet belegg på 29 mann hvorav 17 mann i gruva. Enn videre var det ved bedriften ansatt 2 funksjonærer. Av kroppsarbeidere ble i alt utført 72 816 timeverk for en konstant arbeidslønn kr. 70 740.25. Til funksjonærene er utbetalt kr. 9 980.00 foruten naturalier.

I gruvene er i alt utbrutt: I øster 2 475 m.³, i synker 180 m.³ og i strosser 1 263 m.³. Det er utfordret 1 858 tonn hvorav 1 221 tonn malinholdig berg.

Arbeidet har i årets løp hovedsakelig vært basert på undersøkelser i de gamle gruver for å klarlegge feltets drivverdighet. I Howard er avsenket ca. 80 m., med oppfaring på dette nivå og tverrslag til Parallell- og Hoffmanggangene. Enn videre er på de forskjellige nivåer drevet feltorter for å få oversikt over de gamle malmpartiers forsettelse mot dypet, men med negativt resultat. Anrikningsverket har ikke vært i gang; en del av de oppfarte partier vil bli utbrutt og sammen med de gamle beholdninger behandlet i vaskeriet før driften blir innstilt.

1939

15. Aa m d a l s V e r k, Skafså. Gruvedriften var i 1939 i gang i 291 dager med et gjennomsnittlig belegg på 44 personer hvorav 22 mann i gruva. Videre var det ved bedriften ansatt 2 funksjonærer. Av kroppsarbeidere ble i alt utført 81 809 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 71 146,99; funksjonerlønninger utgjorde kr. 11 630,00 iberegnet naturalier.

I gruva ble utbrutt 3 716 m³ fjell og utfordret 10 567 tonn malnholdig fjell hvorav 5 534 tonn av eldre beholdninger. I flotasjonsverket ble produsert 391,366 tonn solvholdig konsentrat med over 30 pst. kobber.

Bedriften meddeler at avsetningsforholdene er vanskelige og prisene lave, samtidig som arbeidsutgiftene er stigende.

1940

9. Aa m d a l s V e r k A/S, Skafså. Gruvedriften ved Aamdals Verk periodevis vært i gang i 6 mndr. med et gjennomsnittlig belegg på 41 mann; andre arbeider var i gang i 180 dager.

I alt er det av kroppsarbeidere utført 53 900 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 56 182,— foruten naturalier; til 2 funksjonærer er utbetalt kr. 8 800,—. I gruva er utbrutt 1750 m³ fjell og utfordret 7 665 tonn malm, hvorav 3 000 tonn er eldre beholdninger. I flotasjonsverket ble produsert 187 tonn konsentrat à 31 pst. Cu og 100 gr. Ag. pr. tonn. Oppfaringsarbeider er i gang i Howardgruva på flere etasjer.

1941

11. Aa m d a l s V e r k A/S, Skafså. Virksomheten som omfatter gruvedrift i forbindelse med anrikningsverk for kobbermalm har vært i drift i 290 dager med et gjennomsnittlig belegg på 60 personer, hvorav 41 mann i gruva; ved bedriften var ansatt 5 funksjonærer. I alt ble det utført 139 661 timeverk for en kontantlønn av kr. 151 638,53; funksjonerlønningene utgjorde kr. 19 316,20.

I gruva er utbrutt 4 800 m³ fast fjell og utfordret 12 510 tonn som i flotasjonsverket har utbrakt 212 tonn tørt konsentrat med 32,5 % Cu og 100 gr Ag pr. tonn konsentrat.

Bedriften meddeler at i den siste del av året har gruvarbeidet hovedsakelig omfattet oppfaringsarbeider.

1942

11. Aa m d a l s V e r k A/S, Skafså. Virksomheten som omfatter gruvedrift i forbindelse med anrikningsverk for koppermalm, har i 1942 vært i gang i 290 dager med et gjennomsnittlig belegg på 69 personer hvorav 45 mann i gruva; ved bedriften var ansatt 7 funksjonærer. I alt ble det utført 138 734 timeverk for en kontantlønn av kr. 206 645,10; funksjonerlønningene utgjorde kr. 34 424.

I gruva er utbrutt 8 050 m³ fjell og utfordret 19 371 tonn malnholdig berg som i flotasjonsverket har utbrakt 364 tonn tørt konsentrat med 31 pst. Cu.

1943

10. Aa m d a l s V e r k A/S, Skafså. Virksomheten som omfatter gruvedrift i forbindelse med anrikningsverk for koppermalm, har i 1943 vært i drift i 290 dager med et gjennomsnittlig belegg på 78 arbeidere, hvorav 42 i gruva. Ved bedriften var ansatt 7 funksjonærer.

Av kroppsarbeidere ble i alt utført 167 922 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 277 657,04; funksjonerlønningene utgjorde kr. 37 249.

I gruva er utbrutt 8 750 m³ fast fjell og utfordret 22 728 tonn malnholdig gods med 0,72 % Cu, som i flotasjonsverket har utbrakt 449 tonn konsentrat med 31 % Cu.

1944

7. Aamdals Verk A/S, Skafså. Virksomheten som omfatter gruvedrift i forbindelse med anrikningsverk for koppermalm, har vært drevet i 300 dager med et gjennomsnittlig belegg på 88 arbeidere, hvorav 51 i gruva. Ved bedriften var ansatt 7 funksjonærer.

Av kroppsarbeidere ble i alt utført 178 744 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 317 205,92; funksjonærlønningene utgjorde kr. 38 090,05.

I gruva ble utbrutt 7 900 m³ fast fjell og utfordret 21 421 tonn malnholdig gods, hvorav 630 tonn av eldre beholdninger; i flotasjonsverket er produsert 399 tonn konsentrat med 28,7 % Cu.

1945

7. Aamdals Verk A/S, Skafså. Virksomheten som omfatter gruvedrift i forbindelse med anrikningsverk for koppermalm, har vært i gang med produksjonsdrift i 132 dager, idet gruvedriften ble stanset den 16. juni 1945. Etter den tid er det bare utført reparasjons- og tilfeldige arbeider. Belegget utgjorde i driftstiden ca. 93 arbeidere og 7 funksjonærer. Ved årets utgang var det samlede belegg 2 arbeidere og 2 funksjonærer.

Det ble av kroppsarbeidere i alt utført 84 488 timeverk for en kontantlønn av kr. 172 287,05; funksjonærlønningene utgjorde kr. 31 690,74.

I gruva ble utbrutt 2 800 m³ fast fjell og utfordret 7 297 tonn koppermalm å 0,55 % Cu; i flotasjonsverket ble produsert 103 tonn konsentrat å 19 % Cu.

1945 - 1951 Ingen drift; bergrettighetene opprettholdes.

1952 Ingen drift; bergrettighetene opprettholdes av Norsk Sprengstoffindustri A/S.

1953 Ingen drift; bergrettighetene opprettholdes av Norsk Sprængstof Handels- A/S

1954 Ingen drift; bergrettighetene opprettholdes av Norsk Sprængstofindustri A/S.