



NORGES OFFICIELLE STATISTIK,
UDGIVEN I AARET 1877.

C. No. 12.

TABELLER



VEDKOMMENDE

NORGES BERGVÆRKSDRIFT

I AARENE 1874 OG 1875.

UDGIVNE AF

DET STATISTISKE CENTRALBUREAU.



CHRISTIANIA.

TRYKT I RINGVOLD'S BOGTRYKKERI

1877.

C. No. 12.

TABELLER

VEDKOMMENDE

NORGES BERGVÆRKSDRIFT

I AARENE 1874 OG 1875.

UDGIVNE AF

DET STATISTISKE CENTRALBUREAU.

CHRISTIANIA.

TRYKT I RINGVOLDS BOGTRYKKERI.

1877.

Indhold.

Indledning	Side. III—VI
----------------------	-----------------

Tabeller.

No. 1. Summarisk Oversigt over Bergværksdriften i Aarene 1874 og 1875	1
- 2. Detaillerede Opgaver over Grubedriften	5
- 3. Detaillerede Opgaver over Hyttedriften	7
- 4. Opgaver over Bergværksanlæg ved Udgangen af 1875. (Beliggenhed, Anlægsaar, Eiendomsforhold, Arbejdernes Kjøen og Alder, Drivkraft m. m.)	8
- 5. Oversigt over Bergværksdriften i Aarene 1866—75	11
- 6. Udførsel og Indførsel af de vigtigste Bergværksprodukter og andre Mineralier i Aarene 1866—75	13

Table des matières.

Introduction	Page. III—VI
------------------------	-----------------

Tables.

No. 1. Aperçu général de l'industrie minière pour les années 1874 et 1875	1
- 2. Données détaillées sur l'exploitation des mines pendant les années 1874 et 1875	5
- 3. Données détaillées sur l'exploitation des usines pendant les années 1874 et 1875	7
- 4. Renseignements divers relatifs aux exploitations existant à la fin de l'année 1875; (situation, année de fondation, renseignements sur les propriétaires et les ouvriers, la force motrice etc.)	8
- 5. Tableaux récapitulatifs pour les années 1866—75	11
- 6. Exportations et importations de métaux et d'autres produits minéraux pendant les années 1866—75	13

Forhold mellem norsk og metrisk Vægt, Maal og Mynt.

1 Pund à 32 Lod	=
1 Centner à 100 Pund	=
1 Tønde à 144 Potter	=
1 Krone	=

Poids, mesures et monnaies norvégiens et métriques.

498.1 grammes.
49.81 kilogrammes.
139 litres.
1 franc 39 centimes.

Nærværende Hefte af Bergværksstatistiken, for Aarene 1874 og 1875, er i det Væsentlige udarbejdet efter samme Principer som de nærmest foregaaende, i hvilken Henseende henvises til Heftet 1866—70 pag. VII og VIII samt 1871—73 pag. VI—VII*). Tabellerne 1—3, der svare til Tabellerne i de to foregaaende Hefter, ere udarbejdede paa Grundlag af Indberetninger fra Distriktsbergmestrene og Sølvværksdirektionen paa Kongsberg. Desuden indeholder nærværende Hefte i Tabel 4, hvortil ingen tilsvarende findes i de foregaaende, en Række Oplysninger angaaende Bergværksanlæg ved Udgangen af 1875. Denne Tabel er udarbejdet efter de Opgaver, som ere blevne anførte paa trykte Schemata, der ved Indre-Departementets Foranstaltning gennem vedkommende Distriktsbergmestre bleve omsendte til de forskjellige Anlægs Bestyrere**).

Angaaende de enkelte Grene af Bergværksdriften skal jeg først tillade mig at anføre Følgende.

Kongsberg Sølvværks Produktion og Driftoverskud er sammenstillet i følgende Tabel:

Aar.	Produceret fint Sølv, Mk. ¹⁾	Driftsomkostninger, Kr. ²⁾	Overskud, Kr. ³⁾
1866—70 . .	15,831	401,024	174,468
1871—75 . .	15,168	436,936	132,754
1874 . .	15,101	492,876	32,600
1875 . .	16,870	497,652	120,464

Ved Vinoren Sølvværk har Produktionen fremdeles været ubetydelig.

Kobberproduktionen, der udgjorde:

Aar.	Garkobber.
1866—70	10,400 Centner
1871—75	10,200 —
1874	8,200 —
1875	5,600 —

*) Særskilt erindres her om, at de for Ertserne angivne Værdier ikke angive deres Værdi paa Produktionsstedet, men ved Hytten for de Malms Vedkommende, der formeltes her i Landet, og i norsk Havn for de Malme, der udskibes.

**) Derhos er til denne Tabel føjet de i foregaaende Hefte No. 2 meddelte Oplysninger om de forskjellige Grubers Afstand fra Søen eller Hytten.

1) Efter Driftsberetningens Afsnit 5.

2) Efter samme Beretnings Afsnit 19.

