

NORGES OFFICIELLE STATISTIK,

UDGIVEN I AARET 1876.

C. No. 12.

TABELLER

VEDKOMMENDE

NORGES BERGVÆRKSDRIFT

I AARENE 1871—1873.

UDGIVNE AF

DET STATISTISKE CENTRALBUREAU.

CHRISTIANIA.

TRYKT I DET MALLINGSKE BOGTRYKKERI

1876.

C. No. 12.

TABELLER

VEDKOMMENDE

NORGES BERGVÆRKSDRIFT

I AARENE 1871—1873.

UDGIVNE AF

DET STATISTISKE CENTRALBUREAU.

CHRISTIANIA.

TRYKT I DET MALLINGSKE BOGTRYKKERI.

1876.

Bergværksdriften i Aarene 1871—73 viser i nogle Henseender Fremgang, i andre fortsat Tilbagegang. Den hele Virksomhed er i Sammenligning med, hvad vort Lands Naturforhold synes at maatte give Anledning til, ringe; flere af de største Anlæg drives af Udlændinge, og om der end i den samlede Produktionsværdi viser sig nogen Væxt, skyldes dette mere Stigningen i Priserne og den derved fremkaldte Udvidelse af Virksomheden end dennes egen af en forøget Produktionsevne betingede Udvikling.

Det samlede Antal Anlæg, som vare i Drift i Aarene 1871—73, udgjorde 44, (naar de under samme Drift hørende Gruber og Hytter regnes som et Anlæg); deraf eiedes 29 af Norske og 15 af Udlændinge.

Produktionsværdien og Arbeidsstyrken var fordelt paa følgende Maade:

	Produktionsværdi i Spd.		Arbeidsstyrke	
	ved de norske Anlæg.	ved de udenlandske Anlæg.	ved de norske Anlæg.	ved de udenlandske Anlæg.
Grubedrift:				
1871 . . .	381,500	532,300	978	1,254
1872 . . .	520,200	763,800	1,117	1,621
1873 . . .	623,800	569,800	1,084	1,455
Hyttedrift:				
1871 . . .	433,400	54,200	¹⁾ 543	41
1872 . . .	528,000	53,300	¹⁾ 557	30
1873 . . .	526,200	100,100	¹⁾ 615	67

Regnet efter Produktionsværdien faldt altsaa i 1873 omtrent 48 pCt. af Grubedriften og 16 pCt. af Hyttedriften paa de udenlandske Anlæg.

Disse Anlæg vare følgende:

1. Viksnæs Svovlkis- og Kobberkisgrube i Avaldsnæs (belgisk) med en Arbeidsstyrke af 361 Mand.²⁾
2. Alten Kobberværk med Gruber og Hytter (engelsk) 195 —
3. Ytterøens Svovlkisgruber (engelsk) 153 —³⁾
4. Valaheien Svovlkisgrube i Strandebarm (engelsk) 145 —
5. Modum Koboltgruber og Hytte (tydsk). 141 —
6. Soggendal Titanjerngruber (engelsk) 132 —

¹⁾ Iberegnet de ved Stangjerntilvirkningen beskæftigede.

²⁾ I 1869: 450 Mand.

³⁾ I 1867: 455 Mand.

7. Ramsø og Spitalen Jerngruber og Hytte i Vinger (svensk) 82 Mand.
8. Konerud Zink- og Blygruber i Skouger (belgisk ?) 82 —
9. Omdals Kobbergruber, Thelemarken (engelsk) 74 —
10. Senjen Nikkelgrube i Berg (engelsk) 64 —
11. Høidal Svovlkisgrube i Meldalen (engelsk) 40 —
12. Aamot Kobbergrube i Meldalen (engelsk) 32 —
13. Ørskoug Jerngruber i Ørskoug (engelsk) 12 —
14. Tafjord — — — 9 —

Tilsammen: 1,522 Mand.

Hertil kommer endnu Gravdals Svovlkisgrube i Strandebarm (engelsk), hvilken imidlertid ikke var i Drift i Aaret 1873.

De største norske Anlæg vare: 1) Statens Sølvværk med Smeltehytte (307 Mand), 2) Røraas Kobberværk (244 Mand), 3) Ringesviks Nikkelværk (210 M.), 4) Bamble Nikkelværk (120 M.), 5) Næs Jernværk, (der med Gruberne i Østre-Moland beskæftigede 103 M.), 6) Bærum Jernværk (90 M.), 7) Romsaas Nikkelværk (90 M.).

Værdien af de udførte Ertser og Hytteprodukter (iberegnet Stangjern, Støbegods og Staal, men med Undtagelse af Sølv) udgjorde:

Aar.	Efter de i hvert enkelt Aar gjældende Priser.	Efter Gjennemsnitspriserne for 1866—1870.	
		Spd.	Spd.
1. Ertser:			
1866—70 gjen.sn.	385,800	385,800	
1871—73 —	685,100	548,500	
1871	513,400	523,000	
1872	709,400	542,000	
1873	832,600	580,500	
2. Hytteprodukter m. m.			
1866—70 gjen.sn.	345,500	345,500	
1871—73 —	410,400	377,700	
1871	425,400	416,000	
1872	384,900	366,000	
1873	421,000	351,000	

Aar.	Efter de i hvert enkelt Aar gjældende Priser.	Spd.	Efter Gjennemsnitspriserne for 1866—1870.	Spd.
3. Sum af Ertser og Hytteprodukter.				
1866—70 gjen.sn.		731,300		731,300
1871—73 —		1,095,500		926,200
1871		938,800		939,000
1872		1,094,300		908,000
1873		1,253,600		931,500
Produktionsværdierne, iberegnet Sølvproduktionen, opgives, som følger:				
Aar.	Efter de i hvert Aar gjældende Priser.	Spd.	Efter Gjennemsnitspriserne for 1866—70.	Spd.
1. Grubeprodukter.				
1866—70 gjen.sn.		765,900		765,900
1871—73 —		1,130,500		1,010,000
1871		913,800		896,200
1872		1,284,000		1,161,000
1873		1,193,600		973,000
2. Hytteprodukter.				
1866—70 gjen.sn.		445,100		445,100
1871—73 —		565,000		453,900
1871		487,600		473,300
1872		581,300		460,800
1873		626,300		427,600
Det anvendte Mandskab udgjorde:				
Aar.	Ved Grubedriften.	Ved Hyttedriften, samt Stangjern- og Staalproduktionen.		
1866—70 gjen.sn.	2,479	903		
1871—73 —	2,503	640		
1871	2,232	606		
1872	2,738	609		
1873	2,539	704		

Man gaar nu over til de i Indledningen til Beretningen for 1866—70 meddelte Oplysninger om Virksomheden ved de enkelte Arter af Bergværksanlæg.

Ved Kongsberg Sølvværk stiller Produktionen og Driftsoverskuddet sig som følger:

Aar.	Produktion af fint Sølv. Mark. ¹⁾	Driftsomkostninger. ²⁾	Over-skud. ³⁾
1866—70	15,831	100,256	43,617
1871—73	14,624	99,513	42,559
1871	16,616	98,687	50,375

¹⁾ Efter Driftsberetningerne Afdeling 5 (Pukstensdriften).

²⁾ Efter den Kgl. Norske Regjerings underdanigste Indstillinger.

³⁾ Renter af Driftsfondet samt Forstsvæsenets Overskud ikke medregnet.

⁴⁾ Heraf gammelt Kobber 2,039 Centner.

⁵⁾ Ved de betydeligere Gruber varierer Gehalten mellem 0,9 (Foldals Grube) og 18 pCt. (Hofnungens Grube i Thelemarken); det sædvanligste Forhold er 4—6 pCt.

⁶⁾ Heri ikke iberegnet Arbejdsstyrken ved Viksnæs Gruber.

1872	13,816	95,876	46,056
1873	13,439	103,975	31,246

Ved Vinoren Sølvværk har Virksomheden ogsaa i 1871—1873 givet Tab.

Kobberproduktionen udgjorde:

Aar.	Gahrkobber	Udførsel af Gahrkobber og gammelt Kobber.	Udførsel af Kobbermalm.
	Centner.	Centner.	Centner.
1866—70	10,370	9,067	262,768
1871—73	12,363	13,193 ⁴⁾	570,679
1871	12,944	16,204	675,812
1872	13,532	11,809	506,220
1873	10,612	11,567	530,005

Ifølge de i Tabel No. 3 meddelte Opgaver over Kobberertsernes omtrentlige Gehalt skulde disses samlede Kobberindhold have udgjort:

	Ertsmængde.	Gjennemsnits-gehalt.	Kobberindhold.
	Centner.	pCt. ⁵⁾	Centner.
I Gjennemsnit for 1871—1873:			
a) ved de egentlige Kobbergruber	361,100	4,7	16,700
b) ved Viksnæs Svovlkis- og Kobbergrube	655,400	3,0	19,700
Tilsammen:	1,016,500	3,6	36,400

Kobberpriserne hævede sig fra 16.6 Spd. pr. Centner i Gjennemsnit for Aarene 1866—70 og 15 Spd. i 1871 til 21 Spd. i hvert af Aarene 1872 og 1873.

Ved Grube- og Hyttedrift paa Kobber sysselsattes i 1873: 818 Mand,⁶⁾ heraf ved de for udenlandsk Regning drevne Anlæg 301. I 1870 var Antallet: 1,054 og i 1865: 984.

Jernproduktionen udgjorde:

Aar.	Rujern samt Støbegods tilvirket i Masovn. Centner.	Deraf Rujern. Centner.	Deraf Støbegods Centner.	Af Rujernet udbragt Stangjern. Centner.
1866—70 gj.	104,700	95,400	9,300	42,800
1871—73 -	37,200	31,100	6,100	16,700
1871	52,400	43,000	9,400	17,100
1872	31,300	25,300	6,000	16,600
1873	27,900	25,000	2,900	16,500

I denne Opgave er ikke indbefattet det ved Omsmelting fremstillede Støbegods, idet der herover siden 1871 har manglet Oplysning.

Produktionen af Jern, der i 1841—45 naaede en Høide af omtrent 200,000 Centner, var altsaa i 1873 ikke mere end 28,000 Centner.

Omvendt er Udførselen af Jernmalm i uforædlet Tilstand steget til en betydelig Høide og udgjorde i 1873 374,000 Centner med et Jernindhold af antagelig ca. 159,000 Centner Jern.

Regnet efter den i Tabel No. 3 opgivne Gehalt for de forskellige Jernmalme skulde den samlede Produktion af Jern i uforædlet Tilstand eller Malmenes Jernindhold have udgjort:

i 1871:	58,000 Centner.
- 1872:	274,000 —
- 1873:	244,000 —

Priserne vare ifølge de Opgaver, der ligge til Grund for Tabel No. 1:

Aar.	Rujern pr. Centner.	Stangjern pr. Centner.
	Spd.	Spd.
1866—70	0,78	2,51
1871	0,75	2,50
1872	1,33	4,60
1873	1,33	4,60

Uagtet den betydelige Stigning i Priserne er altsaa Produktionen af Rujern og Stangjern fremdeles vedbleven at synke, hvorimod Produktionen af Malm til Udførsel udviser en betydelig Tilvæxt.

