

NORGES OFFICIELLE STATISTIK.

Fjerde Række Nr. 113.

## Tabeller

vedkommende

# Norges Bergværksdrift

i Aarene 1901, 1902 og 1903.

*(Statistique des mines et usines en Norvège en 1901, 1902 et 1903.)*

Udgivne af

Det statistiske Centralbureau.

KRISTIANIA.

I Kommission hos H. Aschehoug & Co.

1905.

Pris: Kr. 0.50.

Norges officielle Statistik, Fjerde Række.  
(Statistique officielle de la Norvège, Quatrième série.)

Nr. 1—81 findes opførte i Fortegnelse over Norges officielle Statistik m. v. 1 Januar 1901—31 December 1903, Side 1—9.

Trykt 1904.

- Nr. 82. Folketællingen 3 December 1900. Tredie Hefte: Beboede Huse og Husholdninger. (*Recensement. III. Maisons habitées et ménages.*)
- 83. Folketælling 3 December 1900. Fjerde Hefte: Folkemængde fordelt efter Nationalitet, Fødested og Trosbekjendelse. Blinde, Døvstumme og Sindssyge. (*Recensement. IV. Population classée par nationalité, par lieu de naissance et par culte. Aveugles, sourds-muets et aliénés.*)
- 84. Skolestatistik 1900. (*Instruction publique.*)
- 85. Fagskolestatistik 1899—1900, 1900—01 og 1901—02. (*Écoles professionnelles.*)
- 86. Fængselsstyrelsens Aarvog 1901—1902. I. Det norske Fængselsvæsen i det 19de Aarhundrede. (*Annuaire de l'Administration générale des prisons. I. Notices historiques.*)
- 87. Norges Skibsfart 1902. (*Navigation.*)
- 88. Skiftevæsenet 1901. (*Successions, faillites et biens pupillaires.*)
- 89. Veterinærvæsenet og kjødkontrollen 1902. (*Service vétérinaire et inspection de la viande.*)
- 90. Norges Handel 1903. (*Commerce.*)
- 91. Civil Retspleie 1901 og 1902. (*Justice civile.*)
- 92. Norges postvæsen 1903. (*Statistique postale.*)
- 93. Norges Sparebanker 1903. (*Caisses d'épargne.*)
- 94. Norges kommunale Finantser 1900. (*Finances des communes.*)
- 95. Rekruteringsstatistik 1903. (*Recrutement.*)
- 96. Skolestatistik 1901. (*Instruction publique.*)
- 97. Fængselsstyrelsens Aarvog 1901—1902. II. Aarsberetning 1901—1902. (*Annuaire de l'Administration générale des prisons. II. Statistique des prisons.*)
- 98. De offentlige Jernbaner 1903/04. (*Chemins de fer publics.*)
- 99. Rigsforsikringsanstaltens Industristatistik 1895—1899. (*Statistique industrielle de l'Office royal des assurances ouvrières.*)
- 100. Private Aktiebanker 1903. (*Banques privées par actions.*)
- 101. Norges Fiskerier 1903. (*Grandes pêches maritimes.*)
- 102. De faste Eiendomme 1900. (*Propriétés foncières rurales.*)
- 103. Sundhedstilstanden og Medicinalforholdene 1902. (*Rapport sur l'état sanitaire et médical.*)
- 104. Telegrafvæsen 1903—1904. (*Télégraphes et téléphones de l'État.*)

Trykt 1905.

- Nr. 105. Sindssygeasylnernes Virksomhed 1903. (*Hospices d'aliénés.*)
- 106. Beretninger om Amternes økonomiske Tilstand i Femaaret 1896—1900. I. (*Rapports sur l'état économique des préfetures.*)
- 107. Skiftevæsenet 1902. (*Successions, faillites et biens pupillaires.*)
- 108. Norges kommunale Finantser 1901. (*Finances des communes.*)
- 109. Valgstatistik 1903. (*Statistique électorale.*)

NORGES OFFICIELLE STATISTIK.

Fjerde Række Nr. 113.

---

## Tabeller

vedkommende

# Norges Bergværksdrift

i Aarene 1901, 1902 og 1903.

*(Statistique des mines et usines en Norvège en 1901, 1902 et 1903.)*

---

Udgivne af

Det statistiske Centralbureau.



KRISTIANIA.

I Kommission hos H. Aschehoug & Co.

1905.

For Aarene 1883—1898 se Norges officielle Statistik, Tredie Række.  
For Aarene 1899 og 1900 se Norges officielle Statistik, Fjerde Række  
Nr. 59.

Bureauet har herved den Ære at fremlægge Bergværksstatistiken for Aarene 1901, 1902 og 1903, indeholdende en af Hr. Professor Th. Hiortdahl paa Grundlag af Bergmestrenes Beretninger for de nævnte Aar og Driftsberetningerne fra Statens Sølvværk udarbejdet Indledning med Tabeller.

Det statistiske Centralbureau, Kristiania 27 Juni 1905.

A. N. Kiær.

## Indhold.

	Side.
<b>Indledning</b> .....	<b>1*—6*</b>
<b>Tabeller</b> .....	<b>1—19</b>

### Tabeller.

Tablet 1. Summarisk Oversigt over Bergværksdriften i Aarene 1901, 1902 og 1903 .....	2
— 2. Detaillerede Opgaver over Grubedriften i Aarene 1901, 1902 og 1903 .....	8
— 3. Detaillerede Opgaver over Hyttedriften i Aarene 1901, 1902 og 1903 .....	14
— 4. Oversigt over Bergværksdriften i Aarene 1894—1903 .....	15
— 5. Udførsel og Indførsel af de vigtigste Bergværksprodukter og Mineralier i Aarene 1894—1903 .....	18

## Table des matières.

	Pages.
<b>Introduction</b> .....	<b>1*—6*</b>
<b>Tableaux</b> .....	<b>1—19</b>

### Tableaux.

Tableau n° 1. Aperçu général de l'industrie minière pour les années 1901, 1902 et 1903 .....	2
— n° 2. Données détaillées sur l'exploitation des mines pendant les années 1901, 1902 et 1903 .....	8
— n° 3. Données détaillées sur l'exploitation des usines pendant les années 1901, 1902 et 1903 .....	14
— n° 4. Résumé rétrospectif pour les années 1894—1903 .....	15
— n° 5. Exportation et importation de métaux et d'autres produits minéraux pendant les années 1894—1903 .....	18

## Indledning.

Nærværende Hefte af Bergværksstatistiken, for Aarene 1901, 1902 og 1903, er væsentligst paa Grundlag af Distriktsbergmestrenes Indberetninger samt Driftsberetningerne fra Kongsberg Sølvværk udarbejdet efter samme Principer som de foregaaende. Det vil erindres, at de for Ertserne antagne Produktionsværdier refererer sig til den Tilstand, hvori de befinder sig ved Hytten eller Udskibningsstedet. Værdierne er beregnede efter det opgivne eller antagne Procentindhold samt de i Handelsstatistiken for vedkommende Aar opførte Priser for Metallerne med et passende Fradrag for Omkostningerne ved Smeltningen. Om her end i noget Tilfælde kan være Usikkerhed, antages dog Tallene overhovedet at ville give et nogenlunde rigtigt Begreb om de forskellige Produktionsgrenes Betydning.

Om hver enkelt af dem bemærkes følgende:

Sølv. Statens Sølvværk paa Kongsberg har, som det af følgende Tabel vil sees, fremdeles gaaet med Underskud, der dog i 1903 har været betydeligt mindre end i de nærmest foregaaende Aar:

	Produceret Sølv. Kg.	Drifts- omkostninger. Kr.	Overskud <sup>1)</sup> Kr.
1886--1890 <sup>2)</sup> . . . . .	6 077	631 085	97 915
1891—1895 <sup>2)</sup> . . . . .	4 804	601 217	÷ 129 446
1896—1900 <sup>2)</sup> . . . . .	4 803	486 964	÷ 93 608
1901 . . . . .	5 684	518 117	÷ 113 269
1902 . . . . .	6 220	520 203	÷ 114 353
1903 . . . . .	7 269	518 565	÷ 28 606

Renterne af Sølvværkets Driftsfond udgjorde i hvert af Aarene 1901, 1902 og 1903 henholdsvis 178 560, 181 063 og 172 990 Kr.

Udenfor Kongsberg har der ikke været nævneværdig Drift paa Sølv.

Sølvpriserne var lave; i 1901: Kr. 71.03 pr. Kg.

1902: - 65.32 - -

1903: - 67.17 - -

<sup>1)</sup> Renterne af Driftsfondet samt Forstvæsenets Overskud ikke medtaget.

<sup>2)</sup> Gjennemsnitlig aarlig.

Guld. Ved Brustadgruben i Eidsvold har man i 1902 og 1903 opberedet Malmen til Slig, der er bleven exporteret. Arbeidet blev imidlertid indstillet Vaaren 1903. — Guldvaskningen i Finmarken gav kun ubetydeligt Udbytte.