3) Renter af Driftsfondet samt Forstsvæsenets Overskud ikke medregnet.

har i de senere Aar været noget aftagende, og navnlig er Produktionen gaaet tilbage ved Røros Værk, der i 1874—75 gennemsnitlig aarlig producerede 2,900 Centner Garkobber mod 6,300 Centner i 1871—73. Foruden Garkobber er ved nogle Hytter, i Særdeleshed ved Vignæs, produceret endel Skjærsten (o: 1 Gang nedsmeltet Malm) til Udførsel.

Indholdet af metallisk Kobber i de ved Grubedriften producerede Ertser kan for 1871—75 anslaaes til omtrent 27,500 Centner aarlig, hvoraf omtrent 15,000 kommer paa Vignæs Grube (1871—73 henholdsvis 36,400 og 19,700 Centner).

Prisen paa Garkobber opgives at have været:

1866—70	66,4	Kroner	pr.	Centner
1871—75	76,5	—	—	—
1874	75,2	—	—	—
1875	83,2	—	—	—

Indførselen af Kobber (Messing- og Kobberarbejde medregnet) udgjorde i 1871—75 16,500 Centner gennemsnitlig aarlig mod 10,100 Centner i 1866—70 og 4,500 i 1861—65 (hvoraf henholdsvis 14,000, 8,600 og 3,600 Centner Kobberplader). Udførselen af Garkobber (tilligemed noget gammelt Kobber) udgjorde 1871—75 14,000 Centner mod 9,000 Centner i Femaarene 1866—70 og 1861—65.

Man skulde efter dette kunne anslaa det indenlandske Kobberforbrug, der sees at være stigende, til henimod 6,000 Centner gennemsnitlig aarlig i 1861—65, til omtrent 11,500 Centner i det derpaa følgende Femaar, og til omtrent 15,000 Centner i 1871—75, hvilket sidste Kvantum vistnok kun er noget over Halvdelen af hvad der indeholdes i de producerede raa Ertser, men dog $\frac{1}{3}$ mere end den indenlandske Hytteproduktion, der saaledes ikke paa langt nær svarer til Forbruget.

Ved Grube- og Hyttedrift paa Kobber sysselsattes følgende Antal Arbejdere:

Aar.	Grubedrift.	Hyttedrift.	Tilsammen.
1866—70	837	217	1,054
1871—75	602	212	814
1874	528	214	742
1875	493	204	697

Jernproduktionen udgjorde:

Aar.	Rujern, Centner.	Støbegods af Marsovn, Centner.	Tilsammen, Centner.	Stangjern, Centner.	Staal, Ctr.
1866—70	95,400	9,300	104,700	42,800	5,100
1871—75	34,550	4,550	39,100	10,940	4,800
1874	36,830	2,390	39,220	8,020	3,760
1875	42,520	2,090	44,610	6,500	3,050

Af Rujernsproduktionen kommer en forholdsvis betydelig Del paa et af et svensk Bolag 1873 oprettet Jernværk i Hedemarkens Amt. Fraregnes Produktionen ved dette Værk, vil følgende Tabel vise, hvorledes Rujernsproduktionen ved de ældre norske Værker har stillet sig:

1866—70 producerede disse	104,700 Centner
1871—75	— " 25,800 —
1874	— " 10,100 —
1875	— " 19,600 —

Af de ældre norske Værker tilvirkedes Rujern i 1874 kun ved Ulefos og Næs samt i 1875 tillige ved Egeland, medens i 1866—70 Antallet af de rujernproducerende Værker endnu var 10.

Grubedriften paa Jern har derimod tiltaget ret betydeligt, idet der i Femaaret 1871—75 udvandt 515,000 Ctr. Jernmalm mod 405,000 i 1866—70. Man kan anslaa Indholdet af metallisk Jern i den i 1871—75 gennemsnitlig aarlig producerede Jernmalm til omtrent 200,000 Centner. Udførselen af raa Malm udgjorde i 1871—75 gennemsnitlig aarlig 350,000 Centner mod 220,000 i foregaaende Femaar.

Jernpriserne opgives til:

Aar.	Rujern, Centner.	Stangjern, Centner.
1866—70	3,10 Kr.	10,00 Kr.
1871—75	4,20 —	16,00 —
1874	3,20 —	15,20 —
1875	3,20 —	18,00 —

Landets samlede Indførsel af Jern og Jernvarer udgjorde gennemsnitlig aarlig i 1871—75 654,000 Centner mod 390,000 i 1866—70.

Udførselen af Jern udgjorde i 1871—75 44,000 Ctr. mod 50,000 i 1866—70.