Den samlede Indførsel af Jern, (iberegnet Jern i Arbeide), udgjorde i 1871—73 ifølge Tabel No. 7 gennemsnitlig 448,000 Centner mod 390,000 Centner i 1866—70.¹⁾ Udførselen udgjorde henholdsvis 50,000 og 52,000 Centner norsk Jern samt 15,000 og 5,000 Centner udenlandsk Jern.

Sammenholdes disse Opgaver med de ovenfor meddelte over den indenlandske Produktion fremkommer et aarligt Forbrug af 420,000 Centner i Aarene 1871—73 mod 439,000 Centner i Aarene 1866—70 og ca. 400,000 Centner i Aarene 1861—65. Herved bemærkes, at man ved disse Beregninger ikke har kunnet tage Hensyn til Beholdningernes forskellige Størrelse, og at det efter Prisstillingen at dømme ikke er usandsynligt, at disse have været større ved Udgangen af 1870 end til samme Tid 1873. Forholder dette sig saaledes, tør det antages, at Forbruget i 1871—73 har været noget større end det beregnede Tal.

Staaltilvirkningen ved Næs Jernværk udgjorde gennemsnitlig 5,700 Centner mod 5,100 Centner i Aarene 1866—70.

Ved Jerngruber og Jernværker sysselsattes i 1873 609 Mand, deraf ved Grubedriften 301 og ved de videre Forædlingsprocesser 308. I 1870 var Antallet henholdsvis 654, 194 og 460. 209 af de ved Grubedriften og 26 af de ved Hyttedriften beskæftigede Arbeidere sysselsattes i 1870 ved de fremmede Anlæg.

Produktionen af Svovlkis vil erfares af nedenstaaende Tabel:

Aar.	Produktion. Centner.	Udførsel. Centner.
1866—70 gjen.sn.	1,308,600	1,157,900
1871—73 —	1,673,000	1,249,000
1871	1,807,100	1,161,600
1872	1,937,000	1,303,500
1873	1,274,800	1,282,000

Forskjellen mellem de opgivne Produktions- og Udførselsmængder hidrører hovedsagelig derfra, at den fra Viksnæs udførte Svovlkis paa Grund af sit Kobberindhold i Udførselslisterne for en væsentlig Del er bleven betegnet som Kobbererts.

Arbejdsstyrken var i 1870: 796, i 1872: 915 og i 1873: 761 Mand, af hvilke alene 62 sysselsattes ved de norske Anlæg.

Nikkelproduktionen har paa Grund af de særdeles høie Priser taget et betydeligt Opsving, idet Produktionsmængden er steget fra 90,300 Centner Nikkelmalm i Gjennemsnit for Aarene 1866—70 til 249,100 Centner gennemsnitlig i 1871—73, medens der af Hytteproduktet Nikkel-Skjærsten produceredes henholdsvis 2,000 og 3,616 Centner.

Forholdet mellem Produktion og Udførsel vil sees af nedenstaaende Tabel:

Aar.	Nikkelmalm Centner,		Nikkelsten Centner,	
	produceret.	udført.	produceret.	udført.
1866—70	90,300	18,885	2,000	1,251
1871—73	249,100	28,351	3,616	1,845
1871	119,500	151	1,832	1,775
1872	153,300	17,253	2,183	1,085
1873	474,500	77,649	6,834	2,635

Priserne, der for Aarene 1866—70 regnedes til 72 Skilling pr. æ Nikkel i 50procentholdig Skjærsten, opgives at være stegne til ikke mindre end 2 Spd. pr. æ ; da imidlertid de norske Producenter tildels have været bundne til lavere Priser, har man ved de i Tabellerne opgivne Værdier regnet Prisen alene til 1 Spd. pr. æ .

¹⁾ Heri iberegnet svensk Jern indført for Transit.

Arbejdsstyrken er forøget fra 212 i 1870 til 281 i 1873, der samtlige vare sysselsatte ved norske Anlæg med Undtagelse af 64 Arbeidere ved Senjens Nikkelgruber.

En Oversigt over Produktionsværdier og Arbejdsstyrke ved de forskjellige Slags Bergværksanlæg i hvert af Aarene 1866—1873 er meddelt i Tabel No. 6, hvortil henvises.

Christiania den 17de August 1876.

A. N. Kiær,

Chef for det statistiske Centralbureau.

(Bilag.)

Stipendiat A. Hellands Bemærkninger vedkommende de tabellariske Opgaver over Bergværksdriften i Aarene 1871—73.

Ved Udarbejdelsen af denne Bergværksstatistik for Aarene 1871 til 73 er væsentligen benyttet Indberetningerne fra Bergmesterne i Distrikterne og Indberetningen fra Direktionen for Kongsberg Sølvværk.

Saavidt muligt er Kvantiteten af Malm angivet i den Tilstand, hvori Malmen befinder sig ved Udskibningsstedet og Hytten. Saaledes er ved Kongsberg angivet Kvantum af vundne Sliger, ikke af Middelerts, Scheideerts og Malm; ligesaa er ved Modum angivet Mængden af Koboltsliger, ikke af Rigerts, Gulerts og ordinær Malm.

De angivne Værdier for Malmene og Metaller er Værdien ved Hytten for de Malms Vedkommende, som forsmeltes her i Landet, i norsk Havn for de Malme, der udskibes. For de enkelte Malme og Metaller Vedkommende er Værdien bestemt paa følgende Maade:

1 Mark gediegent Sølv (med 87 % Sølv) er sat til en Værdi af 8 Spd. 1 Mark Sølvindhold i Sligerne er sat til en Værdi af 6¹/₂ Spd. Sligerne fra Vinoren ere angivne med den Værdi, som for samme er betalt ved Kongsbergs Hytte. Prisen paa Kobber har som de 3 Aar 1871 til 1873 været stigende, hvad der er Tilfældet med næsten alle Metaller. Værdierne er bestemt saaledes:

1871	1872	1873
Gahrkobber 15 Spd.	21 Spd.	21 Spd. pr. Centner.

Værdierne af Kobbermalmen er udregnet efter deres forskjellige Gehalt med de ovenstaaende Priser som Grundlag med Fradrag af Smelteomkostninger.

Nikkelpriserne steg i Trearet til ganske usædvanlig store Høider, idet Prisen angaves til over 2 Spd. for 1 z Nikkel i Skjærsten à 50%. Nikkelmalmenes og Hytteprodukternes

Tabellerne No. 1—6, der udgjøre det væsentligste Grundlag for nærværende Oversigt, ere udarbejdede af Stipendiat i Geologi A. Helland, der har ledsaget samme med nogle Bemærkninger, der ville findes meddelte i nedenstaaende Bilag.

Værdi er imidlertid ikke beregnet efter disse høie Priser, idet Nikkelproducenterne i Norge tildels havde sluttet Kontrakter til lavere Priser, saaledes at Stigningen i Pris ikke i fuld Udstrækning er kommen Landet til Indtægt i disse Aar. Af denne Grund er 1 Centner Nikkelmalm à 1¹/₂% sat til en Værdi af 96 Skilling, og 1 z Nikkel i Skjærsten sat til en Værdi af 1 Spd.

	1871	1872	1873
Jernmalmenes Værdi er sat til	12	18	18 Skill. pr. Centner
	1871	1872	1873
1 Centner Raajern	90 β	1 Spd. 40 β	1 Spd. 40 β
1 Centner Stangjern	2 Spd. 60 β	4 — 74 - 4 —	72 -
1 Centner Staal fra Næs	12 —	22 —	22 —

Svovlkis er sat til en Pris af 24 β pr. Centner. Kobberholdig Svovlkis fra Viksnæs i 1871 til 48 β pr. Centner, i 1872 og 1873 til 60 β pr. Centner.

I de 3 Aar, som denne Bergværksstatistik omfatter, har Udbyttet af Grubedriften været i Stigende; medens Produktionsværdien i Femaaret 1866 til 70 udgjorde gennemsnitlig 765,800 Spd., med Maximum i 1869 med 812,500 Spd., udgjorde den i 1871 913,800, i 1872 1,284,000 og i 1873 1,193,600, hvilken Stigning dels hidrører fra en større Produktion, dels fra Stigningen i Priserne. Noget lignende gjælder Hyttedriften.

For de enkelte Metaller Vedkommende viser der sig dels en tiltagende Produktion, hvilket især er Tilfældet med Nikkelproduktionen, dels en Tilbagegang især for Jernproduktionens Vedkommende.

Produktionen af Sølv er nogenlunde jævn, dog viser der sig nogen Aftagen, idet Produktionsværdien ikke i noget Aar

naar op til 150,000 Spd., som udgjorde den gennemsnitlige Produktionsværdi i 1866—1870.

Produktionsmængden af Kobberertse har været i nogen Grad stigende; Produktionsværdien stiger stærkt fra 1871 til 1872 paa Grund af de stigende Priser. Af samme Grund stiger ogsaa Gahrkobberets Produktionsværdi.

Svovlkisen naar op imod en Produktionsmængde af 2 Millioner Centner i Aaret 1872, væsentlig paa Grund af den betydelige Produktion af Kis fra Viksnæs i dette Aar.

Af Nikkelmalme produceredes der i Aaret 1873 det tredobbelte af, hvad der produceredes i 1871, og Produktionsværdien af Skjærsten (Nikkelsten) stiger til det dobbelte fra 1871 til 1873, uagtet Prisen paa Nikkel i alle disse Aar er sat til det samme Beløb.

Jernproduktionen, specielt Raajern- og Stangjernproduktionen, viser en stadig tilbagegaaende Produktionsmængde og naar i 1873 det største Minimum, hvori den har været i de sidste 100 Aar. Af enkelte Gruber naar Viksnæs Grube den største Produktionsværdi (over 400,000 Spd. i 1872). Derefter kommer Erteliens Nikkelgrube paa Ringerike med en Produktionsværdi af 137,600 Spd. i 1873. Videre Ytterøens Grube med en Produktionsværdi i 1872 af 104,100 Spd. og Armen-Grube paa Kongsberg med 102,500. Efter disse har Valaheiens Grube paa Varaldsø den største Produktionsværdi i 1872 64,000 Spd. og Storvarts Grube paa Røraas i 1872 50,300 Spd. Ingen af de andre Gruber naar en aarlig Produktionsværdi af over 50,000 Spd. i Treareet.

Amund Helland,
Stipendiat i Geologi.

Indhold.

	Pag.
Indledning	I—VII

Tabeller.