Kobber og Svovlkis. Produktionen af Kobbermalm og Kis udgjorde i det her omhandlede Treaar ca. 74 Pct. af Landets hele Malmproduktion, og dens Værdi ca. 84 Pct. af samtlige Grubeprodukters. Den gennemsnitlig aarlige Produktion i de nærmest foregaaende Femaar samt den aarlige i hvert af de her omhandlede 3 Aar stiller sig, som følgende Tabel viser:

	De to søndenfjeldske	Trondhjemske	Tromsø	I alt.
	Distrikter.	Distrikt.	Distrikt.	
	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.
1886—1890 . . . . .	32 578	36 963	1 076	70 617
1891—1895 . . . . .	17 502	40 603	23 430	81 535
1896—1900 . . . . .	2 006	58 392	66 421	126 819
1901 . . . . .	3 453	47 798	91 369	142 620
1902 . . . . .	52	55 296	106 398	161 746
1903 . . . . .	2 004	53 910	109 442	165 356

De i 1901—1903 udvundne Mængder Kobbermalm og Kis indeholdt gennemsnitlig aarlig henimod 4 500 Ton metallisk Kobber. Hytternes Produktion naar vistnok ikke op til Trediedelen af dette Kvantum, men har dog nu, som følgende Tabel viser, tiltaget saa meget, at den nærmer sig til at dække Landets Forbrug af Kobber.

	Landets	
	Kobberproduktion.	Forbrug.
	Ton.	Ton.
1886—1890 <sup>1)</sup> . . . . .	360	600
1891—1895 <sup>1)</sup> . . . . .	792	1 200
1896—1900 <sup>1)</sup> . . . . .	1 110	1 325
1901 . . . . .	1 073	1 500
1902 . . . . .	1 348	1 550
1903 . . . . .	1 383	1 220

#### Arbeiderantallet udgjorde:

	Ved	Ved	Ved	Ialt.	Procent af Arbeiderantallet ved den hele Bergværksdrift.
	Kis- gruberne.	Kobber- gruberne.	Kobber- hytterne.		
1886—1890 <sup>1)</sup> . . . . .	438	833	121	1 392	57.7
1891—1895 <sup>1)</sup> . . . . .	317	942	141	1 400	65.5
1896—1900 <sup>1)</sup> . . . . .	437	1 435	170	2 042	75.0
1901 . . . . .	532	1 684	105	2 321	75.9
1902 . . . . .	482	2 193	179	2 854	75.1
1903 . . . . .	529	1 722	170	2 421	77.1

<sup>1)</sup> Gennemsnitlig aarlig.



**Nikkel.** Kun Evje Nikkelyærk har været i Virksomhed; de tilvirkede Hytteprodukter antages at have indeholdt 40, 60 og 75 Tusinder Kg. Metal i Aarene 1901, 1902 og 1903.

**Jern.** Landets Rujerntilvirkning (gjennemsnitlig aarlig i 1901—1903: 432 Ton) dækker kun omtrent  $\frac{1}{3}$  Pct. af det hele Jernforbrug, der fremdeles stiger og som gennemsnitlig aarlig udgjorde:

	Ialt. Ton.	Pr. Indbygger, Kg.
1886—1890 . . . . .	46 000	23
1891—1895 . . . . .	68 000	34
1896—1900 . . . . .	100 000	48
1901—1903 . . . . .	120 000	53

Jernmalm til Export udbrydes ved Ulefoss, over 40 000 Ton aarlig i de her omhandlede Aar; i Nordland drives forberedende Arbejder for en større Malmproduktion.

Bly og Zink. Driften her har væsentlig indskrænket sig til Forsøgsdrift.

Kromgruberne har ikke været i Drift.

**Molybdænglans.** En forholdsvis betydelig Drift paa dette Mineral, der kun sjelden forekommer i større Masser, har i de senere Aar udviklet sig ved Knaben i Fjotland; Produktionen er fra omtrent 4 Ton aarlig i 1894—1897 gaaet op til 4, 20 og 31 Ton i Aarene 1901, 1902 og 1903. Molybdænglansen finder Anvendelse i Staaltilvirkningen.

Af Rutil angives at være udvundet 55 Ton i 1901 og 25 Ton i 1903.

Om Apatit og Feldspat indeholdes Oplysning i nedenstaaende Tabel, der er taget fra Handelsstatistiken:

	Udførselsmængde,		Værdi,	
	Apatit. Ton.	Feldspat. Ton.	Apatit. Kr.	Feldspat. Kr.
1886—1890 <sup>1)</sup> . . . . .	6 639	9 225	593 920	152 640
1891—1895 <sup>1)</sup> . . . . .	2 377	7 863	170 820	136 740
1896—1900 <sup>1)</sup> . . . . .	1 485	15 568	81 280	206 560
1901 . . . . .	738	18 323	41 000	275 000
1902 . . . . .	2 295	19 591	126 000	289 000
1903 . . . . .	1 795	18 590	90 000	278 000

<sup>1)</sup> Gjennemsnitlig aarlig.

Landets største Bergværksanlæg, eller de, som i de her omhandlede 3 Aar har sysselsat 100 eller flere Arbeidere ved Grube- og Hyttedrift tilsammen, er følgende:

	Mandskab.		
	1901.	1902.	1903.
1. Sulitelma Kobberværk . . . . .	1 036	1 091	1 161
2. Røros Kobberværk . . . . .	250	607	624
3. Ulefoss Jerngruber . . . . .	302	373	197
4. Kongsberg Sølvværk . . . . .	207	217	214
5. Bossmo Kisgrube . . . . .	250	200	200
6. Altens Kobberværk . . . . .	-	300	-
7. Birtavarre Kobberværk . . . . .	150	100	-
8. Killingdal Kisgrube . . . . .	127	130	110
9. Kjøli Kisgrube . . . . .	-	-	105

Arbeidernes Fordeling paa de forskjellige Produktionsgrene sees af følgende Sammenstilling efter Tabel 1:

	Sølv.	Guld.	Kobber og Kis.	Nikkel.	Kobolt.	Jern.	Andre Metaller.	I alt.
1886—1890 <sup>1)</sup>	471	77	1 390	167	151	78	76	2 410
1891—1895 <sup>1)</sup>	393	54	1 401	106	89	94	46	2 183
1896—1900 <sup>1)</sup>	258	110	2 042	13	20	191	83	2 717
1901	222	31	2 321	13	-	401	44	3 032
1902	224	84	2 854	20	-	579	37	3 798
1903	221	87	2 421	15	-	327	70	3 141

Forholdet mellem de ved Grubedrift og Hyttedrift sysselsatte Arbeidere udgjorde:

	Ved Grubedrift.	Ved Hyttedrift.	Grubedrift i Forhold til Hyttedrift.
1886—1890 <sup>1)</sup>	2 124	287	7.4 : 1
1891—1895 <sup>1)</sup>	1 903	280	6.8 : 1
1896—1900 <sup>1)</sup>	2 451	266	9.2 : 1
1901	2 827	205	10.9 : 1
1902	3 505	293	11.6 : 1
1903	2 868	273	10.4 : 1

<sup>1)</sup> Gjennemsnitlig aarlig.

Produktionsværdien af Grube- og Hyttedriften særskilt er efter Tabel 1, hvor Apatit og Feldspat ikke er medtagne:

	Grubeprodukter. Kr.	Hytteprodukter. Kr.
1886—1890 <sup>1)</sup> . . . . .	2 522 500	1 365 800
1891—1895 <sup>1)</sup> . . . . .	2 097 000	1 336 000
1896—1900 <sup>1)</sup> . . . . .	3 761 000	1 539 000
1901 . . . . .	5 291 000	1 870 000
1902 . . . . .	5 619 000	1 883 000
1903 . . . . .	6 180 000	2 183 000

Produktionsværdien af den samlede Berg- og Hyttedrift i hvert af de her omhandlede 3 Aar samt gennemsnitlig aarlig i de foregaaende femaarsperioder antages at kunne beregnes omtrent saaledes:

Metaller og Mineraler.	1886—1890.	1891—1895.	1896—1900.	1901.	1902.	1903.
Sølv:						
a) fint Sølv . . . . .	700 000	450 000	373 000	400 000	406 000	489 000
b) Sølverts . . . . .	58 000	46 000	19 000	7 000	-	-
Guld . . . . .	29 000	19 000	12 000	10 000	137 000	31 000
Kobber og Svovlkis:						
a) Kobber . . . . .	338 000	635 000	1 122 000	1 340 000	1 277 000	1 450 000
b) Malm . . . . .	1 408 000	1 101 000	2 320 000	3 516 000	3 546 000	3 847 000
Nikkel:						
a) Hytteprodukter . . . . .	235 000	222 000	15 000	120 000	180 000	225 000
b) Nikkelmalm . . . . .	-	14 000	7 000	-	-	-
Koboltprodukter . . . . .	48 000	48 000	16 000	-	-	-
Jern:						
a) Hytteprodukter . . . . .	127 000	110 000	112 000	70 000	83 000	88 000
b) Jernmalm . . . . .	-	1 000	40 000	246 000	305 000	354 000
Andre Metaller og Miner- aler . . . . .	67 000	25 000	37 000	36 000	70 000	95 000
Apatit . . . . .	593 000	171 000	81 000	41 000	126 000	90 000
Feldspat . . . . .	153 000	137 000	216 000	275 000	289 000	278 000
Ialt	3 756 000	2 979 000	4 370 000	6 061 000	6 419 000	6 947 000

<sup>1)</sup> Gennemsnitlig aarlig.