Sammenholdes disse Opgaver med de før meddelte om Jernproduktionen, kan man beregne det aarlige Jernforbrug saaledes:

Aar.	Ialt, Centner.	pr. Indbygger, Centner.
1861—65	400,000	0,24
1866—70	440,000	0,25
1871—75	650,000	0,36

Denne overmaade betydelige Forøgelse i Jernforbruget, omtrent 11 $\frac{1}{2}$ pr. Indbygger, falder navnlig i Aarene 1874

og 1875, i hvilke to Aar det gennemsnitlige aarlige Jernforbrug kan anslaaes til 885,000 Centner mod 420,000 i 1871—73. En meget væsentlig Del af denne Tiltagen i Jernforbruget er begrundet i den stærkt voxende Indførsel af Jernbaneskinner, der i 1874—75 gennemsnitlig udgjorde 226,000 Centner mod 32,300 i 1871—73 og 29,600 i 1866—70; men at Jernforbruget ogsaa forøvrigt er stærkt steget i de samme 2 Aar sees ved Sammenligning af de indførte Mængder Rujern, Stangjern og Staal, der i 1874—75 gennemsnitlig aarlig tilsammen udgjorde 525,000 Centner mod 280,000 i 1871—73 og 225,000 i 1866—70.

Det Kvantum Jern, der indeholdes i den i 1871—75 gennemsnitlig aarlig udbrudte Mængde Jernmalm, svarer neppe til en Trediedel af det aarlige Jernforbrug i samme Tidsrum, og det ved den indenlandske Hyttedrift producerede Jern svarer ikke til mer end 6 pCt. af Forbruget.

Antallet af Arbeidere ved den indenlandske Jernhaandtering var følgende:

Aar.	Grubedrift.	Hyttedrift.	Tilsammen.
1861—65	307	1,235	1,542
1866—70	182	594	746
1871—75	225	240	465

Svovlkisproduktionen udgjorde:

Aar.	Ialt, Centner.	Ved Vignæs, Centner.	Ved Ytterøen, Centner.
1866—70	1,308,600	315,000	634,700
1871—75	1,387,600	529,000	418,000
1874	983,400	324,000	318,000
1875	935,900	355,000	290,000

Den er, skjønt i de sidste Aar noget aftagende (navnlig ved Ytterøen), fremdeles betydelig og udgjorde med Hensyn til Produktionens Mængde 1871—75 omtrent Halvdelen af hele det gennemsnitlig aarlig producerede Malmkvantum af forskjelligt Slags.

Saagodtsom al Svovlkis udføres; Udførselen af Svovlkis og Kobbermalm, der i Udførselsstatistikken ere adskilte paa en noget anden Maade end i Bergværksstatistikken, idet navnlig endel af Vignæs Malm er udført som Kobbermalm, vil erfares af følgende Tabel:

Aar.	Svovlkis, Centner.	Kobbermalm, Centner.
1866—70	1,157,900	262,768
1871—75	1,189,484	451,412
1874	1,397,492	237,591
1875	802,648	307,433

Svovlkisgruberne sysselsatte i 1871—75 gennemsnitlig aarlig 757 Mand, i det foregaaende Femaar 827.

Nikkelproduktionen er i Aarene 1874 og 1875, da de høie Priser endnu holdt sig, vedblevet at stige. Antal-

let af de med Grubedrift paa dette Metal beskæftigede Anlæg var i 1875 8 mod 4 i 1870, og Produktionen udgjorde:

1866—70	90,300	Centner	Nikkelmalm
1871—75	376,800	—	—
1874	440,600	—	—
1875	697,000	—	—

Af Nikkelmalm, der hertil er Magnetkis, hvis gennemsnitlige Nikkelindhold kan anslaaes til 1—1,5 pCt., bliver, som følgende Tabel viser, en forholdsvis betydelig Del forsmeltet her i Landet, medens en mindre Del udføres i raa Tilstand.

Aar.	Nikkelmalm forsmeltet, Centner.	Nikkelmalm udført, Centner.
1866—70	61,600	18,900
1871—75	242,300	69,496
1874	280,760	129,290
1875	522,110	122,860

Angaaende den saaledes stærkt stegne Hyttedrift paa Nikkel skal jeg imidlertid bemærke, at den endnu ikke er rettet paa Fremstillingen af det rene Nikkelmetal; der er kun et enkelt Værk, der leverer en Metallegering af Nikkel (ca. 66 pCt.) og Kobber; de øvrige tilvirke Mellemprodukter, enten Skjærsten med 3—5 pCt. eller koncentreret Sten med indtil 50 pCt. Nikkel, hvilke i Udlandet undergaa videre Bearbejdelse.

Indholdet af metallisk Nikkel i de forskellige Hytteprodukter, antager jeg, kan anslaaes til:

1866—70	800	Centner
1871—75	2,520	—
1874	2,713	—
1875	5,080	—

hvilket er en Produktion, der stiller Norge blandt de mest nikkelproducerende Lande.

Prisen paa Nikkelmetal, der i 1866—70 regnedes til Kr. 2,40, opgives i Aarene 1874 og 1875 til omtrent 8,00 Kroner pr. $\frac{1}{2}$ Nikkel i 50 pCt.s Sten. Produktionsværdien af Hytteprodukterne, der paa Grund af disses forskellige Art har maattet ansættes efter et Skjøn, er antaget til:

1866—70	179,000	Kroner
1871—75	1,298,000	—
1874	1,787,000	—
1875	3,117,000	—

Regnes hertil Værdien af den udførte raa Nikkelmalm, vil man se, at denne Gren af Bergværksdriften i Aarene 1874 og 1875 har naaet op til en Produktionsværdi, der overgaa alle vore Jernværkers i deres mest blomstrende Periode*).