No. 1. Summarisk Oversigt over Bergværksdriften i Aarene 1871—1873	1—4
- 2. Fortegnelse over de i enkelte Amter i Aarene 1871—1873 i Drift værende Gruber, Hytter og andre Bergværksanlæg	5—6
- 3. Detaillerede Opgaver for de forskellige Slags Gruber i Aarene 1871—1873	7—8
- 4. Detaillerede Opgaver for de forskellige Slags Hytteanlæg i Aarene 1871—73	9—11
- 5. Muthingsbreve og Fristbevilgninger udfærdigede i Aarene 1871—1873	12
- 6. Oversigt over Bergværksdriften i Aarene 1866—73	13—14
- 7. Udførsel og Indførsel af de vigtigste Bergværksprodukter og andre Mineralier i Aarene 1866—73	15—16

Table des matières.

	Pag.
Introduction	I—VII

Tables.

No. 1. Aperçu général de l'industrie minière pour les années 1871—1873	1—4
- 2. Spécification des différents établissements existant pendant les années 1871—1873	5—6
- 3. Données détaillées sur l'exploitation des mines pendant les années 1871—1873	7—8
- 4. Données détaillées sur l'exploitation des mines pendant les années 1871—1873	9—11
- 5. Nombre des exploitations minières concédées et réservées pendant les années 1871—1873	12
- 6. Tableaux récapitulatifs pour les années 1866—73	13—14
- 7. Exportations et importations de minéraux pendant les années 1866—73	15—16

C. No. 12.

No. 1. Summarisk Oversigt over Bergværksdriften i Aarene 1871—1873.

Produkternes Art for det hele Rige samt for de enkelte Bergværksdistrikter og Amter.	Produktionsmængde i Centner.			Produktionsværdi ¹⁾ . i Spd.			Anvendt Mandskab.		
	1871.	1872.	1873.	1871.	1872.	1873.	1871.	1872.	1873.
I. Riget.									
a) Grubeprodukter.									
Sølv, grovt og gediegent	2) 44	41	40	} 116,800	101,200	107,600	354	343	327
Sølvholdige Sliger	16,500	14,700	14,800						
Kobbererts	354,600	358,800	370,000	163,500	280,400	259,300	688	711	601
Svovlkis, tildels kobberholdig . . .	1,807,100	1,937,000	1,274,800	499,700	649,000	374,500	879	915	761
Nikkelmalm	119,500	153,300	474,500	95,900	122,900	329,500	117	197	327
Koboltmalm	500	1,300	1,500	13,000	33,800	39,000	35	125	130
Jernmalm	143,300	659,600	579,200	13,600	86,700	78,700	74	277	301
Zink- og Blymalm	22,500	19,900	7,600	11,300	10,000	3,800	85	170	82
Krommalm	-	-	2,400	-	-	1,200	-	-	10
b) Hytteprodukter.									
Fint Sølv	3) 74	74	73	146,400	146,600	143,600	25	26	24
Gahrkobber	12,944	13,532	10,612	194,200	283,200	222,900	210	214	217
Nikkelsten (Skjærsten)	1,832	2,183	6,834	91,600	109,800	183,400	77	84	144
Koboltspeise	64	-	157	16,000	-	39,200	11	-	11
Rujern og Støbegods	52,400	31,300	27,900	39,400	41,700	37,200	} 261	263	286
c) Stangjern og Staal.									
Stangjern	17,100	16,600	16,500	42,600	76,300	75,900	} 22	22	22
Staal	7,100	5,000	5,100	85,200	110,000	112,200			
Ialt:									
Grubeprodukter	2,464,044	3,144,641	2,724,840	913,800	1,284,000	1,193,600	2,232	2,738	2,539
Hytteprodukter	67,314	47,089	45,576	487,600	581,300	626,300	4) 606	4) 609	4) 704
II. Bergværksdistrikterne.									
I. Det østre søndenfjeldske Distrikt.									
a) Grubeprodukter.									
Sølv, grovt og gediegent	2) 44	41	40	} 116,800	101,200	107,600	354	343	327
Sølvholdige Sliger	16,500	14,700	14,800						
Kobbererts	1,800	-	-	2,700	-	-	14	-	-
Nikkelmalm	81,700	107,800	252,300	65,700	86,500	201,700	82	116	181
Koboltmalm	500	1,300	1,500	13,000	33,800	39,000	35	125	130
Jernmalm	51,300	232,600	72,100	5,100	38,800	12,000	32	63	76
b) Hytteprodukter.									
Fint Sølv	3) 74	74	73	146,400	146,600	143,600	25	26	24
Nikkelsten (Skjærsten)	1,330	1,633	6,316	61,500	76,800	152,300	54	54	118
Koboltspeise	64	-	157	16,000	-	39,200	11	-	11
Rujern og Støbegods	28,200	4,200	12,000	21,200	5,600	16,000	} 4) 126	4) 126	4) 152
c) Stangjern og Staal.									
Stangjern	7,600	6,400	6,200	18,800	29,400	28,500			
Ialt:									
Grubeprodukter	151,844	356,441	340,740	203,300	260,300	360,300	517	647	714
Hytteprodukter	29,668	5,907	18,546	245,100	229,000	351,000	216	206	305

¹⁾ I Produktionsværdien er for Ertsernes Vedkommende indbefattet Transporten til nærmeste Hytte eller til Søen.
²⁾ Angivet i Mark udgjorde Produktionen af grovt og gediegent Sølv i disse Aar henholdsvis 9,400, 8,700 og 8,600 Mark.
³⁾ Angivet i Mark udgjorde Produktionen af fint Sølv i disse Aar henholdsvis 15,824, 15,842 og 15,530 Mark.
⁴⁾ Heri medregnet Arbejderne ved Stangjern- og Staalproduktionen.

Nr. 1. Summarisk Oversigt over Bergværksdriften i Aarene 1871—1873.

Produkternes Art for det hele Rige samt for de enkelte Bergværksdistrikter og Amter.	Produktionsmængde i Centner.			Produktionsværdi ¹⁾ i Spd.			Anvendt Mandskab.			
	1871.	1872.	1873.	1871.	1872.	1873.	1871.	1872.	1873.	
2. Det vestre søndenfjeldske Distrikt.										
a) Grubeprodukter.										
Kobbererts	38,400	31,700	28,000	38,800	45,200	46,700	181	105	112	
Svovlkis, tildels kobberholdig . . .	691,900	872,400	401,900	276,800	436,200	201,000	456	468	361	
Nikkelmalm	37,800	45,500	55,800	30,200	36,400	44,600	35	81	82	
Jernmalm	92,000	427,000	441,400	8,500	47,900	55,800	42	214	198	
Zink- og Blymalm	22,500	19,900	7,600	11,300	10,000	3,800	85	170	82	
b) Hytteprodukter.										
Gahrkobber	692	1,513	1,075	10,400	31,800	22,600	25	23	23	
Nikkelsten (Skjærsten)	502	550	518	30,100	33,000	31,100	23	30	26	
Rujern og Støbegods	24,200	27,100	15,900	18,200	36,100	21,200		*		
c) Stangjern og Staal.							2)	135 2)	137 2)	134
Stangjern	9,500	10,200	10,300	23,800	46,900	47,400				
Staal	7,100	5,000	5,100	85,200	110,000	112,200	22	22	22	
Ialt:										
Grubeprodukter	882,600	1,396,500	934,700	365,600	575,700	351,900	799	1,038	835	
Hytteprodukter	25,394	29,163	17,493	58,700	100,900	74,900	205	212	205	
3. Det nordenfjeldske Distrikt.										
a) Grubeprodukter:										
Kobbererts	314,400	327,100	342,000	122,000	235,200	212,600	493	606	489	
Svovlkis	1,115,200	1,064,600	872,900	222,900	212,800	173,500	423	447	400	
Nikkelmalm	-	-	166,400	-	-	83,200	-	-	64	
Jernmalm	-	-	65,700	-	-	10,900	-	-	27	
Krommalm	-	-	2,400	-	-	1,200	-	-	10	
b) Hytteprodukter:										
Gahrkobber	12,252	12,019	9,537	183,800	251,400	200,300	185	191	194	
Ialt:										
Grubeprodukter	1,429,600	1,391,700	1,449,400	344,900	448,000	481,400	916	1,053	990	
Hytteprodukter	12,252	12,019	9,537	183,800	251,400	200,300	185	191	194	
III. Amterne.										
Smaalenenes Amt.										
Nikkelmalm	12,000	9,500	54,600	9,600	7,800	43,700	12	45	64	
Nikkelsten (Skjærsten)	-	-	3,481	-	-	19,100	-	-	20	
Akershus Amt.										
Rujern og Støbegods	28,200	4,200	-	21,200	5,600	-				
Stangjern	7,600	6,400	6,200	18,800	29,400	28,500	2)	126 2)	126 2)	126
Buskeruds Amt.										
Sølv, grovt og gediegent ³⁾	44	41	40							
Sølvholdige Sliger	16,500	14,700	14,800	116,800	101,200	107,600	354	343	327	
Kobbererts	1,800	-	-	2,700	-	-	14	-	-	
Nikkelmalm	69,700	98,300	197,700	56,100	78,700	158,000	70	71	117	
Koboltmalm	500	1,300	1,500	13,000	33,800	39,000	35	125	130	
Jernmalm	51,300	78,800	12,600	5,100	13,200	2,100	32	39	20	
Fint Sølv ⁴⁾	74	74	73	146,400	146,600	143,600	25	26	24	
Nikkelsten (Skjærsten)	1,330	1,633	2,835	61,500	76,800	133,200	54	54	98	
Koboltspeise	64	-	157	16,000	-	39,200	11	-	11	

¹⁾ I Produktionsværdien er for Ertsernes Vedkommende indbefattet Transporten til nærmeste Hytte eller til Søen.

²⁾ Heri medregnet Arbejderne ved Stangjern- og Staalproduktionen.

³⁾ Se Anm. 2, Pag. 1.

⁴⁾ Se Anm. 3, Pag. 1.

Nr. 1. Summarisk Oversigt over Bergværksdriften i Aarene 1871—1873.