Antallet af Anmeldelser, Muthingsbreve og Fristbevillinger  
udgjorde :

	Anmeldelser.				Muthingsbreve.				Fristbevillinger.			
	Ø. Sndfj. Distrikt.	V. Sndfj. Distrikt.	Tr.hjm. Distrikt.	Tr.sø Distr.	Ø. S.	V. S.	Tr.hjm.	Tr.sø.	Ø. S.	V. S.	Tr.hjm.	Tr.sø.
1886—1890 <sup>1)</sup>	402	592	534	163	36	106	244	101	249	511	952	271
1891—1895 <sup>1)</sup>	276	2 297	158	607	50	127	50	243	227	504	720	754
1896—1900 <sup>1)</sup>	916	818	481	1 714	71	147	201	520	192	667	526	1 444
1901	377	1 065	603	3 613	128	205	156	944	296	774	994	2 493
1902	429	853	914	6 907	150	193	360	1 529	353	846	1 046	3 606
1903	450	1 190	943	5 754	84	301	258	1 594	366	781	1 276	4 152

<sup>1)</sup> Gjennemsnitlig aarlig.

Tabeller.

## sdriften i Aarene 1901—1903.

	1			4			7		
	2			5			8		
	3			6			9		
	Produktionsmængde.			Produktionsværdi.			Mandskab.		
	1901.	1902.	1903.	1901.	1902.	1903.	1901.	1902.	1903.
	Ton.	Ton.	Ton.	Kr.	Kr.	Kr.			
<b>A. Grubedrift.</b>									
<b>I. Riget.</b>									
Sølv og Sølverts .....	519	471	481	375 000	480 000	420 000	205	204	202
Guld og guldholdende Sliger .....	400	1 125	237	10 000	137 000	31 000	31	84	87
Kobbermalm .....	40 726	40 499	35 417	2 139 000	1 463 000	1 536 000	1 684	2 193	1 722
Svovlkis, tildels med Kobber .....	101 894	121 247	129 939	2 437 000	3 083 000	3 611 000	532	482	529
Nikkelmalm .....	2 018	4 040	5 670	40 000	80 000	110 000	7	10	7
Jernmalm .....	42 252	53 675	53 475	254 000	315 000	367 000	324	495	251
Zink- og Blymalm .....	90	30	335	2 000	600	10 000	12	12	40
Krommalm .....	85	22	-	2 000	400	-	3	-	-
Molybdænglans .....	4	20	31	7 000	60 000	80 000	19	25	30
Rutil .....	55	-	25	25 000	-	15 000	10	-	-
<b>Ialt<sup>1)</sup></b>	<b>188 043</b>	<b>221 129</b>	<b>225 610</b>	<b>5 291 000</b>	<b>5 619 000</b>	<b>6 180 000</b>	<b>2 827</b>	<b>3 505</b>	<b>2 868</b>
<b>II. Bergdistrikterne.</b>									
<b>Østre Søndenfeldske.<sup>2)</sup></b>									
Sølv .....	519	471	481	375 000	480 000	420 000	205	204	202
Guld .....	400	1 125	237	10 000	136 000	30 000	23	76	83
Bly- og Zinkmalm .....	78	-	35	2 000	-	1 000	6	-	25
<b>Ialt</b>	<b>997</b>	<b>1 596</b>	<b>753</b>	<b>387 000</b>	<b>616 000</b>	<b>451 000</b>	<b>234</b>	<b>280</b>	<b>310</b>

<b>Vestre Søndenfjeldske.</b>									
Kobbermalm .....	3 453	52	2 004	120 000	3 000	60 000	108	143	38
Nikkelmalm .....	2 018	4 040	5 670	40 000	80 000	110 000	7	10	7
Jernmalm .....	41 252	52 675	44 500	248 000	310 000	311 000	308	395	205
Zinkmalm .....	12	-	-	-	-	-	-	-	-
Molybdænglans .....	4	20	31	7 000	60 000	80 000	19	25	30
Rutil .....	55	-	25	25 000	-	15 000	10	-	-
<b>Ialt</b>	<b>46 794</b>	<b>56 787</b>	<b>52 230</b>	<b>440 000</b>	<b>453 000</b>	<b>576 000</b>	<b>452</b>	<b>573</b>	<b>280</b>
<b>Trondhjemske.</b>									
Kobbermalm .....	7 527	16 898	18 299	319 000	600 000	654 000	249	593	582
Svovlkis .....	40 271	38 398	35 611	917 000	733 000	751 000	282	282	329
Jernmalm .....	1 000	-	1 975	6 000	-	13 000	16	-	16
Zink- og Blymalm .....	-	-	-	-	-	-	6	8	2
Krommalm .....	85	-	-	2 000	-	-	3	-	-
<b>Ialt</b>	<b>48 883</b>	<b>55 296</b>	<b>55 885</b>	<b>1 244 000</b>	<b>1 333 000</b>	<b>1 418 000</b>	<b>556</b>	<b>883</b>	<b>929</b>
<b>Tromsø.</b>									
Guld .....	-	-	-	-	1 000	1 000	8	8	4
Kobbermalm .....	29 746	23 549	15 114	1 700 000	860 000	822 000	1 327	1 457	1 102
Svovlkis .....	61 623	82 849	94 328	1 520 000	2 350 000	2 860 000	250	200	200
Jernmalm .....	-	1 000	7 000	-	5 000	43 000	-	100	30
Blymalm .....	-	30	300	-	600	9 000	-	4	13
Krommalm .....	-	22	-	-	400	-	-	-	-
<b>Ialt</b>	<b>91 369</b>	<b>107 450</b>	<b>116 742</b>	<b>3 220 000</b>	<b>3 217 000</b>	<b>3 735 000</b>	<b>1 585</b>	<b>1 769</b>	<b>1 349</b>
<b>III. Amterne.</b>									
<b>Akershus.</b>									
Guld .....	400	1 125	237	10 000	136 000	30 000	23	76	83
<b>Kristians.</b>									
Zinkmalm .....	78	-	-	2 000	-	-	6	-	-

1\*

- 1) Apatit og Feldspat er ikke medtagne, da de ikke omhandles i Bergmestrenes Indberetninger; de i Tabel 3 meddelte Oplysninger om disse Mineraler er hentede fra Handelsstatistiken.
- 2) Iberegnet Kongsberg Sølvværk.

Tabel 1 (Forts.). Summarisk Oversigt over Bergværksdriften i Aarene 1901—1903.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Produktionsmængde.			Produktionsværdi.			Mandskab.		
	1901.	1902.	1903.	1901.	1902.	1903.	1901.	1902.	1903.
	Ton.	Ton.	Ton.	Kr.	Kr.	Kr.			
<b>A. Grubedrift (Forts.).</b>									
<b>Buskerud.</b>									
Sølv .....	519	471	481	375 000	480 000	420 000	205	204	202
Bly- og Zinkmalm .....	-	-	35	-	-	1 000	-	-	25
Ialt	519	471	516	375 000	480 000	421 000	205	204	227
<b>Bratsberg.</b>									
Kobber .....	-	-	-	-	-	-	64	102	-
Jernmalm .....	40 000	51 000	42 460	240 000	300 000	297 000	302	373	197
Ialt	40 000	51 000	42 460	240 000	300 000	297 000	366	475	197
<b>Nedenes.</b>									
Nikkelmalm .....	2 018	4 040	5 670	40 000	80 000	110 000	7	10	7
Jernmalm .....	1 252	1 675	1 900	8 000	10 000	13 000	6	6	8
Rutil .....	55	-	25	25 000	-	15 000	10	-	-
Ialt	3 325	5 715	7 595	73 000	90 000	138 000	23	16	15
<b>Lister og Mandal.</b>									
Molybdænglans .....	4	20	31	7 000	60 000	80 000	19	25	30
<b>Stavanger.</b>									
Kobbermalm .....	3 453	52	2 004	120 000	3 000	60 000	44	41	38
Zinkmalm .....	12	-	-	-	-	-	-	-	-
Jernmalm .....	-	-	140	-	-	1 000	-	16	-
Ialt	3 465	52	2 144	120 000	3 000	61 000	44	57	38