*) Det bør maaske her ikke lades ubemærket, at i 1876 er Produktionen gaaet stærkt tilbage paa Grund af Prisernes Synken.

Arbejdsstyrken udgjorde:

Aar.	Ved Grubedrift.	Ved Hyttedrift.	Til- sammen.
1866—70	127	57	184
1871—75	292	173	465
1874	366	228	594
1875	451	333	784

Koboltproduktionen, der fremdeles kun foregaar ved Modums Blaafarveværk, har tiltaget noget, idet der af opberedet Koboltmalm (Sliger) i 1871—75 gennemsnitlig aarlig produceredes 1,200 Centner eller det Dobbelte af foregaaende Femars Produktion. Hyttedriften gaar nu kun ud paa at levere et Mellemprodukt, kalcinerede Sliger og Koboltspeise, der under Navn af Zaffer eller Kobolterts*) (15—18 pCt. metallisk Kobolt) udføres til videre Bearbejdelse i Udlandet.

Chrommalmproduktionen, der ikke foregik i 1866—70, har i 1871—75 været 2,100 Centner gennemsnitlig aarlig.

Produktionen af Zink- og Blymalm ved Jarlsberg Værk er aftaget fra 59,200 Centner gennemsnitlig aarlig i 1866—70 til 11,000 Centner i 1871—75, i hvilket sidste Aar Værket indstilledes.

Af ikke metalliske Mineralier, der ere Gjenstand for Bergværksdrift, men om hvilke Distriktsbergmestrenes Indberetninger i Regelen ikke indeholde Oplysninger, har isærdeleshed Grubedriften paa Apatit i Bamble taget Opsving. Der udførtes i 1871—75 gennemsnitlig aarlig 16,000 Ctr., hvoraf i 1874 34,000 og i 1875 19,000 Centner; Arbejdsstyrken er for 1875 i Tabel 4 opgivet til 173 Mand. Af Feltspat udførtes 1871—75 51,000 Centner gennemsnitlig aarlig mod 14,000 Centner i 1866—70; Arbejdsstyrken er ikke opgivet.

Det ved Bergværksdriften anvendte Mandskab udgjorde efter Tabel 1:

Aar.	Ved Grubedrift.	Ved Hyttedrift.**)	Til- sammen.
1866—70	2,491	903	3,394
1871—75	2,418	658	3,076
1874	2,330	605	2,935
1875	2,245	743	2,988

Efter de i Tabel 4 meddelte Oplysninger udgjorde i 1875 Arbejdsstyrken 3,075 ved Grubedrift, 1,134 ved Hyttedrift, tilsammen 4,209 Mand. Aarsagen til denne Uoverensstemmelse ligger dels deri, at ved flere af de i Tabel 4 meddelte Opgaver er, navnlig under „andre Arbejdere“, medregnet Kjørere, Tømmermænd og andre Personer, der neppe

*) Hvorfor det i Udførselsstatistiken mindre korrekt er opført under Ertser.

**) Stangjern- og Staalproduktionen medregnet.

ere medregnede i Bergmestrenes Opgaver, dels deri, at disse sidste i nogle Tilfælde angive det gennemsnitlige Arbejderantal for hele Aaret 1875, medens Tabel 4 i tilsvarende Tilfælde har Antallet ved Aarets Udgang, og dels endelig deri, at endel af de i Tabel 4 opførte Anlæg (nogle Svovlkisgruber samt alle Apatitgruberne) ikke ere medtagne i de Beretninger, hvorefter Tabel 1 er udarbejdet. Jeg er tilbøielig til at tro, at de i Tabel 4 c opførte Summer komme Virkeligheden nærmere end de i Tabel 1 angivne.

Angaaende Arbejdernes Alder og Kjønn meddeler Tabel 4 nogle Oplysninger, hvoraf det fremgaar, at af 3,075 ved Grubedrift beskjæftigede Arbejdere er 2,903 (94 pCt.) Mandfolk over 15 Aar og 114 under 15 Aar; Arbejdere af Kvindekjønn udgjorde blot 58, hvoraf 33 over 15 Aar. — Af samtlige Grubearbejdere var 1,534 (eller 50 pCt.) beskjæftigede i Gruberne, de øvrige i Dagen.

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

Aar.	Ertser, Kr.	Hytteprodukter, Kr.	Tilsammen, Kr.
1866—70 gennemsn.	1,543,200	1,382,000	2,925,200
1871—75 do.	2,814,100	1,814,500	4,628,600
1874	3,184,000	1,547,200	4,731,200
1875	2,664,400	2,600,000	5,264,400

Produktionsværdien af Bergværksdriften (iberegnet Sølvproduktionen) er anslaaet til:

Aar.	Grubeprodukter, Kr.	Hytteprodukter, Kr.
1866—70 gennemsn.	3,063,500	1,808,000
1871—75 do.	4,705,500	2,909,000
1874	4,484,900	3,182,000
1875	5,380,300	4,390,000

Tilvæksten i Produktions- og Udførselsværdierne beror hovedsagelig paa Prisstigningen.