Produkternes Art for det hele Rige samt for de enkelte Bergværksdistrikter og Amter.	Produktionsmængde i Centner.			Produktionsværdi ¹⁾ i Spd.			Anvendt Mandskab.		
	1871.	1872.	1873.	1871.	1872.	1873.	1871.	1872.	1873.
Jarlsberg og Laurvigs Amt.									
Zink- og Blymalm	22,500	19,900	7,600	11,300	10,000	3,800	85	170	82
Bratsbergs Amt.									
Kobbererts	7,800	5,500	6,700	22,300	21,800	25,200	127	61	74
Nikkelmalm	37,800	34,700	29,700	30,200	27,800	23,800	35	49	41
Jernmalm	33,400	106,500	177,000	3,300	19,300	29,800	12	22	42
Nikkelsten (Skjærsten)	502	550	518	30,100	33,000	31,100	23	30	26
Rujern og Støbegods	15,300	13,300	5,600	11,500	17,700	7,500	45	45	45
Nedenæs Amt.									
Kobbererts	30,600	26,200	21,300	16,500	23,400	21,500	54	44	38
Nikkelmalm	-	10,800	26,100	-	8,600	20,800	-	32	41
Jernmalm	15,700	22,500	44,400	1,600	3,800	7,700	14	28	24
Gahrkobber	692	1,513	1,075	10,400	31,800	22,600	25	23	23
Rujern og Støbegods	8,900	13,800	10,300	6,700	18,400	13,700	90 ²⁾	92 ²⁾	89
Stangjern	9,500	10,200	10,300	23,800	46,900	47,400			
Staal	7,100	5,000	5,100	85,200	110,000	112,200	22	22	22
Stavanger Amt.									
Svovlkis	691,900	872,400	401,900	276,800	436,200	201,000	456	468	361
Jernmalm	42,900	298,000	220,000	3,600	24,800	18,300	16	164	132
Søndre Bergenhus Amt.									
Svovlkis	515,800	489,600	347,600	103,100	97,800	68,500	161	165	191
Nordre Bergenhus Amt.									
Kobbererts	14,400	19,500	14,100	3,100	7,200	5,100	25	28	23
Gahrkobber	640	565	227	9,600	11,900	4,800	9	14	10
Hedemarkens Amt.									
Kobbererts	44,800	38,400	95,000	3,700	3,200	7,900	14	12	15
Jernmalm	-	153,800	59,500	-	25,600	9,900	-	24	56
Gahrkobber	2,300	2,223	1,658	34,500	41,700	34,800	34	34	41
Rujern og Støbegods	-	-	12,000	-	-	16,000	-	-	26
Romsdals Amt.									
Jernmalm	-	-	53,500	-	-	8,900	-	-	21
Søndre Throindhjems Amt.									
Kobbererts	167,500	183,200	167,700	79,200	162,900	150,800	271	264	249
Svovlkis	79,400	54,400	83,800	15,800	10,900	16,700	62	72	56
Jernmalm	-	-	12,200	-	-	2,000	-	-	6
Krommalm	-	-	2,400	-	-	1,200	-	-	10
Gahrkobber	4,583	4,756	4,506	68,800	98,800	94,600	57	58	59
Nordre Throindhjems Amt.									
Kobbererts	38,400	36,800	18,200	16,300	26,600	15,100	50	55	37
Svovlkis	520,000	520,600	441,500	104,000	104,100	88,300	200	210	153
Gahrkobber	2,182	1,935	1,009	32,700	40,700	21,200	55	55	54
Tromsø Amt.									
Nikkelmalm	-	-	166,400	-	-	83,200	-	-	64
Finmarkens Amt.									
Kobbererts	49,300	49,200	47,000	19,700	35,300	33,700	133	247	165
Gahrkobber	2,547	2,540	2,137	38,200	53,300	44,900	30	30	30

¹⁾ I Produktionsværdien er for Bertsneses Vedkommende indbefattet Transporten til nærmeste Hytte eller til Søen.

²⁾ Heri medregnet Arbejderne ved Stangjern- og Staalproduktionen.

Nr. 1. Summarisk Oversigt over Bergværksdriften i Aarene 1871—1873.

Produkternes Art for det hele Rige samt for de enkelte Bergværksdistrikter og Amter.	Produktionsmængde i Centner.			Produktionsværdi ¹⁾ i Spd.			Anvendt Mandskab.		
	1871.	1872.	1873.	1871.	1872.	1873.	1871.	1872.	1873.
IV. Sammendrag.									
a) Den samlede Grubedrift amtsvis.									
Smaalenenes Amt	12,000	9,500	54,600	9,600	7,800	43,700	12	45	64
Budskeruds Amt	139,844	193,141	226,640	193,700	226,900	306,700	505	578	594
Jarlsberg og Laurvigs Amt	22,500	19,900	7,600	11,300	10,000	3,800	85	170	82
Bratsbergs Amt	79,000	146,700	213,400	55,800	68,900	78,800	174	132	157
Nedenæs Amt	46,300	59,500	91,800	18,100	35,800	50,000	68	104	103
Stavanger Amt	734,800	1,170,400	621,900	280,400	461,000	219,300	472	632	493
Søndre Bergenhus Amt	515,800	489,600	347,600	103,100	97,800	68,500	161	165	191
Nordre Bergenhus Amt	14,400	19,500	14,100	3,100	7,200	5,100	25	28	23
Hedemarkens Amt	44,800	192,200	154,500	3,700	28,800	17,800	14	36	71
Romsdals Amt	-	-	53,500	-	-	8,900	-	-	21
Søndre Thronhjems Amt	246,900	237,600	266,100	95,000	173,800	170,700	333	336	321
Nordre Thronhjems Amt	558,400	557,400	459,700	120,300	130,700	103,400	250	265	190
Tromsø Amt	-	-	166,400	-	-	83,200	-	-	64
Finmarkens Amt	49,300	49,200	47,000	19,700	35,300	33,700	133	247	165
Ialt:									
Det østre søndenfjeldske Distrikt	151,844	356,441	340,740	203,300	260,300	360,300	517	647	714
Det vestre søndenfjeldske Distrikt	882,600	1,396,500	934,700	365,600	575,700	351,900	799	1,038	835
Det nordenfjeldske Distrikt	1,429,600	1,391,700	1,449,400	344,900	448,000	481,400	916	1,053	990
Riget	2,464,044	3,144,641	2,724,840	913,800	1,284,000	1,193,600	2,232	2,738	2,539
b) Den samlede Hyttedrift amtsvis.									
Smaalenenes Amt	-	-	3,481	-	-	19,100	-	-	20
Akershus Amt	28,200	4,200	-	21,200	5,600	- ²⁾	126 ²⁾	126 ²⁾	126
Budskeruds Amt	1,468	1,707	3,065	223,900	223,400	316,000	90	80	133
Bratsbergs Amt	15,802	13,850	6,118	41,600	50,700	38,600	68	75	71
Nedenæs Amt	9,592	15,313	11,375	17,100	50,200	36,300 ²⁾	137 ²⁾	137 ²⁾	134
Nordre Bergenhus Amt	640	565	227	9,600	11,900	4,800	9	14	10
Hedemarkens Amt	2,300	2,223	13,658	34,500	46,700	50,800	34	34	67
Søndre Thronhjems Amt	4,583	4,756	4,506	68,800	98,800	94,600	57	58	59
Nordre Thronhjems Amt	2,182	1,935	1,009	32,700	40,700	21,200	55	55	54
Finmarkens Amt	2,547	2,540	2,137	38,200	53,300	44,900	30	30	30
Ialt:									
Det østre søndenfjeldske Distrikt	29,668	5,907	18,546	245,100	229,000	351,100 ²⁾	216 ²⁾	206 ²⁾	305
Det vestre søndenfjeldske Distrikt	25,394	29,163	17,493	58,700	100,900	74,900 ²⁾	205 ²⁾	212 ²⁾	205
Det nordenfjeldske Distrikt	12,252	12,019	9,537	183,800	251,400	200,300	185	191	194
Riget	67,314	47,089	45,576	487,600	581,300	626,300 ²⁾	606 ²⁾	609 ²⁾	704
c) Stangjernstilvirkningen.									
Akershus Amt	7,600	6,400	6,200	18,800	29,400	28,500	} ³⁾	-	-
Nedenæs Amt	9,500	10,200	10,300	23,800	46,900	47,400		-	-
Ialt:									
Det østre søndenfjeldske Distrikt	7,600	6,400	6,200	18,800	29,400	28,500	} ³⁾	-	-
Det vestre søndenfjeldske Distrikt	9,500	10,200	10,300	23,800	46,900	47,400		-	-
Riget	17,100	16,600	16,500	42,600	76,300	75,900	-	-	-

¹⁾ I Produktionsværdien er for Ertsernes Vedkommende indbefattet Transporten til nærmeste Hytte eller til Søen.

²⁾ Heri medregnet Arbejderne ved Stangjern- og Staalproduktionen.

³⁾ Mandskabet har ikke kunnet udskilles fra det ved Hyttedriften anvendte.

No. 2. Fortegnelse over de i enkelte Amter i Aarene 1871—1873 i Drift værende vigtigste Gruber, Hytter og andre Bergværksanlæg.

Distrikter.	Grubens, Hyttens eller Anlæggets Navn og Art.	Herred, hvor beliggende.	Omtrentlig Afstand fra Søen eller Hytte.	Produktionsværdi ¹⁾ i 1873 (iberegnet Transport til nærmeste Hytte eller til Søen).	Anvendt Mandskab i 1873.
I. Det østre søndenfjeldske Distrikt.				Spd.	
Smaalenes Amt	Romsaas Nikkelgrube	Askim	nær Hytten	38,100	64
— —	Romsaas Hytte	Askim . . . . .	. . . . .	19,100	20
— —	Svendals Nikkelgrube	Vaaler . . . . .	. . . . .	5,600	6
Akershus Amt	Bærums Hytte	Bærum . . . . .	. . . . .	28,500	90
— —	Fossums Stangjernshammer	Bærum . . . . .	. . . . .	-	-
— —	Maridalens do.	Aker . . . . .	. . . . .	-	-
Budskeruds Amt.	Statens Sølvgruber	Sandsvær	0.7 Mil fra Hytten	106,300	283
— —	Vinorens Sølvgrube	Flesberg	1.2 —=—	1,300	44
— —	Hougsæt Kobbergrube	Eker . . . . .	. . . . .	-	-
— —	Ringerikes Nikkelgruber	Hole	5 à 6 Mil fra Søen	157,800	112
— —	Ringerikes Nikkelgrube (Langdal)	Norderhov	5 à 6 —=—		
— —	Norderhavs Nikkelgruber	Norderhov . . . . .	. . . . .	200	5
— —	Modums Koboltgruber	Modum	5 à 6 Mil fra Søen	39,000	130
— —	Aaserud Jerngrube	Eker	1.0 Mil fra Hytten	1,200	14
— —	Narverud do.	Eker . . . . .	. . . . .	900	6
— —	Kongsbergs Hytte	Kongsberg . . . . .	. . . . .	143,600	24
— —	Ringerikes ældre Hytte	Hole . . . . .	. . . . .	119,100	82
— —	Ringerikes nye do.	Norderhov . . . . .	. . . . .	14,100	16
— —	Modums Kobolthytte	Modum . . . . .	. . . . .	39,100	11
Hedemarkens Amt	Ramsø Jerngruber	Solør . . . . .	. . . . .	9,900	26
— —	Spitalen Jerngrube	Vinger . . . . .	. . . . .	-	30
— —	Spitalen Hytte	Vinger . . . . .	. . . . .	16,000	26
II. Det vestre søndenfjeldske Distrikt.					
Jarlsberg og Laurvigs Amt	Konerud Zink- og Blygruber	Skonger	0.5 Mil fra Søen	3,800	82
Bratsberg Amt	Ulefos Jernværk	Holden . . . . .	. . . . .	45,100	45
— —	Omdals Værks Gruber	Mo og Moland	6 à 8 Mil fra Søen	25,200	74
— —	Bamble Nikkelgruber	Bamble . . . . .	. . . . .	23,800	41
— —	Fehns Jerngruber (Ulefos)	Holden	nær Nordsjø	22,100	42
— —	Bamble Nikkelhytte	Søndeled . . . . .	. . . . .	31,100	79
— —	Vissestad Nikkelgrube	Bamble . . . . .	. . . . .	-	-
— —	Skjærsø og Graabergbraatens Jerngrube	Sandøkedal . . . . .	. . . . .	7,700	30
Nedenæs Amt.	Egeland Jernværk	Søndeled . . . . .	. . . . .	8,500	30
— —	Næs do.	Holt . . . . .	. . . . .	112,200	79
— —	Bølestad Værks Hytte	Froland . . . . .	. . . . .	22,600	23
— —	Skattemyr og Bølestad Kobbergruber	Froland	2 Mil fra Søen	21,500	38
— —	Evje Nikkelgruber	Evje & Veigusdal . . . . .	. . . . .	15,800	37
— —	Næs Værks Jerngruber	Østre Moland . . . . .	. . . . .	7,700	24
Stavanger Amt	Soggendals Titanjerngruber	Soggendal	0.9 Mil fra Søen	18,300	132
— —	Egersund do.	Egersund . . . . .	. . . . .	-	-
— —	Vignæs Kisgrube	Avaldsnæs	nær Søen	201,000	361
III. Det nordenfjeldske Distrikt.					
Søndre Bergenhus Amt	Lindø Svovlkisgrube	Finnaas	nær Søen	3,200	6
— —	Valaheiens do.	Strandebarm	1/4 Mil fra Søen	42,300	145
— —	Stordø do.	Stordø . . . . .	. . . . .	23,000	40
— —	Gravdal do.	Strandebarm . . . . .	. . . . .	-	-