<b>Søndre Bergenhus.</b>											
Svovlkis .....	1 185	1 600	2 007	18 000	22 000	27 000	26	48	44		
<b>Romsdal.</b>											
Svovlkis .....	-	-	-	-	-	-	11	12	10		
Jernmalm .....	1 000	-	1 300	6 000	-	9 000	16	-	6		
<b>Ialt</b>			1 000	-	1 300	6 000	-	9 000	27	12	16
<b>Søndre Trondhjem.</b>											
Kobbermalm .....	7 506	16 898	18 275	318 000	600 000	653 000	249	593	578		
Svovlkis .....	35 498	35 798	32 021	810 000	697 000	702 000	185	195	247		
Jernmalm .....	-	-	675	-	-	4 000	-	-	10		
Krommalm .....	85	-	-	2 000	-	-	3	-	-		
<b>Ialt</b>			43 089	52 696	50 971	1 130 000	1 297 000	1 359 000	437	788	835
<b>Nordre Trondhjem.</b>											
Kobbermalm .....	21	-	24	1 000	-	1 000	-	-	4		
Svovlkis .....	3 588	1 000	1 583	89 000	14 000	22 000	60	27	28		
Zinkmalm .....	-	-	-	-	-	-	6	8	2		
<b>Ialt</b>			3 609	1 000	1 607	90 000	14 000	23 000	66	35	34
<b>Nordland.</b>											
Kobbermalm .....	19 119	12 037	12 969	1 080 000	532 000	750 000	1 052	1 022	1 079		
Svovlkis .....	61 623	82 849	94 328	1 520 000	2 350 000	2 860 000	250	200	200		
Jernmalm .....	-	-	600	-	-	3 000	-	-	-		
Blymalm .....	-	30	300	-	600	9 000	-	4	13		
Krommalm .....	-	22	-	-	400	-	-	-	-		
<b>Ialt</b>			80 742	94 938	108 197	2 600 000	2 883 000	3 622 000	1 302	1 226	1 292
<b>Tromsø.</b>											
Kobbermalm .....	4 308	9 678	1 715	170 000	200 000	40 000	150	100	-		
Jernmalm .....	-	1 000	6 400	-	5 000	40 000	-	100	30		
<b>Ialt</b>			4 308	10 678	8 115	170 000	205 000	80 000	150	200	30
<b>Finmarken.</b>											
Guld .....	-	-	-	-	1 000	1 000	8	8	4		
Kobber .....	6 319	1 834	430	450 000	128 000	32 000	125	335	23		
<b>Ialt</b>			6 319	1 834	430	450 000	129 000	33 000	133	343	27

Tabel 1 (Forts.). Summarisk Oversigt over Bergværksdriften i Aarene 1901—1903.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Produktionsmængde.			Produktionsværdi.			Mandskab.		
	1901.	1902.	1903.	1901.	1902.	1903.	1901.	1902.	1903.
	Kg.	Kg.	Kg.	Kr.	Kr.	Kr.			
<b>B. Hyttedrift.</b>									
<b>I. Riget.</b>									
Sølv .....	5 684	6 220	7 269	400 000	406 000	489 000	17	20	19
Kobber .....	1 073 020	1 347 579	1 382 885	1 340 000	1 277 000	1 450 000	105	179	170
Nikkel .....	40 000	60 375	75 000	120 000	180 000	225 000	6	10	8
Rujern .....	261 000	527 000	509 500	10 000	20 000	19 000	20	20	20
Stangjern .....	<sup>1)</sup> 376 000	<sup>1)</sup> 460 700	<sup>1)</sup> 442 000	<sup>1)</sup> 70 000	<sup>1)</sup> 83 000	<sup>1)</sup> 88 000	57	64	56
<b>Ialt</b>	<b>1 379 704</b>	<b>1 941 174</b>	<b>1 974 654</b>	<b>1 870 000</b>	<b>1 883 000</b>	<b>2 183 000</b>	<b>205</b>	<b>293</b>	<b>273</b>
<b>II og III. Bergdistrikterne og Amterne.</b>									
<b>Østre Søndenfjeldske (Buskerud).</b>									
Sølv .....	5 684	6 220	7 269	400 000	406 000	489 000	17	20	19
<b>Vestre Søndenfjeldske (Nedenes).</b>									
Nikkel .....	40 000	60 375	75 000	120 000	180 000	225 000	6	10	8
Jern .....	261 000	527 000	509 500	10 000	20 000	19 000	77	84	76
<b>Ialt</b>	<b>301 000</b>	<b>587 375</b>	<b>584 500</b>	<b>130 000</b>	<b>200 000</b>	<b>244 000</b>	<b>83</b>	<b>94</b>	<b>84</b>
<b>Trondhjemske (Søndre Trondhjem).</b>									
Kobber .....	386 020	649 449	742 624	480 000	617 000	780 000	43	85	88
<b>Tromsø (Nordland).</b>									
Kobber .....	687 000	698 130	640 261	860 000	660 000	670 000	62	94	82

Bergværksdrift  
1901—1903.

## C. Sammen drag.

### I. Grubedrift amtsvis.

	Ton.	Ton.	Ton.						
Akershus . . . . .	400	1 125	237	10 000	136 000	30 000	23	76	83
Kristians . . . . .	78	-	-	2 000	-	-	6	-	-
Buskerud . . . . .	519	471	516	375 000	480 000	421 000	205	204	227
Bratsberg . . . . .	40 000	51 000	42 460	240 000	300 000	297 000	366	475	197
Nedenes . . . . .	3 325	5 715	7 595	73 000	90 000	138 000	23	16	15
Lister og Mandal . . . . .	4	20	31	7 000	60 000	80 000	19	25	30
Stavanger . . . . .	3 465	52	2 144	120 000	3 000	61 000	44	57	38
Søndre Bergenhus . . . . .	1 185	1 600	2 007	18 000	22 000	27 000	26	48	44
Romsdal . . . . .	1 000	-	1 300	6 000	-	9 000	27	12	16
Søndre Trondhjem . . . . .	43 089	52 696	50 971	1 130 000	1 297 000	1 359 000	437	788	835
Nordre Trondhjem . . . . .	3 609	1 000	1 607	90 000	14 000	23 000	66	35	34
Nordland . . . . .	80 742	94 938	108 197	2 600 000	2 883 000	3 622 000	1 302	1 226	1 292
Tromsø . . . . .	4 308	10 678	8 115	170 000	205 000	80 000	150	200	30
Finmarken . . . . .	6 319	1 834	430	450 000	129 000	33 000	133	343	27
I alt:									
Østre Søndenfjeldske Distrikt . . . . .	997	1 596	753	387 000	616 000	451 000	234	280	310
Vestre Søndenfjeldske — . . . . .	46 794	56 787	52 230	440 000	453 000	576 000	452	573	280
Trondhjemske — . . . . .	48 883	55 296	55 885	1 244 000	1 333 000	1 418 000	556	883	929
Tromsø — . . . . .	91 369	107 450	116 742	3 220 000	3 217 000	3 735 000	1 585	1 769	1 349
Riget	188 043	221 129	225 610	5 291 000	5 619 000	6 180 000	2 827	3 505	2 868

### II. Hyttedrift amtsvis.

	Kg.	Kg.	Kg.						
Buskerud (Østre Søndenfjeldske Distrikt) . . . . .	5 684	6 220	7 269	400 000	406 000	489 000	17	20	19
Nedenes (Vestre Søndenfjeldske Distrikt) . . . . .	301 000	587 375	584 500	130 000	200 000	244 000	83	94	84
Søndre Trondhjem (Trondhjemske Distrikt) . . . . .	386 020	649 449	742 624	480 000	617 000	780 000	43	85	88
Nordland (Tromsø Distrikt) . . . . .	687 000	698 130	640 261	860 000	660 000	670 000	62	94	82
Riget	1 379 704	1 941 174	1 974 654	1 870 000	1 883 000	2 183 000	205	293	273

1) Ikke medregnet i Summerne.