En betydelig Del af Produktionsværdien falder paa de Anlæg, der eies af Udlændinger, om hvilke nærmere Oplysninger ere meddelte i Tabel 4 c. Efter disse Oplysninger, sammenholdt med de i Tabel 1 A og B meddelte, stiller Forholdet sig for Grube- og Hyttedriftens Vedkommende samt for nogle af de vigtigste Grene af Grubedriften saaledes:

1875.	Antal Anlæg.		Arbejdsstyrke ved de		Produktionsværdi, Kr., ved de	
	Norske.	udenlandske.	norske Anlæg.	udenl. Anlæg.	norske Anlæg.	udenlandske Anlæg.
Grubedrift paa Kobber og Svovlkis	14	11	503	1,027	524,000	1,325,000
— „ Nikkel	6	2	424	180	1,505,000	1,090,000
Grubedriften ialt	29	17	1,446	1,629	2,790,000	2,589,500
Hyttedriften ialt	14	6	934	200	¹⁾ 3,122,000	²⁾ 1,325,000

¹⁾ Stangjern og Staal medregnet; Værdien af det dertil medgaaede Rujern fraregnet.

²⁾ Lidt mere, da hertil maa lægges Værdien af den producerede Kobberskjærsten, der ikke kan opgives, fordi Oplysninger om dens Procentindhold mangle.

I 1875 faldt altsaa 48 pCt. af Grubedriften og 29 pCt. af Hyttedriftens Produktionsværdi paa de udenlandske Anlæg; i 1873 henholdsvis 48 og 16 pCt.

De udenlandske Anlæg ere i det Hele taget større end de norske; saaledes er den gennemsnitlige Arbejdsstyrke ved de norske Svovlkis- og Kobbergruber i 1875 36 Mand, ved de udenlandske 93, og Produktionsværdierne henholdsvis 37,450 Kroner og 125,000 Kroner.

Med Hensyn til Anlæggenes Alder giver den følgende Sammenstilling Oplysning efter de i Tabel 4 meddelte Opgaver:

	Anlagt eller sat i Drift i Aarene før 1800.	Anlagt eller sat i Drift i Aarene				ikke opg.	Sum.
		1801—50.	1851—60.	1861—70.	1871—75.		
Norske Anlæg	5	3	3	7	6	5	29
Udenl. —	1	2	2	8	4		17
Tilsammen	6	5	5	15	10	5	46

Ved at fremsende Foranstaaende skal jeg sluttelig tillade mig at bemærke, at de mig tilstillede Beretninger ikke indeholde saa fuldstændige Opgaver over Antallet af Muthingsbreve og Fristbevillinger, at nogen Tabel derover kunde udfærdiges.

Christiania den 10de August 1877.

Th. Hiortdahl.

Ved foranstaaende af Professor Hiortdahl givne Oversigt over Bergværksdriften i Aarene 1874 og 1875 saavel som ved de samme vedrørende Tabeller finder Bureauet for sit Vedkommende Intet at bemærke.

Det Statistiske Centralbureau i September 1877.

A. N. Kiær.

No. 1. Summarisk Oversigt over Bergværksdriften i Aarene 1874 og 1875.