¹⁾ De Gruber eller Hytter, for hvilke ingen Produktionsværdi og intet Mandskab er angivet i 1873, have været nedlagte i dette Aar.

No. 2. Fortegnelse over de i enkelte Amter i Aarene 1871—1873 i Drift værende vigtigste Gruber, Hytter og andre Bergværksanlæg.

Distrikter.	Grubens, Hyttens eller Anlæggets Navn og Art.	Herred, hvor beliggende.	Omtrentlig Afstand fra Søen eller Hytte.	Produktionsværdi i 1873 (iberegnet Transport til nærmeste Hytte eller til Søen).	Anvendt Mandskab i 1873.
Nordre Bergenhus Amt . .	Grimli Grube	Askevold. . .	nær Søen	Spd. 5,100	23
— — — . .	Grimli Hytte	Askevold. . .	— — —	4,800	10
Remsdals Amt	Ørskoug Jerngruber	Ørskoug . . .	— — —	5,300	12
— — —	Tafjord do.	— — —	— — —	3,600	9
Hedemarkens Amt	Foldal Kobbergrube	Lille-Elvedal.	nær Hytten	7,900	15
— — —	Foldal Hytte	Lille-Elvedal.	— — —	5,600	24
— — —	Lovise do.	Lille-Elvedal.	— — —	29,200	17
Søndre Thronhjems Amt .	Dragset Kobbergrube	Meldal	2.2 Mil fra Søen	45,200	49
— — —	Aamot do.	Meldal	2.0 — — —	9,100	32
— — —	Røros Værks do. (Muggrube)	Aalen	1.7 Mil fra Hytten	22,000	38
— — —	Røros do. do. (Kongens Grube)	Røros	1.2 — — —	13,800	33
— — —	Røros do. do. (Storvarts&Ny-Solskin)	Røros	0.7 — — —	53,300	97
— — —	Løkken Svovlkisgrube	Meldal	2.5 Mil fra Søen	3,200	6
— — —	Undal do.	Rennebu	6 à 7 Mil fra Søen	6,400	10
— — —	Høidal do.	Meldal	2.5 — — —	40,800	40
— — —	Eidets Hytte	Aalen	— — —	27,600	28
— — —	Røros do.	Røros	— — —	67,000	31
— — —	Røros Kromgruber	Røros	— — —	1,200	10
— — —	Grønøens Jerngruber	Hitterø	— — —	2,000	6
Nordre Thronhjems Amt .	Lillefjelds Kobbergrube	Øvre Størdalen	0.5 Mil fra Hytten	15,100	37
— — —	Ytterøens Kisgrube	Ytterø	nær Søen	89,000	153
— — —	Gilsaa Hytte	Øvre Størdalen	— — —	4,800	24
— — —	Meraker Hytte	Øvre Størdalen	— — —	16,400	30
Tromsø Amt	Senjen Nikkelgrube	Berg	— — —	83,200	64
Finmarkens Amt	Altens Kobbergruber	Alten	— — —	33,700	165
— — —	Altens Værks Hytte	Alten	— — —	44,900	30

No. 3. Detaillerede Opgaver over de forskjellige Slags Gruber i Aarene 1871—1873.

Grubernes Navn, Art og Beliggenhed.	Produktionsmængde i Centner.			Antagen Gehalt udtrykt i pCt.	Produktionsværdi i Spd.			Anvendt Mandskab.		
	1871.	1872.	1873.		1871.	1872.	1873.	1871.	1872.	1873.
I. Sølvgruber.										
1. Kongsberg Sølvværks Gruber i Sandsvær:										
a. Kongens og Armens Gruber samt Blaarud Skjærp:				Sølv:						
Sølv, grovt og gediegent, Mark Sliger Centner	8,290	7,204	7,456	87.0	66,300	57,600	59,600	} 198	195	187
	11,900	7,800	11,400	1) 8.1	36,200	23,700	34,700			
b. Gottes Hülfe:										
Sølv, grovt og gediegent, Mark Sliger Centner	1,057	1,224	1,020	87.0	8,500	9,800	8,200	} 76	73	70
	4,500	6,800	3,400	1) 3.0	5,000	7,700	3,800			
c. Hans Sachsen:										
Sølv, grovt og gediegent, Mark Sliger Centner	-	-	-	-	-	-	-	} 24	25	26
	-	-	-	-	-	-	-			
Ialt Kongsberg Sølvværks Gruber:										
Sølv, grovt og gediegent, Mark Sliger Centner	9,347	8,428	8,476	-	} 116,000	98,800	106,300	298	293	283
	16,400	14,600	14,800	-						
2. Vinorens Gruber i Flesberg:										
Sølv, grovt og gediegent, Mark Sliger Centner	66	258	150	87.0	500	2,100	1,200	} 56	50	44
	100	100	30	1) 7.8	300	300	100			
II. Kobbergruber.										
1. Hougsæt i Eker	1,800	-	-	11.0	2,700	-	-	14	-	-
2. Omdals Værks Gruber:										
a. Hofnungen i Mo	4,200	4,000	6,400	18.0	10,100	13,300	22,600	} 127	61	74
b. Næsmark i do.	600	500	300	35.0	3,600	4,300	2,600			
c. Mosnap i Moland	3,000	1,000	-	21.0	8,600	4,200	-			
Ialt:	7,800	5,500	6,700	-	22,300	21,800	25,200	127	61	74
3. Bøilestad Værks Gruber:										
a. Skattemyr i Froland	21,500	12,400	6,600	5.0 à 6.0	11,600	11,100	5,900	35	24	15
b. Bøilestad i do.	9,100	13,800	14,700	5.0 à 6.0	4,900	12,300	15,600	19	20	23
Ialt:	30,600	26,200	21,300	-	16,500	23,400	21,500	54	44	38
4. Grimli i Askevold	14,400	19,500	14,100	3.3	3,100	7,200	5,100	25	28	23
5. Føldal i Lille-Elvedalen	44,800	38,400	95,000	0.9	3,700	3,200	7,900	14	12	15
6. Dragset i Meldalen	22,000	32,000	43,500	5.4	11,500	33,300	45,200	45	50	49
7. Aamot i do.	12,000	12,800	11,600	5.0	5,600	10,000	9,100	40	30	32
8. Røros Værks Gruber:										
a. Muggube i Aalen	42,200	37,800	33,900	4.0	13,400	22,900	22,000	50	} 184	38
b. Kongens Grube i Røros	30,700	28,200	21,800	3.9	9,200	17,200	13,800	41		33
c. Ny-Solskin i do.	6,700	8,600	5,400	7.0	5,100	10,600	6,500	15		8
d. Storstvarts Grube i do.	36,100	43,800	39,800	6.8	26,500	50,300	46,400	80		84
e. Gammel-Solskin i do.	-	-	2,100	3.0	-	-	400	-		5
Ialt:	115,700	118,400	103,000	-	54,200	101,000	89,100	186	184	168
9. Meraker Værks Gruber:										
a. Lillefjeld Grube i østre Størdal	32,600	32,000	18,200	5.2	16,300	26,600	15,100	} 50	55	37
b. Fønnefjeld Grube i do.	5,800	-	-	1.6	0	-	-			
Ialt:	38,400	32,000	18,200	-	16,300	26,600	15,100	50	55	37
10. Ytterøen Grube i Ytterøen	5,800	4,800	1,600	5.5	3,100	4,300	1,700	2) Fælles for Ytterøens Kobber- og Kisgruber		
11. Høidal i Meldal	12,000	20,000	8,000	4.5	4,800	14,300	5,700	2) do. - Høidals do. - do.		
12. Alten Værks Gruber	49,300	49,200	47,000	4.5	19,700	35,300	33,700	133	247	165

1) Disse Tal udtrykke, hvormange Lod Sølv der indeholdes i hvert Centner Slig.

2) Det ved Ytterøen og Høidals Kobber- og Kisgruber anvendte Mandskab findes opført under Svovlgruber No. 7 og 9, Pag. 8.

No. 3. Detaillerede Opgaver over de forskjellige Slags Gruber i Aarene 1871—1873.