Tabel 2. Detaillerede Opgaver over

1	2	3	4
Bergdistrikt.	Amt.	Grubernes Navn, Art og Beliggenhed.	Optaget eller sat i Drift i Aaret:
		<b>I. Sølv.</b>	
Kongsberg Sølvværk.	Buskerud.	1. <i>Kongsberg Sølvværks</i> Gruber i Sandsvær.....	1623
		a) Armen og Kongens Gruber: Grovt og gedigent Sølv . . . . . Sliger og Slam . . . . .	
		b) Gottes Hülfe Grube: Grovt og gedigent Sølv . . . . . Sliger og Slam . . . . .	Gjenopt. 1886
		c) Gabe Gottes Grube: Grovt og gedigent Sølv . . . . . Sliger og Slam . . . . .	
		d) Samuels Grube: Grovt og gedigent Sølv . . . . . Sliger og Slam . . . . .	1886
		e) Hellig Trefoldigheds Grube: Grovt og gedigent Sølv . . . . . Sliger og Slam . . . . .	
		f) Pukværkerne . . . . .	
Østre Søndenfjeldske.	—	2. Trollerud Grube i Sandsvær.....	1897
		<b>II. Guld.</b>	
Østre Søndenfjeldske.	Akershus.	1. Forsøgsdrift i Eidsvold.....	1897
Tromsø.	Finmarken.	2. Guldvaskning ved Karasjok.....	1897
		<b>III. Kobber.</b>	
Vestre Søndenfjeldske.	Bratsberg.	1. Aamdal Værks Gruber i Mo og Skafsaa . . . . .	1865
	Stavanger.	2. Føø i Torvestad . . . . .	1896
		3. Rødklev paa Karmøen . . . . .	
Trondhjemske.	Søndre Trondhjem.	4. <i>Røros Værks</i> Gruber . . . . .	1646
		a) Kongens Grube . . . . .	
		b) Storvarts Grube . . . . .	
		c) Muggruben . . . . .	
		d) Quintus og Solskin Gruber . . . . .	
		e) Andre . . . . .	

A n m . De med *Kursiv* trykte Grubers Malm tilgodegjøres, helt eller delvis, inden Landet.

## Grubedriften i Aarene 1901—1903.

5			6		7		8		9			10		11		Nr.
Produktionsmængde.						Procentindhold.		Mandskab.								
1901.		1902.		1903.				1901.		1902.		1903.				
						<i>Sølv.</i>										
Ton.		Ton.		Ton.		I grovt og gedigent.		I Sliger og Slam.								
463		471		481						190		197		195		1
Kg.						I hvert af Aarene 1901—1903.										
2 892.77		3 271.30		4 063.46		70.79		0.42		41.9		44.17		46.23		a.
272 918.50		297 076.50		340 165		69.83		0.44		82.35		81.32		78.68		b.
2 466.50		4 778.30		2 683.22		69.61		0.39		18.8		19.53		20.74		c.
167 758.50		134 066.50		100 960						25.4		29.8		29.20		d.
-		-		38.65						-		-		-		e.
-		-		6 600						21.9		21.82		20.07		f.
224.65		484.54		505.32						15		7		7		2
16 359.00		31 436.50		25 550												
1.07		-		-				0.24								
467.00		-		-												
Ton.		Ton.		Ton.												
56		-		-												
						<i>Guld.</i>										
						Gram pr. Ton Erts.										
400		1 125		237		Malm 14.4 (1901)		23		76		83		1		
						Slig 45.7 (1902)		8		8		4		2		
0.001126		0.000363		0.000422		Slig 47.0 (1903)										
						<i>Kobber.</i>										
-		-		-				64		102		-		1		
2 800		-		-				9		-		-		2		
653		52		2 004				35		41		38		3		
6 240		15 072		16 695		{ 1901 5.7 1902 5.5 1903 4.85 }		207		522		536		4		
2 138		4 846		7 511				104		254		276		a.		
2 869		5 288		4 810				66		140		131		b.		
830		3 328		2 552				32		85		75		c.		
403		1 610		1 798				5		31		44		d.		
-		-		24				-		12		10		e.		

Tabel 2 (Forts.). Detaillerede Opgaver over

1	2	3	4			
Bergdistrikt.	Amt.	Grubernes Navn, Art og Beliggenhed.	Optaget eller sat i Drift i Aaret:			
Tromsø.	Nordre Trondhjem. Nordland.  Tromsø. Finmarken.	5. Dragset Grube i Meldalen .....	1889                Gjenopt. 1896			
		6. Løkken Grube i Do.....				
		7. Kjoli Grube i Aalen.....				
		8. Ytterøens Kisgruber .....				
		9. Forsøgsdrift i Namdalen .....				
		10. <i>Sulitelma</i> i Skjerstad.....				
		11. Hopen Grubefelt i Bodin .....				
		12. Melkedalen Kobberforekomster i Ofoten.....				
		13. <i>Birtavarre</i> i Lyngen .....				
		14. Alten Værks Gruber, med Kvæningen				
		15. Næverfjord i Kvalsund .....				
		<b>IV. Svovlkis.</b>				
		Trondhjemske.		Søndre Bergenhus.  Romsdal. Søndre Trondhjem.  Nordre Trondhjem.	1. Christiansgave i Kvinnherred ...	1901
					2. Stordøens Kisgruber .....	
					3. Mælen Grube i Jondal.....	
4. Ellers i Amtet .....						
5. Averøens Gruber ved Kristiansund						
6. Dragset Grube i Meldalen .....						
7. Løkken Grube i Do. ....						
8. Røros Værks Gruber i Roros ...						
9. Killingdal Grube i Aalen .....						
10. Kjoli Grube i Aalen .....						
11. Sjøla Grube i Klæbu .....						
12. Ytterøens Kisgruber.....						
13. Meraker Værks Gruber .....						
14. Bossmo Gruber i Ranen .....						
15. Sulitelma Gruber i Skjerstad ...						
<b>V. Nikkel.</b>						
Vestre Søndenfjeldske.	Nedenes.	1. <i>Flaat</i> Grube i Evje.....				
<b>VI. Jern.</b>						
Vestre Søndenfjeldske.  Trondhjemske.  Tromsø.	Bratsberg. Nedenes. Stavanger. Romsdal. Søndre Trondhjem. Nordland. Tromsø.	1. Ulefoss Værks Gruber i Hollen ..				
		2. <i>Klodeberg</i> Grube i Østre Moland				
		3. Forskjellige Steder i Amtet .....				
		4. Rødsand i Nesset .....				
		5. Grønøen Grube, Hitteren .....				
		6. Lodingen i Salten .....				
		7. Kvæfjord og forskj. Forsøgsdrifter				

1) Opført under Svovlkisgruber.  
2) Opført under Kobbergruber.

## Grubedriften i Aarene 1901—1903.

5			6			7			8			9			10			11			Nr.
Produktionsmængde.									Procentindhold.	Mandskab.											
1901.			1902.			1903.				1901.			1902.			1902.					
Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.													
1 176	1 462	1 572							60 Pct. (Cement-	42	42	42	5								
-	15	8						kobber).	-	1)	1)	6									
90	350	-						5.5, 4.25	1)	1)	-	7									
21	-	24							1)	-	1)	8									
-	-	-							-	-	-	9									
14 536	11 407	12 969						6.3, 7.2, 7.4	974	997	1 079	10									
413	630	-							ca. 8	25	-	11									
4 170	-	-							70	-	-	12									
4 308	9 677	1 715						3.6	150	ca. 100	?	13									
3 659	174	430							ca. 50	300	23	14									
2 660	1 660	-							75	35	-	15									
135	430	707							ca. 3	9	ca. 10	1									
500	670	300							12	10	10	2									
550	ca. 500	ca. 500							11	16	10	3									
-	-	500							-	13	14	4									
-	-	-							11	12	10	5									
902	1 064	1 022							2)	2)	2)	6									
-	-	-							29	29	28	7									
6 916	10 142	12 390						Pct. Kobber.	2)	2)	2)	8									
21 030	17 592	13 809						2.8, 2.3, 2.6	127	130	110	9									
6 000	6 000	4 800							19	18	105	10									
650	1 000	-							10	18	4	11									
1 230	1 000	1 583							30	27	28	12									
2 355	-	-							30	-	-	13									
30 823	23 419	25 839							250	200	200	14									
30 800	59 430	68 489						Pct. Kobber.	2)	2)	2)	15									
								3.8, 3.5, 3.4													
2 018	4 040	5 670							ca. 7	10	7	1									
								<i>Jern.</i>													
40 000	51 000	42 460						50 Pct.	302	373	197	1									
1 252	1 675	1 900							6	6	8	2									
-	-	140							-	16	-	3									
1 000	-	1 300							-	-	6	4									
-	-	675							-	-	10	5									
-	-	600							-	-	-	6									
-	1 000	6 400						30—50 Pct.	16	100	30	7									

Tabel 2 (Forts.). Detaillerede Opgaver over

1	2	3	4
Bergdistrikt.	Amt.	Grubernes Navn, Art og Beliggenhed.	Optaget eller sat i Drift i Aaret:
Østre Søndenfjeldske. Vestre Søndenfjeldske. Trondhjemske. Tromsø.	Kristians. Buskerud. Stavanger. Nordre Trondhjem. Nordland.	<p style="text-align: center;"><b>VII. Zink og Bly.</b></p> 1. Skjærp i Hadeland ..... 2. Undersøgelsesdrift ..... 3. Rødklev Grube paa Karmoen ..... 4. Skrataas i Stod ..... 5. I Ranen og Ofoten .....	
Trondhjemske. Tromsø.	Søndre Trondhjem. Nordland.	<p style="text-align: center;"><b>VIII. Krom.</b></p> 1. Røros Værks Gruber i Feragen.... 2. Rødholmen i Lurø .....	
Vestre Søndenfjeldske.	Nedenes.	<p style="text-align: center;"><b>IX. Rutil.</b></p> 1. Forskjellige Steder i Amtet .....	
Vestre Søndenfjeldske.	Lister og Mandal.	<p style="text-align: center;"><b>X. Molybdænglans.</b></p> 1. Knaben i Fjotland.....	