A. Grubedrift.	Produktionsmængde i Centner.				Produktionsværdi i Kroner.				Mandskab.			
	1874.	1875.	Gjennemsnitlig aarlig i		1874.	1875.	Gjennemsnitlig aarlig i		1874.	1875.	Gjennemsnitlig aarlig i	
			1871—75.	1866—70.			1871—75.	1866—70.			1871—75.	1866—70.
I. Riget.												
Sølv og Sliger	14,000	14,000	14,800	16,200	475,900	510,400	452,000	551,000	354	333	353	370
Kobbererts	177,600	248,200	312,600	305,900	608,500	694,400	821,100	610,800	528	493	602	837
Svovlkis	983,400	935,900	1,387,600	1,308,700	1,175,000	1,173,000	1,731,000	1,421,000	703	550	757	827
Nikkelmalm	440,600	697,000	376,800	90,500	1,790,500	2,595,000	1,309,000	180,900	366	451	292	127
Koboltmalm (Sliger)	1,300	1,200	1,200	600	135,000	125,000	120,000	40,000	115	140	109	47
Jernmalm	596,100	576,100	512,600	404,900	281,000	275,000	249,000	152,400	226	253	225	182
Chrommalm	4,600	3,500	2,100	-	9,000	7,000	4,000	-	10	9	6	-
Zink- og Blymalm	5,000	-	11,000	59,200	10,000	-	21,000	106,500	28	6	74	101
Ialt	2,222,600	2,475,900	2,618,700	2,186,000	4,484,900	5,379,800	4,707,100	3,062,600	2,330	2,235	2,418	2,491
II. Bergdistrikterne.												
Østre søndenfjeldske Bergdistrikt.												
Sølv og Sliger	14,000	14,000	14,800	16,200	475,900	510,400	452,000	551,000	354	333	353	370
Kobbererts	3,500	21,600	5,400	400	7,000	53,000	14,100	1,200	-	38	10	1
Svovlkis	-	-	-	4,000	-	-	-	3,400	-	-	-	5
Nikkelmalm	204,700	318,000	192,800	62,400	925,500	1,290,000	725,000	124,400	223	267	174	96
Koboltmalm (Sliger)	1,300	1,200	1,200	600	135,000	125,000	120,000	40,000	115	140	109	47
Jernmalm	20,000	-	68,200	33,700	10,000	-	41,400	13,600	10	-	37	29
Ialt	243,500	354,800	282,400	117,300	1,553,400	1,978,400	1,352,500	733,600	702	778	683	548
Vestre søndenfjeldske Bergdistrikt.												
Kobbererts	17,300	21,200	27,400	16,600	97,500	126,400	147,000	73,000	101	117	122	164
Svovlkis	324,000	355,000	529,000	315,000	648,000	710,000	1,058,000	582,000	339	216	368	303
Nikkelmalm	80,100	87,500	61,300	28,100	400,000	435,000	250,000	56,500	75	92	73	31
Jernmalm	576,100	576,100	433,700	347,700	271,000	275,000	199,000	127,200	216	253	183	140
Zink- og Blymalm	5,000	-	11,000	59,200	10,000	-	21,000	106,500	28	6	74	101
Ialt	1,002,500	1,039,800	1,062,400	766,600	1,426,500	1,546,400	1,675,000	950,200	759	684	820	739
Nordenfjeldske Bergdistrikt.												
Kobbererts	156,800	205,400	279,800	288,900	504,000	515,000	660,000	531,600	427	338	470	671
Svovlkis	659,400	580,900	858,600	989,700	527,000	463,000	673,000	835,600	364	334	389	520
Nikkelmalm	155,800	291,500	122,700	-	465,000	870,000	334,000	-	68	92	45	13
Jernmalm	-	-	10,700	23,500	-	-	8,600	11,600	-	-	5	-
Chrommalm	4,600	3,500	2,100	-	9,000	7,000	4,000	-	10	9	6	-
Ialt	976,600	1,081,300	1,273,900	1,302,100	1,505,000	1,855,000	1,679,600	1,378,800	869	773	915	1,204
III. Amterne.												
Smaalenene.												
Nikkelmalm	69,500	72,600	43,600	1,900	274,500	290,000	162,000	3,600	57	62	48	4
Hedemarken.												
Kobbermalm ¹⁾	?	45,700	55,700	36,000	?	18,000	19,000	19,600	?14	15	14	18
Jernmalm ²⁾	20,000	-	39,600	-	10,000	-	25,000	-	?10	-	18	-
Ialt	20,000	45,700	95,300	36,000	10,000	18,000	44,000	19,600	?24	15	32	18
Christians.												
Nikkelmalm	12,000	74,100	17,200	-	36,000	220,000	51,000	-	76	63	28	-
Buskerud.												
Sølv og Sliger	14,000	14,000	14,800	16,200	475,900	510,400	452,000	551,000	354	333	353	370
Kobbererts	3,500	21,600	5,400	400	7,000	53,000	14,100	1,200	-	38	10	1
Svovlkis	-	-	-	4,000	-	-	-	3,500	-	-	-	5
Nikkelmalm	123,200	171,300	132,000	60,500	615,000	780,000	512,000	120,800	90	142	98	92
Koboltsliger	1,300	1,200	1,200	600	135,000	125,000	120,000	40,000	115	140	109	47
Jernmalm	-	-	23,600	33,800	-	-	16,400	13,500	-	-	19	29
Ialt	142,000	208,100	182,000	115,500	1,232,900	1,468,400	1,114,500	730,000	559	653	589	544
Jarlsberg og Laurvik.												
Zink- og Blymalm	5,000	-	11,000	59,200	10,000	-	21,000	106,500	28	6	74	101

¹⁾ Nordenfjeldske Bergdistrikt.
²⁾ Østre søndenfjeldske Do.

C. No. 12.

No. 1. Summarisk Oversigt over Bergværksdriften i Aarene 1874 og 1875.