Grubernes Navn, Art og Beliggenhed.	Produktionsmængde i Centner.			Antagen Gehalt udtrykt i pCt.	Produktionsværdi i Spd.			Anvendt Mandskab.				
	1871.	1872.	1873.		1871.	1872.	1873.	1871.	1872.	1873.		
III. Svovlkisgruber.												
1. Viksnæs i Avalsnaes	691,900	872,400	401,900	{ Svovl 40 Kobber 3	276,800	436,200	201,000	456	468	361		
2. Stordø i Stordø	112,000	150,400	115,200	Svovl 43	22,400	30,100	23,000	30	56	40		
3. Lindø i Finnaas	51,800	6,400	16,000	43	10,300	1,200	3,200	15	4	6		
4. Gravdal i Strandebarm	48,000	12,800	-	43	9,600	2,500	-	20	12	-		
5. Valaheien i do.	304,000	320,000	216,400	43	60,800	64,000	42,300	96	93	145		
6. Løkken i Meldal	19,200	6,400	16,000	43	3,800	1,300	3,200	6	5	6		
7. Høidal i do.	28,200	16,000	35,800	43	5,600	3,200	7,100	46	52	40		
8. Undal i Rennebu	32,000	32,000	32,000	43	6,400	6,400	6,400	10	15	10		
9. Ytterø i Ytterø	520,000	520,600	441,500	43	104,000	104,100	88,300	200	210	153		
IV. Nikkelgruber.												
1. Ringerikes Værks Gruber:				Nikkel:								
a. Ertelien Nr. 1 i Hole	4,600	10,700	} 172,100	1.5	3,700	8,600	} 137,600	5	} 71	} 112		
b. Ertelien Nr. 2 i do.	51,000	68,300		1.5	40,900	54,600		48				
c. Ertelien Nr. 5 i do.	4,200	2,100		1.5	3,400	1,700		4				
d. Skougs Grube i do.	200	-		1.5	200	-		1				
e. Langdal i Nordehov	9,600	16,600		23,800	1.5	7,900		13,300			19,000	12
f. Støvertangen i do.	-	400		1,500	1.5	-		300			1,200	-
g. Snippebraateskjærp	-	200		-	1.5	-		200			-	-
Ialt:	69,700	98,300	197,400	-	56,100	78,700	157,800	70	71	112		
2. Romsaas Gruber i Askim	12,000	9,500	47,600	1.5	9,600	7,800	38,100	12	45	} 64		
3. Svendal Grube i Vaaler	-	-	7,000	?	-	-	5,600	-	-			
4. Nordehov Grube	-	-	300	1.5	-	-	200	-	-	5		
5. Bamble Grube i Bamble	37,800	30,700	29,700	1.5	30,200	24,600	23,800	35	39	41		
6. Evje Grube i Evje	-	10,800	19,800	1.5	-	8,600	15,800	-	32	37		
7. Vissestad Grube i Bamble	-	4,000	-	1.5	-	3,200	-	-	10	-		
8. Kornbrække Grube	-	-	6,300	1.5	-	-	5,000	-	-	4		
9. Senjen Grube i Senjen	-	-	166,400	1.0	-	-	83,200	-	-	64		
V. Koboltgruber.												
1. Modums Grube i Modum	500	1,300	1,500	Kobolt:	13	13,000	33,800	39,000	35	125	130	
VI. Jerngruber.												
1. Aaserud i Eker	36,100	33,500	7,300	Jern:	40	3,600	5,600	1,200	22	28	14	
2. Narverud i do.	15,200	45,300	5,300	40	1,500	7,600	900	10	11	6		
3. Ramsø Gruber i Solør	-	151,800	59,500	50	-	25,300	9,900	-	22	26		
4. Spitalen Gruber i Vinger	-	2,000	-	50	-	300	-	-	2	30		
5. Ulefos Grube ved Fehn i Holden	33,400	106,500	133,000	50	3,300	19,300	22,100	12	22	42		
6. Næs og Egeland Værks Gruber:												
a. Langsev i østre Moland	15,700	15,700	14,400	36	1,600	2,600	2,400	14	11	10		
b. Vasgruben	-	2,300	2,200	36	-	400	400	-	4	2		
c. Kjendli Grube	-	4,500	27,800	36	-	800	4,900	-	13	12		
Ialt:	15,700	22,500	44,400	-	1,600	3,800	7,700	14	28	24		
7. Soggendals Titanjerngruber i Soggendal	42,900	208,000	220,000	35	3,600	17,300	18,300	16	129	132		
8. Egersund Titanjerngruber	-	90,000	-	35	-	7,500	-	-	35	-		
9. Skjærø Grube i Sandøkedal	-	-	11,000	59	-	-	2,200	-	-	10		
10. Graabergbraatens Grube i do.	-	-	33,000	50	-	-	5,500	-	-	20		
11. Tafjord	-	-	21,800	40	-	-	3,600	-	-	9		
12. Ørskoug	-	-	31,700	40	-	-	5,300	-	-	12		
13. Grønøen	-	-	12,200	40	-	-	2,000	-	-	6		
VII. Kromjernstensgruber.												
1. Røros Grube i Røros	-	-	2,400	?	-	-	1,200	-	-	10		
VIII. Bly- og Zinkgruber.												
1. Jarlsberg Værk i Skouger	22,500	19,900	7,600	?	? 11,300	? 10,000	? 3,800	85	170	82		

No. 4. Detaillerede Opgaver over de forskjellige Slags Hytteeanlæg i Aarene 1871—1873.

Hytter og lignende Anlæg.	1871.	1872.	1873.	1871.	1872.	1873.	1871.	1872.	1873.
I. Sølv. (Kongsberg Smeltehytte).	a. Grovt og gediegent Sølv forsmeltet (m%).			b. Deraf udbragt fint Sølv (m%).			c. Sliger forsmeltede (Centner).		
Fra Statens Gruber	9,563	8,428	8,465	8,468	7,210	7,267	15,900	17,100	14,400
— Vinoren —	115	-	374	107	-	316	200	100	100
Ialt:	9,678	8,428	8,839	8,575	7,210	7,583	16,100	17,200	14,500
Fra Statens Gruber	7,197	8,582	7,903	15,665	15,792	15,170	144,900	146,100	140,300
— Vinoren —	52	50	44	159	50	360	1,500	500	3,300
Ialt:	7,249	8,632	7,947	15,824	15,842	15,530	146,400	146,600	143,600
	d. Deraf udbragt fint Sølv (m%).			e. Ialt udbragt fint Sølv (m%).			f. Dettes Værdi i Spd.		
Der forbrugtes a) af Trækul i 1871: 2,425, i 1872: 1,947 og i 1873: 648 Læster; b) af Cinders i 1871: 1,321, i 1872: 3,453 og i 1873: 3,456 Tdr. Mandskabet udgjorde i 1871: 25, i 1872: 26 og i 1873: 24 Mand.									
II. Kobber.	a. Forsmeltet Malm (Centner).			b. Deraf udbragt Gahrkobber (Centner).			c. Dettes antagne Værdi i Spd.		
Røros Hytte	53,300	56,000	57,600	2,477	2,782	3,192	37,200	57,400	67,000
Eidets do.	51,500	45,100	33,000	2,106	1,974	1,314	31,600	41,400	27,600
Lovise do.	24,600	23,000	17,300	1,926	1,843	1,389	28,900	38,700	29,200
Ialt Røros Værks Hytter:	129,400	124,100	107,900	6,509	6,599	5,895	97,700	137,500	123,800
Meraker Hytte	24,100	15,200	11,600	1,600	817	782	24,000	17,200	16,400
Gilsaa do.	19,700	26,900	5,800	582	1,118	227	8,700	23,500	4,800
Ialt Meraker Værks Hytter:	43,800	42,100	17,400	2,182	1,935	1,009	32,700	40,700	21,200
Kaafjord Hytte	49,900	53,400	42,200	2,547	2,540	2,137	38,200	53,300	44,900
Grimli do.	19,700	19,000	9,800	640	565	227	9,600	11,900	4,800
Foldal do.	-	-	-	374	380 ¹⁾	269	5,600	8,000	5,600
Bøilestad Værk i Froland	21,800	23,500	18,600	692	1,513	1,075	10,400	31,800	22,600
Ialt:	264,600	262,100	195,900	12,944	13,532	10,612	194,200	283,200	222,900
	d. Forbrug af Trækul (Læster).			e. Forbrug af Rostved (Favne).			f. Mandskab.		
Røros Hytte	4,457	4,642	5,247	154	150	186	30	30	31
Eidets do.	5,070	4,450	3,080	230	192	155	27	28	28
Lovise do.	2,660	2,400	1,700	117	120	95	20	20	17
Ialt Røros Værks Hytter:	12,187	11,492	10,027	501	462	436	77	78	76
Meraker Hytte	4,308	2,572	2,356	154	123	90	31	31	30
Gilsaa do.	2,659	3,309	1,698	172	190	112	24	24	24
Ialt Merakers Værks Hytter:	6,967	5,881	4,054	326	313	202	55	55	54
Kaafjord Hytte	²⁾	²⁾	²⁾	120	120	96	30	30	30
Grimli do.	³⁾	³⁾	³⁾	33	30	38	9	14	10
Foldal do.	730	730	754	227	226	257	14	14	24
Bøilestad Værk i Froland	⁴⁾ 200	⁴⁾ 746	⁴⁾ 867	171	197	170	25	23	23
Ialt:	20,084	18,349	15,702	1,373	1,348	1,199	210	214	217
¹⁾ Desuden i 1871: 150 og i 1873: 333 Centner Kobbervitriol til en Værdi af henholdsvis 800 og 2,200 Spd. ²⁾ Ved Kaafjord Hytte forbrugtes i Aarene 1871—1873 henholdsvis 27,962, 27,949 og 24,625 Tdr. Stenkul. ³⁾ Ved Grimli Hytte forbrugtes i Aarene 1871—1873 henholdsvis 3,679, 2,485 og 2,236 Tdr. Cokes. ⁴⁾ Ved Bøilestad Værk forbrugtes desuden i Aarene 1871—1873 henholdsvis: 3,892, 3,990 og 2,972 Tdr. Cokes.									

No. 4. Detaillerede Opgaver over de forskellige Slags Hytteeanlæg i Aarene 1871—1873.