1) Optørt under Kobbergruber.





Tabel 3. Detaillerede Opgaver over Hyttedriften i Aarene 1901—1903.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Forsmeltet.			Udbragt.			Mandskab.		
	1901.	1902.	1903.	1901.	1902.	1903.	1901.	1902.	1903.
<b>I. Sølv.</b>									
Sølvværkets Smeltehytte, Kongsberg	Forsmeltet grovt og gedigent Sølv, Kg.			Heraf udbragt fint Sølv, Kg.					
	5 590.975	6 174.350	7 528.88	3 951.170	4 190.450	5 152.5	17	20	19
	Forsmeltet Sliger og Slam, Kg.								
	500 709	453 792	355 570.5	1 732.500	1 763.650	1 730.0			
	Tilgodegjort Extraktionsgods, Kg.								
	-	613 000	612 720	-	266.000	387.024			
<b>II. Kobber.</b>									
	Forsmeltet Malm, Ton.			Udbragt Kobber, Kg.					
Røros Hytte.....	8 736	13 385	17 952	386 020	649 449	742 624	43	85	88
Sulitelma.....	13 012	11 825	11 898	687 000	698 130	640 261	62	94	82
Birtavarre.....	2 200	-	-	1)	-	-	2)	-	-
<b>III. Nikkel.</b>									
Evje Nikkelværks Hytte.....	1 539	3 492	3 850	Kg. metallisk Nikkel (omtrentlig) i de udbragte Produkter.			ca. 6	15	8
				3) 40 000	60 375	75 000			
<b>IV. Jern.</b>									
Egeland, Rujern.....	-	-	-	261 000	527 000	509 500	20	20	20
Stangjern.....	-	-	-	375 800	460 700	442 000	57	64	56

1) Skjærsten, hvis Mængde ikke er opgivet.

2) Opløst under Kobbergruber.

3) Koncentrationssten med 50 Pct. Nikkel og 18 Pct. Kobber.

Tabel 4. Oversigt over Bergværksdriften i Aarene 1894—1903.

Produkternes Art.	1894.	1895.	1896.	1897.	1898.	1899.	1900.	1901.	1902.	1903.
<b>1. Produktionsmængde</b>										
i Ton.										
<b>a) Grubeprodukter:</b>										
Sølv, grovt og gedigent <sup>1)</sup> .....	4	3.5	5.1	5.3	5.4	5.1	5.1	5.6	8.5	7.3
Sølvholdende Sliger .....	539	366.4	353.6	377.2	427.6	401	419	513.5	462.6	473.3
Sølvholdende Ertser .....	207	120	168	260	64	23	51	-	-	-
Opberedet Gulderts.....	-	-	-	-	-	-	-	400	1 125	237
Kobbermalm .....	20 227	21 869	29 910	27 606	37 047	43 358	46 858	40 726	40 499	35 417
Svovlkis, tildels med Kobber...	70 859	61 994	60 507	94 484	89 763	95 636	98 945	101 894	121 247	129 939
Nikkelmalm .....	2 355	494	-	-	-	220	1 888	2 018	4 040	5 670
Koboltsliger .....	89	45	29	24	21	-	-	-	-	-
Jernmalm .....	-	1 250	2 000	3 627	4 425	4 576	17 925	42 252	53 675	53 475
Zink- og Blymalm .....	200	-	450	908	320	379	204	90	30	335
Manganerts .....	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-
Krommalm .....	-	190	-	-	-	41	165	85	22	-
Molybdænglans .....	7	4	4	2	-	-	-	4	20	31
Rutil .....	19	28	30	32	35	30	40	55	-	25
Apatit .....	2 086	1 601	1 160	872	3 593	1 500	300	738	2 295	1 795
Feltspat .....	7 836	9 780	12 223	17 392	11 355	19 260	17 609	18 323	19 591	18 590
<b>b) Hytteprodukter:</b>										
Fint Sølv .....	4.76	5.00	4.66	5.37	4.80	4.6	4.6	5.68	6.22	7.27
Raffineret Kobber .....	686.05	613.40	636.40	1 064.50	940.86	1 208.76	1 280.2	1 073.02	1 347.58	1 382.88
Kobber i Skjærsten .....	221.29	345.00	431.02	-	-	-	-	-	-	-
Nikkel <sup>2)</sup> .....	103.00	17.00	15.85	-	-	5.0	13.2	40	60.37	75
Kobolt .....	-	2.50	-	-	5.0	-	-	-	-	-
Rujern .....	286.60	348.10	335.50	416.70	230.55	406.0	444	261	527	509.5
<b>I alt:</b>										
Grubeprodukter .....	104 428	97 745	106 860	145 589	147 056	165 429	184 409	207 104	243 015	245 995
Hytteprodukter .....	1 301.70	1 331.00	1 423.43	1 486.57	1 181.21	1 624.36	1 742.0	1 379.70	1 941.17	1 974.65
Desuden:										
Stangjern og Staal.....	432.59	379.05	400.06	452.15	378.75	666.3	614	-	-	-

<sup>1)</sup> Angivet i Kilogram udgjorde Produktionen i disse Aar henholdsvis 4 001, 3 530, 5 116, 5 308, 5 401, 5 134, 5 113, 5 585, 8 534 og 7 290.

<sup>2)</sup> Disse Tal angiver Indholdet af metallisk Nikkel i de forskellige Hytteprodukter, hvis Mængde i disse Aar udgjorde henholdsvis 201, ca. 35, 63, 10, 26.5, 80, 120 og 150.

Tabel 4 (Forts.). Oversigt over Bergværksdriften i Aarene 1894—1903.

Produkternes Art.	1894.	1895.	1896.	1897.	1898.	1899.	1900.	1901.	1902.	1903.
<b>2. Antagen Produktionsværdi i Kroner.</b>										
<b>a) Grubeprodukter:</b>										
Sølv .....	373 500	355 000	400 000	385 000	332 000	311 000	330 000	375 000	480 000	420 000
Guld .....	3 500	8 000	35 000	2 500	5 700	10 000	9 000	10 000	137 000	31 000
Kobbermalm .....	712 000	810 500	1 136 100	1 144 100	1 575 800	2 182 400	2 535 000	2 139 000	1 463 000	1 536 000
Svovlkis, tildels med Kobber...	993 000	910 000	970 000	1 445 000	1 431 800	1 708 500	2 354 000	2 437 000	3 083 000	3 611 000
Nikkelmalm .....	20 000	4 000	-	-	-	3 000	47 000	40 000	80 000	110 000
Koboltsliger .....	30 000	15 000	10 000	10 000	8 000	-	-	-	-	-
Jernmalm .....	-	8 700	14 000	21 000	29 600	30 000	133 000	254 000	315 000	367 000
Zink- og Blymalm .....	7 000	-	13 500	27 000	9 600	11 500	6 000	2 000	600	10 000
Manganerts .....	-	-	1 000	-	-	-	-	-	-	-
Krommalm .....	-	8 500	-	-	-	800	3 000	2 000	400	-
Molybdænglans .....	14 000	8 000	6 000	3 000	-	-	-	7 000	60 000	80 000
Rutil .....	15 000	30 000	36 000	20 000	22 000	17 000	24 000	25 000	-	15 000
Apatit .....	136 000	88 000	63 800	48 000	197 600	82 500	16 500	41 000	126 000	90 000
Feltspat .....	133 000	166 300	201 700	295 000	181 700	288 900	115 000	275 000	289 000	278 000
<b>b) Hytteprodukter:</b>										
Fint Sølv .....	380 000	390 000	377 000	480 000	345 000	330 000	1 336 000	400 000	406 000	489 000
Kobber .....	515 000	460 000	541 000	935 000	884 000	1 400 000	550 000	1 340 000	1 277 000	1 450 000
Kobber i Skjærsten .....	145 000	225 000	302 000	-	-	-	-	-	-	-
Nikkel .....	235 000	39 000	30 000	-	-	10 000	36 000	120 000	180 000	225 000
Kobolt .....	-	30 000	-	-	60 000	-	-	-	-	-
Rujern .....	12 000	14 600	14 000	17 000	10 000	17 000	20 000	10 000	20 000	19 000
<b>I alt:</b>										
Grubeprodukter .....	2 437 000	2 412 000	2 887 100	3 400 600	3 793 800	4 645 600	5 572 500	5 607 000	6 034 000	6 548 000
Hytteprodukter .....	1 287 000	1 158 600	1 264 000	1 432 000	1 299 000	1 757 000	1 942 000	1 870 000	1 883 000	2 183 000
Desuden:										
Stangjern og Staal .....	74 000	72 000	78 500	88 000	76 000	125 000	115 000	-	-	-