A. Grubedrift.	Produktionsmængde i Centner.				Produktionsværdi i Kroner.				Mandskab.			
	1874.	1875.	Gjennemsnitlig aarlige i		1874.	1875.	Gjennemsnitlig aarlige i		1874.	1875.	Gjennemsnitlig aarlige i	
			1871—75.	1866—70.			1871—75.	1866—70.			1871—75.	1866—70.
Bratsberg.												
Kobbermalm	4,100	6,000	6,000	6,500	50,000	75,000	80,000	54,000	80	96	87	143
Nikkelmalm	60,000	46,900	41,800	28,100	300,000	235,000	170,000	56,500	41	48	43	31
Jernmalm	364,700	422,200	211,900	92,300	183,000	211,000	114,000	36,800	78	89	48	35
Ialt	428,800	475,100	259,700	126,900	533,000	521,000	364,000	147,300	199	233	178	209
Nedenæs.												
Kobbermalm	13,200	15,200	21,400	10,100	47,500	51,400	67,000	24,000	21	21	35	21
Nikkelmalm	20,100	40,600	19,500	-	100,000	200,000	80,000	-	34	44	30	-
Jernmalm	31,400	29,900	28,800	81,400	16,000	15,000	16,500	32,400	26	21	22	43
Ialt	64,700	85,700	69,700	91,500	163,500	266,400	163,500	56,400	81	86	87	64
Stavanger.												
Svovlkis	324,000	355,000	529,000	315,000	648,000	710,000	1,058,000	582,000	339	216	368	303
Jernmalm	180,000	124,000	193,000	174,000	72,000	49,500	68,500	58,000	112	143	113	62
Ialt	504,000	479,000	722,000	489,000	720,000	759,500	1,126,500	640,000	451	359	481	365
Søndre Bergenhus.												
Svovlkis	295,800	239,700	377,700	220,900	236,000	191,000	295,500	179,600	169	172	171	162
Jernmalm	-	-	-	23,100	-	-	-	11,600	-	-	-	13
Ialt	295,800	239,700	377,700	244,000	236,000	191,000	295,500	191,200	169	172	171	175
Nordre Bergenhus.												
Kobbermalm	5,200	8,600	12,300	17,000	7,000	10,000	15,000	17,000	19	20	23	32
Svovlkis	-	-	-	1,700	-	-	-	1,400	-	-	-	1
Ialt	5,200	8,600	12,300	18,700	7,000	10,000	15,000	18,400	19	20	23	33
Romsdal.												
Jernmalm	-	-	10,700	-	-	-	7,000	-	-	-	4	-
Søndre Thordhjem.												
Kobbermalm	97,200	82,400	138,100	143,900	331,000	280,000	428,000	306,000	208	139	-226	272
Svovlkis	45,600	51,200	62,900	132,500	36,000	40,000	42,500	115,600	35	20	49	63
Jernmalm	-	-	2,400	400	-	-	1,600	-	-	-	1	-
Chrommalm	4,600	3,500	2,100	-	9,000	7,000	4,000	-	10	9	6	-
Ialt	147,400	137,100	205,500	276,800	376,000	327,000	476,100	421,600	253	168	282	335
Nordre Thordhjem.												
Kobbermalm	20,100	24,400	28,900	41,600	66,000	82,000	83,000	91,200	36	34	42	66
Svovlkis	318,000	290,000	418,000	634,700	255,000	232,000	335,000	539,600	140	142	169	294
Ialt	338,100	314,400	446,900	676,300	321,000	314,000	418,000	630,800	176	176	211	360
Tromsø.												
Nikkelmalm	155,800	291,500	122,700	-	465,000	870,000	334,000	-	68	92	45	-
Kobbermalm	-	-	-	2,800	-	-	-	8,400	-	-	-	15
Ialt	155,800	291,500	122,700	2,800	465,000	870,000	334,000	8,400	68	92	45	15
Finmarken.												
Kobbererts	34,300	44,300	44,800	47,600	100,000	125,000	115,000	87,200	150	130	165	268
B. Hyttedrift.												
I. Riget.												
Fint Sølv	71	66	71	77	560,000	520,000	565,000	600,000	22	27	25	24
Garkobber	8,166	5,594	10,170	10,400	613,000	462,000	780,000	686,000	214	204	212	217
Nikkel (i forskellige Produkter) .	2,713	5,081	2,320	800	1,787,000	3,170,000	1,298,000	179,000	228	333	173	57
Kalcineret Kobolterts (Zaffer) . .	890	790	700	¹⁾ 165	110,000	95,000	110,000	44,000	10	10	8	13
Rujern og Støbegods	39,220	44,620	39,100	104,600	112,000	143,000	156,000	299,000	77	105	105	135
Stangjern og Staal ²⁾	²⁾ 11,780	²⁾ 9,550	²⁾ 15,750	²⁾ 48,000	²⁾ 350,000	²⁾ 260,000	²⁾ 525,000	²⁾ 675,000	54	64	240	593
Ialt	51,060	56,151	52,361	116,042	3,182,000	4,390,000	2,909,000	1,808,000	605	743	658	904
II. Bergdistrikterne.												
Østre søndenfjeldske Bergdistrikt.												
Fint Sølv	71	66	71	77	560,000	520,000	565,000	600,000	22	27	25	24
Nikkel	1,435	2,133	1,295	500	1,100,000	1,650,000	782,000	140,000	129	165	104	43
Zaffer	890	790	700	165	110,000	95,000	110,000	44,000	10	10	8	13
Rujern	29,060	25,000	19,700	29,100	80,000	80,000	69,000	81,000	18	18	93	185
Ialt	31,456	27,989	21,766	29,842	1,850,000	2,345,000	1,526,000	865,000	179	220	230	265

¹⁾ Hvoraf 25 Koboltoxyd. ²⁾ Ikke medregnet i Summen.