Hytter og lignende Anlæg.	1871.	1872.	1873.	1871.	1872.	1873.	Antagen Gehalt udtrykt i pct.	1871.	1872.	1873.	
	III. Nikkel.			a. Forsmeltet Malm (Centner).				b. Deraf udbragt Skjær- sten (Centner).			c. Dennes antagne Værdi i Spd.
Roms Hytte i Askim	-	-	21,900	-	-	3,481	5.5	-	-	19,100	
Ringerikes ældre Hytte	50,500	68,100	89,700	1,049	1,410	2,535	47.0	48,300	66,300	119,100	
Ringerikes nye do.	15,800	13,500	17,700	281	223	300	47.0	13,200	10,500	14,100	
Ialt Ringerikes Værks Hytter:	66,300	81,600	107,400	1,330	1,633	2,835	-	61,500	76,800	133,200	
Bamble Hytte	30,000	44,700	26,600	502	550	518	60.0	30,100	33,000	31,100	
Ialt:	96,300	126,300	155,900	1,832	2,183	6,334	-	91,600	109,800	183,400	
			d. Forbrug af Trækul (Læster).			e. Forbrug af Cokes (Tdr.).			f. Forbrug af Rostved (Favne).		
Roms Hytte i Askim ¹⁾	-	-	-	-	-	4,196	-	-	-	-	
Ringerikes ældre Hytte ¹⁾	2,503	2,323	1,035	7,896	12,962	23,119	-	78	117	200	
Ringerikes nye do. ¹⁾	868	634	121	2,469	2,108	5,008	-	31	35	22	
Ialt Ringerikes Værks Hytter ¹⁾ :	3,371	2,957	1,156	10,365	15,070	28,127	-	109	152	222	
Bamble Hytte ¹⁾	-	-	-	9,783	10,860	8,616	-	-	-	-	
Ialt:	3,371	2,957	1,156	20,148	25,930	40,939	-	109	152	222	
IV. Kobolt.			Ved Modum Hytte blev i 1871 og 1873: forsmeltet 300 Ctr. Malm, hvorved udbragtes Concentrationssten med Indhold henholdsvis af 64 og 157 Ctr. Kobolt. Dennes antagne Værdi udgjorde henholdsvis 16,000 og 39,200 Spd. Forbruget af Trækul udgjorde 78 og 89 Læster, af Cokes 30 og 134 Tdr. og af Rostved 78 og 76 Favne; det ved Hytten anvendte Mandskab udgjorde i hvert af Aarene 11 (?) Mand.								
V. Jern.			a. Forsmeltet Malm (Centner).			b. Deraf udbragt Rujern og Støbegods (Centner).			c. Dettes antagne Værdi i Spd.		
1. Raajernstilvirkning (a—c)											
Bærums Værk	83,200	12,600	-	28,200	4,200	-	-	21,200	5,600	-	
Fossum Hammer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Maridalens do.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Spitalen Værk (Vinger)	-	-	25,100	-	-	12,000	-	-	-	16,000	
Egeland do.	22,000	27,300	18,000	8,900	9,700	6,400	-	6,700	12,900	8,500	
Næs do.	-	11,700	12,100	-	4,100	3,900	-	-	5,500	5,200	
Ulefos do.	31,400	28,300	11,500	15,300	13,300	5,600	-	11,500	17,700	7,500	
Ialt:	136,600	79,900	66,700	52,400	31,300	27,900	-	39,400	41,700	37,200	
2. Stangjernstilvirkning (d—f)			d. Ved Stangjernstilvirkningen ²⁾ forbrugt Raajern (Centner).			e. Deraf udbragt Stang- jern (Centner).			f. Dettes antagne Værdi i Spd.		
Bærums Værk	-	-	-	3,100	6,400	6,200	-	7,500	29,400	28,500	
Fossum Hammer	11,400	11,900	4,800	-	-	-	-	-	-	-	
Maridalens do.	11,200	13,500	10,100	4,500	-	-	-	11,300	-	-	
Spitalen Værk (Vinger)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Egeland do.	4,300	3,600	2,900	-	400	500	-	-	1,800	2,300	
Næs do.	11,500	10,500	11,000	9,500	9,800	9,800	-	23,800	45,100	45,100	
Ulefos do.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ialt:	38,400	39,500	28,800	17,100	16,600	16,500	-	42,600	76,300	75,900	
			¹⁾ Det ved Roms Hytte anvendte Mandskab udgjorde i 1873: 20 (?) Mand, ved Ringerikes ældre Hytte i 1871 og 1872: 44 og i 1873: 82 Mand, ved Ringerikes nye Hytte i 1871 og 1872: 10 og i 1873: 16 Mand, altsaa ialt ved Ringerikes Værks Hytter i 1871 og 1872: 54 og i 1873: 98 Mand, ved Bamble Hytte i 1871: 23, i 1872: 30 og i 1873: 26 Mand; ialt i 1871: 77, i 1872: 84 og i 1873: 144 Mand.								
			²⁾ Deraf er i Aarene 1871—1873 udbragt a) ved Fossum Hammer henholdsvis 9,100, 9,300 og 3,900 Centner Smeltestykker, b) ved Maridalens Hammer henholdsvis 9,000, 10,500 og 7,500 Centner og c) ved Egelands Værk henholdsvis 3,500, 3,300 og 22,400 Centner. Forbruget af Smeltestykker udgjorde a) ved Bærums Værk i Aarene 1871—1873 henholdsvis 3,500, 7,400 og 6,900 Centner, b) ved Maridalens Hammer i 1871: 5,600 Centner, og c) ved Egeland Værk i 1872: 400 og i 1873: 500 Centner.								

No. 4. Detaillerede Opgaver over de forskellige Slags Hytteanlæg i Aarene 1871—1873.

Hytter og lignende Anlæg.	1871.	1872.	1873.	1871.	1872.	1873.	1871.	1872.	1873.
3. Tilvirkning af Støbegods (g—i).	g. Tilvirkning af Støbegods i Masovn — indbefattet i Lit. b ovenfor (Centner).			h. Tilvirkning af Støbegods i Kuppelovn (Centner).			i. Herved forbrugt Raajern (Centner).		
Bærums Værk	1,600	-	-	Opgave mangler.			Opgave mangler.		
Fossum Hammer	-	-	-						
Maridalens do.	-	-	-						
Spitalen Værk (Vinger)	-	-	-						
Egeland do.	-	-	-						
Næs do.	-	-	-						
Ulefos do.	7,800	6,000	2,900						
Ialt:	9,400	6,000	2,900						
4. Staaltilvirkning (k—m).	k. Forbrug af Stangjern til Staal (Centner).			l. Deraf udbragt Staal (Centner).			m. Dettes antagne Værdi (Spd.).		
Næs Værk ¹⁾	7,600	5,500	5,600	7,100	5,000	5,100	85,200	110,000	112,200
5. Kulforbrug (n—p).	n. Ved Raajerntilvirkningen Trækul (Læster).			o. Ved Stangjerntilvirkningen Trækul (Læster).			p. Ved Stangjerntilvirkningen Cinders (Tønder).		
Bærums Værk	6,837	1,135	-	-	-	-	1,567	2,430	2,341
Fossum Hammer	-	-	-	2,241	2,375	1,005	-	-	-
Maridalens do.	-	-	-	2,765	2,428	1,639	-	-	-
Spitalen Værk (Vinger)	-	-	3,268	-	-	-	-	-	-
Egeland do.	3,217	4,100	3,200	1,300	1,133	770	100	76	93
Næs do.	-	1,480	1,500	2,356	2,134	2,240	3,000	3,000	2,980
Ulefos do.	6,062	5,368	1,704	-	-	-	-	-	-
Ialt:	16,116	12,083	9,672	8,662	8,070	5,654	4,667	5,506	5,414
6. Mandskab (q—s).	q. Mandskab ved Tilvirkning af Rujern, Støbegods og Stangjern.			r. Mandskab ved Tilvirkning af Staal.			s. Ialt. (q + r).		
Bærums Værk	? 90	? 90	? 90	-	-	-	? 90	? 90	? 90
Fossum Hammer	? 14	? 14	? 14	-	-	-	? 14	? 14	? 14
Maridalens do.	? 22	? 22	? 22	-	-	-	? 22	? 22	? 22
Spitalen Værk (Vinger)	-	-	26	-	-	-	-	-	26
Egeland do.	31	33	30	-	-	-	31	33	30
Næs do.	? 59	59	59	? 22	22	22	? 81	81	81
Ulefos do.	45	45	45	-	-	-	45	45	45
Ialt:	261	263	286	22	22	22	283	285	308

¹⁾ Ved Næs Værks Staaltilvirkning udgjorde Forbruget af Stenkul og Cokes i Aarene 1871—1873 henholdsvis 18,865, 12,419 og 12,690 Tdr.

No. 5. Muthingsbreve og Fristbevilgninger udfærdigede i Aarene 1871—1873.

	I. I det østre søndenfjeldske Distrikt.			II. I det vestre søndenfjeldske Distrikt.			III. I det nordenfjeldske Distrikt.			IV. I alle tre Bergværksdistrikter.		
	1871.	1872.	1873.	1871.	1872.	1873.	1871.	1872.	1873.	1871.	1872.	1873.
I. Muthingsbreve.												
Kobber	3	4	5	8	9	17	7	26	71	18	39	93
Svovlkis	-	-	-	-	5	12	30	58	44	30	63	56
Nikkel	9	3	52	17	7	18	1	-	3	27	10	73
Kobolt	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-
Jern	3	47	37	-	54	60	3	56	30	6	157	127
Titanjern	-	-	-	6	-	15	-	-	-	6	-	15
Zink	1	-	-	-	4	-	-	-	-	1	4	-
Bly	-	-	5	4	1	-	2	4	12	6	5	17
Bly og Zink	2	1	1	-	-	4	-	-	-	2	1	5
Krom	-	-	-	-	-	-	1	-	3	1	-	3
Mangan	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Vismut	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-
Rutil	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-
Slaghobe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ialt:	18	63	101	35	82	126	44	144	163	97	289	390
II. Fristbevilgninger.												
Kobber	6	9	10	58	47	41	37	44	74	101	100	125
Svovlkis	3	3	3	2	-	7	68	80	104	73	83	114
Nikkel	48	52	54	17	33	32	1	-	-	66	85	86
Kobolt	18	18	19	-	-	-	-	-	-	18	18	19
Jern	51	53	77	193	128	198	39	39	58	283	220	333
Titanjern	-	-	-	56	54	59	-	-	-	56	54	59
Zink	2	3	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-
Bly	2	1	-	5	-	-	5	5	5	12	6	5
Bly og Zink	1	3	5	-	4	12	-	-	-	1	7	17
Krom	-	-	-	-	-	-	69	68	69	69	68	69
Mangan	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Vismut	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Rutil	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Slaghobe	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	3	3
Ialt:	131	142	168	331	266	352	221	239	313	683	647	833

No. 6. Oversigt over Bergværksdriften i Aarene 1866—1873.