<b>3. Anvendt Mandskab.</b>										
a) Ved Grubedrift og Opberedning:										
Sølv.....	363	298	225	225	220	259	280	205	204	202
Guld.....	24	66	93	191	113	82	71	31	84	87
Kobbermalm.....	922	1 076	1 303	1 133	1 417	1 398	1 924	1 684	2 193	1 722
Svovlkis, tildels med Kobber...	390	235	248	519	423	501	494	532	482	529
Nikkelmalm.....	20	20	3	-	-	5	39	7	10	7
Koboltsliger.....	60	50	40	30	20	-	-	-	-	-
Jernmalm.....	18	8	8	150	116	148	162	324	495	251
Zink- og Blymalm.....	20	-	52	168	44	64	37	12	12	40
Krommalm.....	-	12	-	-	-	2	10	3	-	-
Molybdænglans.....	15	12	15	9	-	-	-	19	25	30
Rutil.....	10	12	-	9	6	-	-	10	-	-
b) Ved Hyttedriften:										
Fint Sølv.....	18	17	17	16	17	16	16	17	20	19
Kobber.....	101	109	153	169	153	171	203	105	179	170
Nikkel.....	33	20	9	-	-	3	6	6	10	8
Kobolt.....	-	5	-	-	8	-	-	-	-	-
Rujern.....	19	20	20	19	19	19	19	20	20	20
Ved Stangjern- og Staaltilvirkningen.....	53	55	52	53	55	58	58	57	64	56
Ialt:										
Ved Grubedriften <sup>1)</sup> .....	1 842	1 789	1 987	2 434	2 359	2 459	3 017	2 827	3 505	2 868
Ved Hyttedriften <sup>2)</sup> .....	224	226	251	257	252	267	302	205	293	273

1) Arbejderne ved Apatit- og Feltspatdrift ikke medregnet.  
2) Iberegnet Arbejderne ved Stangjern- og Staaltilvirkningen.

Tabel 5. Udførsel og Indførsel af de vigtigste Bergværksprodukter og Mineralier  
 i Aarene 1894—1903.

Produkternes Art. Mængde i Ton.	1894.	1895.	1896.	1897.	1898.	1899.	1900.	1901.	1902.	1903.
<b>I. Udførsel af norske Produkter.</b>										
<b>1. Mineralier, Stenarter o. desl.</b>										
Kvarts.....	1 278	2 365	3 178	5 608	2 244	3 291	3 523	3 512	3 428	4 485
Feltspat.....	7 836	9 780	12 223	17 392	11 355	19 260	17 609	18 323	19 591	18 590
Flusspat.....										
Apatit.....	2 086	1 600	1 160	872	3 593	1 500	300	738	2 295	1 795
Marmor.....	1 021	1 995	5 421	3 111	4 267	1 301	1 146	652	768	1 461
Dolomit til kemisk Brug.....										
Huggen Sten.....	52 344	54 888	66 233	74 492	98 692	104 933	100 914	120 961	144 282	165 295
Klæbersten.....										
Brynesten.....	189	169	205	112	137	170	136	181	138	170
Kalk.....	455	406	415	63	78	237	81	60	72	105
<b>2. Ertser.</b>										
Sølverts.....	202	137	173	119	79	14	90	6	-	-
Kobbermalm <sup>1)</sup> .....	14 811	20 283	30 367	15 111	13 587	7 198	5 756	6 041	4 848	3 448
Svovlkis.....	40 771	39 710	41 562	70 552	67 502	83 912	84 604	104 151	105 980	118 148
Nikkelmalm <sup>1)</sup> .....	-	-	-	-	30	63	272	55	1	-
Jernmalm.....	1 607	1 545	2 051	4 242	4 601	12 517	27 158	39 173	48 775	41 575
Zinkmalm <sup>2)</sup> .....	530	-	482	205	317	370	10	444	190	7
Krommalm.....	76	386	168	232	11	-	-	-	122	-
Rutil.....	-	-	-	-	-	42	26	33	18	15
<b>3. Hytteprodukter o. desl.</b>										
Kobber.....	1 211	1 515	1 276	1 222	1 650	1 785	1 891	1 465	1 913	1 930
Nikkelprodukter.....	146	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koboltprodukter.....	69	30	34	45	25	-	-	-	-	-

Røjern og gammelt Jern.....	462	19	12	56	25	337	135	370	166	10
Stangjern .....	160	133	132	167	158	377	220	179	240	200
Støbegods.....	267	148	166	154	87	126	33	137	48	157
Jernplader.....	6	6	-	3	-	-	2	5	20	21
Søm og Spiger.....	8 081	10 408	10 664	9 097	7 270	6 089	5 643	6 001	6 431	6 504

## II. Indførsel.

### 1. Mineralier o. desl.

Cement og hydraulisk Kalk....	14 582	14 555	16 028	18 734	25 403	33 652	24 511	20 993	18 984	17 906
Stenkul.....	1 060 753	1 120 976	1 136 087	1 229 966	1 232 792	1 478 080	1 520 162	1 413 228	1 547 089	1 528 612
Salt .....	161 177	123 933	117 920	164 572	127 341	134 583	143 365	127 607	141 415	143 110
Salpeter, almindelig .....	404	227	308	277	477	278	356	208	315	245

### 2. Metaller.

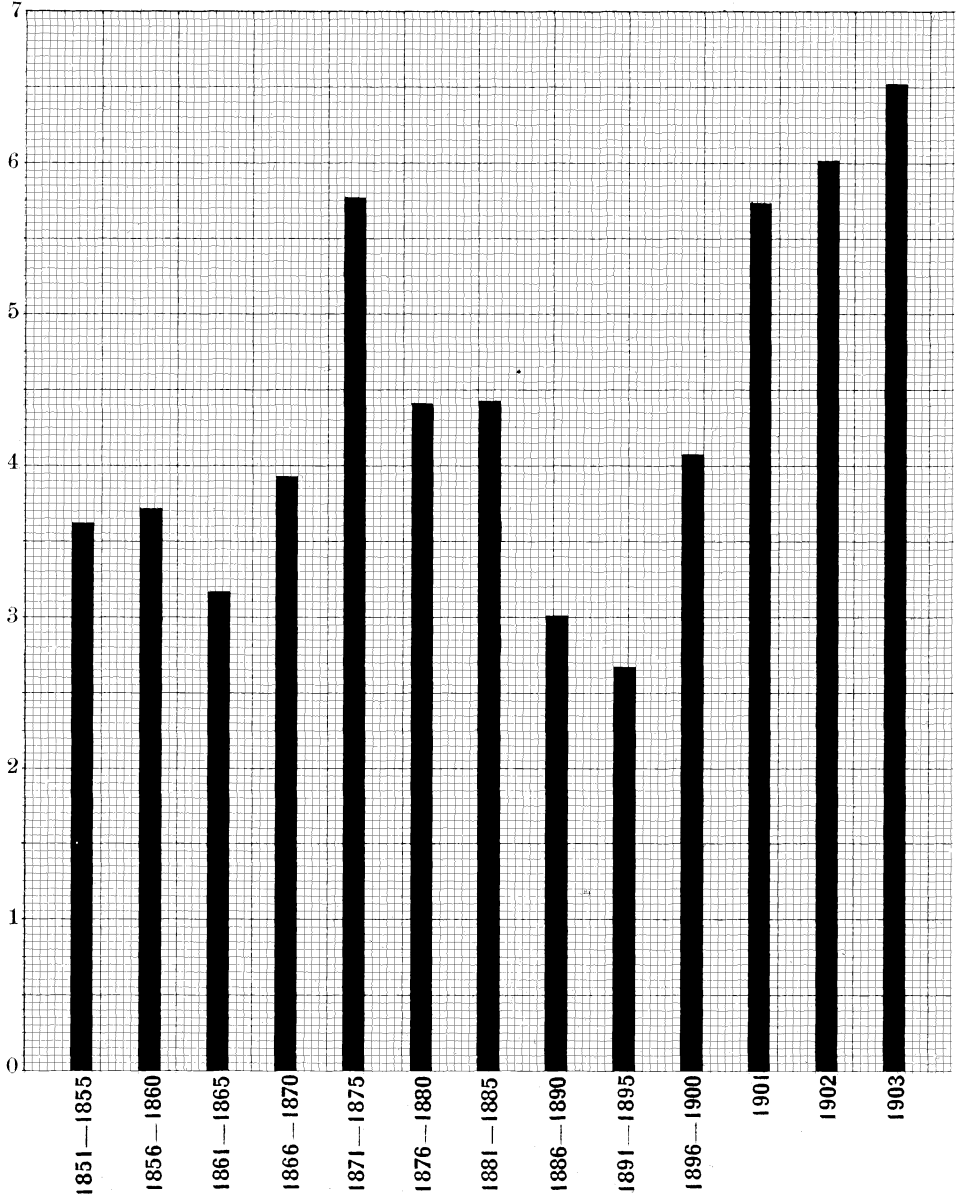
Kobberplader .....	1 362	1 262	1 074	1 140	1 064	1 000	696	1 018	1 118	899
Zinkplader .....	864	978	1 101	1 102	1 370	1 509	1 254	1 027	1 104	1 015
Røjern .....	20 876	19 654	20 201	21 606	23 106	21 445	20 844	19 112	18 969	20 652
Stangiern .....	23 559	24 985	26 552	29 038	26 203	25 379	23 010	20 672	26 685	21 977
Staal .....	3 058	3 654	2 754	4 350	2 428	2 652	2 085	1 905	1 754	1 958
Jernplader .....	11 728	13 093	13 739	18 388	21 184	25 628	23 441	25 258	28 849	33 688
Søm og Spiger .....	1 482	1 796	1 760	2 097	2 087	1 529	1 219	1 808	2 205	1 261
Jern- og Staaltraad, Toug etc...	3 113	3 942	4 191	4 962	5 710	6 564	5 877	5 926	7 439	8 410
Støbte Rør, Ballastjern etc....	6 900	8 081	9 563	13 449	18 121	25 235	11 229	12 548	11 621	11 217
Jernbaneskiner etc. ....	10 878	10 337	4 315	7 637	10 327	8 137	11 952	22 959	15 316	4 631
Skibsanke og Kjettinger.....	1 246	1 152	1 090	1 367	1 485	1 394	1 203	1 708	2 103	1 827
Redskaber og Værktøj.....	810	1 003	1 196	1 664	1 963	2 523	1 776	1 792	2 165	1 707
Angler eller Fiskekroge.....	11	19	31	21	13	8	6	7	8	6
Andet Jernarbejde.....	5 575	5 322	5 604	9 010	15 206	18 869	15 711	16 573	19 896	17 142
Jern og Arbejder deraf, ialt.....	89 236	93 038	90 995	113 588	127 833	139 363	118 354	130 268	137 010	124 476

1) Herunder tildels Skjærsten.

2) Herunder ogsaa tildels lidt Blymalm.

Produktionsværdien af Bergværksdriften  
i aarligt Gjennemsnit  
1851—1903.

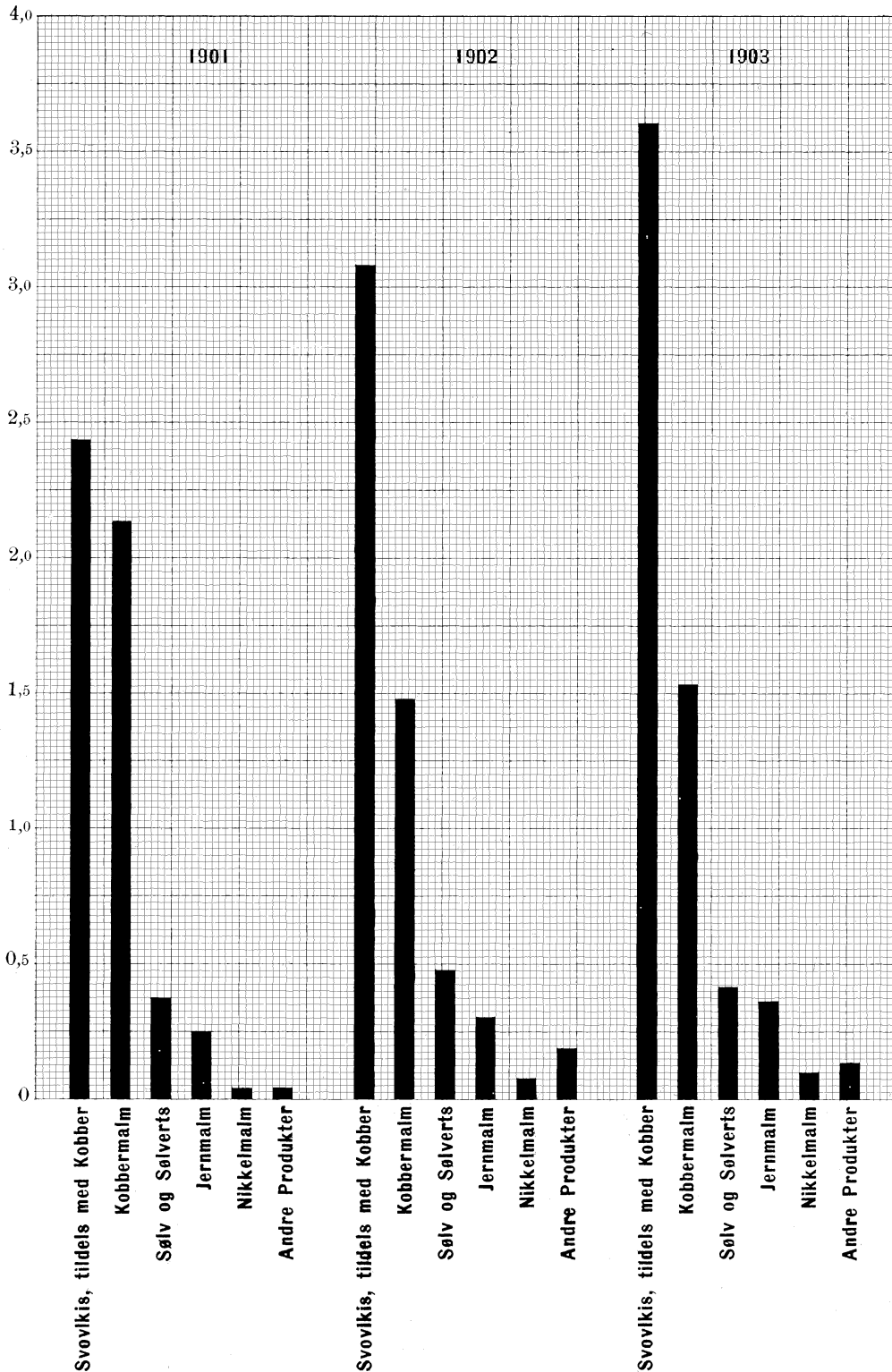
Millioner Kroner





# Produktionsværdi af Grubedriften 1901—1903.

Millioner Kroner



- Nr. 110. Norges Skibsfart 1903. (*Navigation.*)  
— 111. Folketælling 3 December 1900. Femte Hefte: Folkemængde fordelt efter Livsstilling. (*Recensement. V. Population classée par professions.*)  
— 112. Fattigstatistik 1901 og 1902. (*Assistance publique.*)  
— 113. Norges Bergværksdrift 1901, 1902 og 1903. (*Mines et usines.*)

---

Det statistiske Centralbureau har derhos bl. a. udgivet følgende Værker:

- Statistique internationale: Navigation maritime. I, II, III, IV.* Christiania 1876, 1881, 1887, 1892.
- International Skibsfartsstatistik: Tabeller vedkommende Handelsflaaderne i Aarene 1850—1886. Kristiania 1887.  
Tabeller vedkommende Skibsfartsbevægelsen 1872—1894 og Handelsflaaderne 1886—1896. Kristiania 1897.
- Statistisk Aarbog for Kongeriget Norge. Senest udkommet: Fireogtyvende Aargang, 1904. Kristiania 1904. (*Annuaire statistique de la Norvège.*)
- Meddelelser fra Det statistiske Centralbureau. Senest udkommet: Toogtyvende Bind, 1904. Kristiania 1905. (*Journal du Bureau Central de Statistique.*)
- Oversigt over Kongeriget Norges civile, geistlige og judicielle Inddeling. Afsluttet 16 Juni 1902. Kristiania 1902. Med 3 Tillæg.
- Fortegnelse over Norges officielle Statistik m. v. 1828—30 Juni 1889. Kristiania 1889. Do. for Tidsrummet 1 Juli 1889—31 December 1891, for Tidsrummet 1 Januar 1892—31 December 1894, for Tidsrummet 1 Januar 1895—31 December 1897, for Tidsrummet 1 Januar 1898—31 December 1900 og for Tidsrummet 1 Januar 1901—31 December 1903, trykte som Tillæg til Meddelelser fra Det statistiske Centralbureau, Niende Bind, Tolvte Bind, Femtende Bind, Attende Bind og Enogtyvende Bind.

Angaaende andre statistiske Værker henvises til ovennævnte Fortegnelser.

---

Samtlige Værker er at erholde tilkjøbs hos H. Aschehoug & Co., Kristiania.

27 Juni 1905.

1905.