Produkternes Art.	1866.	1867.	1868.	1869.	1870.	1871.	1872.	1873.	Gjennemsnitlig	
									1866—70.	1871—73.
I. Produktionsmængde i Centner.										
a) Grubeprodukter:										
Sølv, grovtoggediegent ¹⁾	51	57	58	55	48	44	41	40	54	42
Sølvholdige Sliger . .	16,200	15,400	15,100	14,900	19,500	16,500	14,700	14,800	16,200	15,300
Kobbererts	277,700	305,700	295,900	314,200	335,700	354,600	358,800	370,000	305,800	361,100
Svovlkis, tildels kobberholdig	1,126,100	1,416,800	1,264,500	1,403,100	1,332,400	1,807,100	1,937,000	1,274,800	1,308,600	1,673,000
Nikkelmalm	72,000	72,000	137,700	94,400	75,600	119,500	153,300	474,500	90,300	249,100
Koboltmalm	1,700	600	100	600	200	500	1,300	1,500	600	1,100
Jernmalm	491,600	375,700	397,900	336,000	423,100	143,300	659,600	579,200	404,900	460,700
Zink- og Blymalm . .	-	58,500	115,100	72,600	49,600	22,500	19,900	7,600	59,200	16,700
Krommalm	-	-	-	-	-	-	-	2,400	-	800
b) Hytteprodukter:										
Fint Sølv ²⁾	73	72	83	80	74	74	74	73	77	74
Gahrkobber	10,000	10,100	10,100	11,000	10,700	12,944	13,532	10,612	10,400	12,363
Nikkelsten (Skjærsten)	1,300	1,200	2,700	2,200	2,600	1,832	2,183	6,834	2,000	3,616
Koboltspeise	200	-	-	200	-	64	-	157	100	74
Rujern og Støbegods	126,400	142,900	95,100	79,700	79,500	52,400	31,300	27,900	104,700	37,200
c) Stangjern og Staal:										
Stangjern	78,200	69,400	31,400	18,600	16,900	17,100	16,600	16,500	42,900	16,700
Staal	5,000	4,800	4,900	5,200	5,300	7,100	5,000	5,100	5,100	5,700
Ialt:										
Grubeprodukter	1,985,351	2,244,757	2,226,358	2,235,855	2,236,148	2,464,044	3,144,641	2,724,840	2,185,654	2,777,842
Hytteprodukter	137,973	154,272	107,983	93,180	92,874	67,314	47,089	45,576	117,277	53,327
II. Produktionsværdi i Spd.										
a) Grubeprodukter:										
Sølv, grovt & gediegent } Sølvholdige Sliger . .	127,300	136,300	144,400	140,000	140,800	116,800	101,200	107,600	137,800	108,500
Kobbererts	151,300	139,200	149,600	170,300	153,400	163,500	280,400	259,300	152,800	234,400
Svovlkis, tildels kobberholdig	324,900	388,100	343,100	379,200	341,300	499,700	649,000	374,500	355,300	507,700
Nikkelmalm	36,000	36,100	68,800	47,300	37,900	95,900	122,900	329,500	45,200	182,800
Koboltmalm	20,600	7,500	4,200	13,900	3,900	13,000	33,800	39,000	10,000	28,600
Jernmalm	49,700	37,500	37,500	29,100	37,100	13,600	86,700	78,700	38,200	59,700
Zink- og Blymalm . .	-	26,300	51,800	32,700	22,300	11,300	10,000	3,800	26,600	8,400
Krommalm	-	-	-	-	-	-	-	1,200	-	400
b) Hytteprodukter:										
Fint Sølv	143,500	142,000	165,100	157,000	144,900	146,400	146,600	143,600	150,500	145,500
Gahrkobber	185,900	172,700	163,700	178,300	156,900	194,200	283,200	222,900	171,500	233,400
Nikkelsten (Skjærsten)	31,000	30,600	39,200	56,000	65,700	91,600	109,800	183,400	44,500	128,300
Koboltspeise	8,200	-	-	10,300	-	16,000	-	39,200	3,700	18,400
Rujern og Støbegods	96,700	99,400	66,400	56,700	55,300	39,400	41,700	37,200	74,900	39,400
c) Stangjern og Staal:										
Stangjern	199,400	173,200	78,600	51,200	42,400	42,600	76,300	75,900	109,000	64,900
Staal	60,400	57,900	59,400	62,900	63,500	85,200	110,000	112,200	60,800	102,500
Ialt:										
Grubeprodukter	709,800	771,000	799,400	812,500	736,700	913,800	1,284,000	1,193,600	765,900	1,130,500
Hytteprodukter	465,300	444,700	434,400	458,300	422,800	487,600	581,300	626,300	445,100	565,000

¹⁾ Angivet i Mark udgjorde Produktionen af grovt og gediegent Sølv i disse Aar henholdsvis 10,900, 12,200, 12,300, 11,800, 10,300, 9,400, 8,700 og 8,600 Mark.
²⁾ Angivet i Mark udgjorde Produktionen af fint Sølv i disse Aar 15,500, 15,400, 17,800, 17,000, 15,700, 15,824, 15,842 og 15,530 Mark.

No. 6. Oversigt over Bergværksdriften i Aarene 1866—1873.

Produkternes Art.	1866.	1867.	1868.	1869.	1870.	1871.	1872.	1873.	Gjennemsnitlig	
									1866—70.	1871—73.
III. Anvendt Mandskab.										
a) Ved Grubedriften:										
Sølv, grovt & gediegent										
Sølvholdige Sliger . . }	365	352	342	365	366	354	343	327	358	341
Kobbererts }	823	804	846	869	841	688	711	601	837	667
Svovlkis, tildels kob-										
berholdig }	707	1,003	786	845	796	879	915	761	827	852
Nikkelmalm }	103	111	132	154	137	117	197	327	127	214
Koboltmalm }	109	50	30	25	22	35	125	130	47	97
Jernmalm }	276	196	140	106	194	74	277	301	182	217
Zink- og Blymalm . . }	28	85	114	161	115	85	170	82	101	112
Krommalm }	-	-	-	-	-	-	-	10	-	3
b) Ved Hyttedriften:										
Fint Sølv }	25	24	24	24	23	25	26	24	24	25
Gahrkobber }	217	214	217	228	210	210	214	217	217	214
Nikkelsten (Skjærsten)	38	38	58	75	75	77	84	144	57	102
Koboltspeise }	20	15	8	10	-	11	-	11	11	7
Rujern og Støbegods										
c) Ved Stangjern- & Staal-										
produktionen:										
Stangjern }	667	649	584	491	430	261	263	286	564	270
Staal }	30	30	30	30	30	22	22	22	30	22
Ialt:										
Ved Grubedriften	2,411	2,601	2,390	2,525	2,471	2,232	2,738	2,539	2,479	2,503
Ved Hyttedriften	997	970	921	858	768 ¹⁾	606 ¹⁾	609 ¹⁾	704	903 ¹⁾	640

¹⁾ Heri medregnet Arbejderne ved Stangjern- og Staalproduktionen.

No. 7. Udførsel og Indførsel af de vigtigste Bergværksprodukter og andre Mineralier
i Aarene 1866—1873.

Produkternes Art.	Mængde- enhed.	1866.	1867.	1868.	1869.	1870.	1871.	1872.	1873.	Gjennemsnitlig	
										1866—70.	1871—73.
I. Udførsel af norske Produkter.											
1. Mineralier:											
Kalk	Tdr.	1,157	770	-	1,577	1,117	404	1,126	770	924	767
Feltspat	Ctr.	3,240	8,216	20,701	10,600	26,669	21,452	46,607	56,865	13,885	41,641
Apatit	—	-	-	-	-	-	-	2,468	24,227	-	8,898
Brynestene	Stkr.	112,000	12,450	10,275	191,000	92,550	155,929	152,000	158,000	83,655	155,310
Sten, huggen	Ctr.	-	128	-	6,466	6,630	7,700	40,870	56,382	2,645	34,984
Is	C.-L.	36,542	21,946	31,824	42,102	28,590	36,318	61,867	73,399	32,201	57,195
2. Ertser.											
Kobbererts	Ctr.	65,576	302,241	120,036	228,682	597,303	675,812	506,220	530,005	262,768	570,679
Svovlkis	—	717,552	1,427,406	1,364,868	1,289,330	990,472	1,161,642	1,303,480	1,282,160	1,157,926	1,249,094
Nikkelmalm	—	27,408	26,280	16,377	13,710	10,651	151	17,253	77,649	18,885	28,351
Koboltmalm	—	-	-	-	-	-	-	350	720	-	357
Jernmalm	—	114,404	120,322	206,220	319,553	342,343	59,650	300,557	373,946	220,568	244,718
Zinkmalm	—	3,200	3,661	3,000	14,040	18,700	13,120	27,487	11,370	8,524	17,329
Blymalm	—	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Krommalm	—	11,800	-	-	4,244	5,620	117	-	-	4,333	39
3. Hytteprodukter og andre Bergværksfrembringelser:											
Gahrkobber	Ctr.	7,586	8,962	13,097	6,205	9,485	16,204	11,809	11,567	9,067	13,193
Nikkel-Skjærsten	—	356	631	750	1,748	2,771	1,775	1,085	2,635	1,251	1,845
Koboltspøise & Kobolt- oxyd	—	-	-	? 100	162	-	138	-	-	52	46
Rujern	—	3,360	5,951	13,739	1,960	20,578	16,616	48,209	12,605	9,118	25,810
Stangjern	—	56,730	47,525	14,725	26,588	22,004	16,022	6,056	3,150	33,514	8,409
Staal	—	2,507	3,052	4,768	4,180	4,666	4,035	4,173	2,561	3,835	3,590
Støbegods	—	704	1,370	446	957	997	1,415	2,345	3,907	895	2,556
Jernplader	—	756	1,224	1,726	1,461	1,580	2,083	2,027	2,149	1,309	2,086
Spiger	—	2,533	4,012	2,067	1,033	2,617	7,291	8,026	8,392	2,452	7,903
Kromsalt	—	-	2,503	-	-	298	1,156	1,549	2,374	560	1,693
II. Indførsel.											
1. Mineralier:											
Cement og hydraulisk Kalk	Tdr.	5,857	7,041	7,032	8,498	6,905	36,917	16,966	16,448	7,067	23,444
Stenkul	—	1,739,567	2,082,218	2,118,699	1,872,570	2,140,430	2,068,465	2,169,814	2,206,803	1,990,697	2,148,361
Salt	—	801,155	670,192	784,759	778,432	1,019,082	602,907	1,016,087	698,853	810,724	772,616
Salpeter, almindelig	Ctr.	5,131	3,733	3,690	3,496	4,130	2,965	4,744	7,581	4,036	5,097

No. 7. Udførsel og Indførsel af de vigtigste Bergværksprodukter og andre Mineralier
i Aarene 1866—1873.

Produkternes Art.	Mængde- enhed.	1866.	1867.	1868.	1869.	1870.	1871.	1872.	1873.	Gjennemsnitlig.	
										1866—70.	1871—73.
2. Metaller.											
Kobberplader	Ctr.	5,538	9,862	10,249	8,084	9,335	9,935	10,128	11,653	8,614	10,572
Rujern	—	98,714	100,920	80,688	63,619	108,325	109,324	114,682	130,896	90,453	118,301
Stangjern	—	145,226	145,745	123,032	114,743	138,395	122,443	170,271	191,940	133,428	161,551
Staal	—	6,195	1,935	2,401	2,355	4,039	3,524	2,210	4,764	3,385	3,499
Jernplader	—	39,477	35,293	23,328	17,030	33,665	43,057	41,915	29,622	29,759	38,198
Søm og Spiger	—	3,371	3,534	3,476	6,134	11,149	9,912	8,305	8,420	5,533	8,879
Redskaber	—	5,656	6,400	5,145	4,673	5,275	6,583	7,268	9,625	5,430	7,825
Angler	—	447	620	428	495	582	473	421	293	514	396
Kanoner, Kugler, Rør etc.	—	34,544	22,560	25,683	19,689	27,544	16,519	23,153	13,673	26,004	17,782
Jernbaneskiner	—	37,942	18,887	11,204	2,600	77,253	35,807	19,876	41,292	29,577	32,325
Skibsankere og Kjet- tinger	—	44,161	49,042	46,131	41,436	35,959	37,885	27,256	40,740	43,346	35,294
Andet Jernarbeide:											
a) støbt	—	4,661	5,292	4,947	7,890	4,668	7,177	7,947	8,376	5,492	7,833
b) smedet	—	12,473	13,348	14,961	9,469	13,543	9,363	18,596	19,244	12,759	15,734
Ialt:											
Jern og Arbejder deraf	—	432,867	403,576	341,424	290,133	460,397	402,067	441,900	498,885	385,680	447,617
Zinkplader	—	4,460	6,500	4,551	4,523	4,193	4,912	4,964	5,530	4,845	5,135