No. 1. Summarisk Oversigt over Bergværksdriften i Aarene 1874 og 1875.

B. Hyttedrift.	Produktionsmængde i Centner.				Produktionsværdi i Kroner.				Mandskab.			
	1874.	1875.	Gjennemsnitlig aarl. i		1874.	1875.	Gjennemsnitlig aarl. i		1874.	1875.	Gjennemsnitlig aarl. i	
			1871—75.	1866—70.			1871—75.	1866—70.			1871—75.	1866—70.
Vestre søndenfjeldske Bergdistrikt.												
Garkobber	1) 556	1) 734	915	-	42,000	61,000	72,000	-	1) 58	1) 40	34	-
Nikkel	298	598	365	300	247,000	460,000	216,000	39,000	57	100	47	14
Rujern	10,158	19,620	19,400	74,200	32,000	63,000	87,000	214,000	59	87	2) 147	2) 392
Ialt	11,012	20,952	20,680	74,500	321,000	584,000	375,000	253,000	174	227	228	400
Nordenfjeldske Bergdistrikt.												
Garkobber	7,610	1) 4,860	9,255	10,400	571,000	401,000	708,000	686,000	156	1) 164	178	217
Nikkel	980	2,350	660	-	440,000	1,060,000	300,000	-	42	68	22	-
Rujern	-	-	-	1,400	-	-	-	4,000	-	-	-	2) 16
Ialt	8,590	7,210	9,915	11,800	1,011,000	1,461,000	1,008,000	690,000	198	232	200	233
III. Amterne.												
Smaalene.												
Nikkel	139	518	170	-	100,000	400,000	115,000	-	33	45	20	-
Akershus.												
Rujern	-	-	6,200	29,100	-	-	21,500	81,000	-	-	75	182
Hedemarken.												
Garkobber	840	680	1,540	2,700	63,000	56,000	120,000	178,000	13	19	28	63
Rujern	29,065	25,000	13,500	-	93,000	80,000	47,500	-	118	118	118	3
Ialt	29,905	25,680	15,040	2,700	156,000	136,000	167,500	178,000	31	37	46	66
Buskerud.												
Sølv	71	66	71	77	560,000	520,000	565,000	600,000	22	27	25	24
Nikkel	1,296	1,615	1,125	500	1,000,000	1,250,000	667,000	140,000	96	120	84	43
Zaffer	890	790	700	165	110,000	95,000	110,000	44,000	10	10	8	13
Ialt	2,257	2,471	1,896	742	1,670,000	1,865,000	1,342,000	784,000	128	157	117	80
Jarlsberg og Laurvik.												
Rujern	-	-	-	28,000	-	-	-	84,400	-	-	-	97
Bratsberg.												
Nikkel	208	386	307	300	175,000	300,000	170,000	39,000	37	44	32	14
Rujern	6,418	5,010	9,120	25,200	20,000	16,000	45,000	70,000	44	48	45	149
Ialt	6,626	5,396	9,427	25,500	195,000	316,000	215,000	109,000	81	92	77	163
Nedenæs.												
Garkobber	556	734	915	-	42,000	61,000	72,000	-	23	24	24	-
Nikkel	90	212	60	-	72,000	160,000	46,000	-	20	56	15	-
Rujern	3,740	14,610	10,270	21,100	12,000	47,000	42,000	60,000	15	39	25	146
Ialt	4,386	15,556	11,245	21,100	126,000	268,000	160,000	60,000	58	119	64	146
Nordre Bergenhus.												
Garkobber	400	380	440	200	30,000	29,000	35,000	12,000	9	9	10	5
Søndre Thronhjelm.												
Garkobber	2,420	2,060	3,665	4,200	182,000	171,000	280,000	277,000	51	48	55	62
Rujern	-	-	-	1,400	-	-	-	4,000	-	-	-	16
Ialt	2,420	2,060	3,665	5,600	182,000	171,000	280,000	281,000	51	48	55	78
Nordre Thronhjelm.												
Garkobber	1,220	910	1,450	1,600	91,000	75,000	109,000	107,000	53	48	53	56
Tromsø.												
Nikkel	980	2,350	660	-	440,000	106,000	300,000	-	42	68	22	-
Finmarken.												
Garkobber	2,730	830	2,155	1,700	205,000	70,000	164,000	110,000	30	30	30	31

1) Desuden Skjærsten, se Tabel 3; Arbejderne ved Skjærstensmeltingen her medregnede.

2) Medregnet Arbejderne ved Stangjerns- og Staalproduktionen.

C. No. 12.

No. 1. Summarisk Oversigt over Bergværksdriften i Aarene 1874 og 1875.

C. Sammen drag.	Produktionsmængde i Centner.				Produktionsværdi i Kroner.				Mandskab.			
	1874.	1875.	Gjennemsnitlig aarlig i		1874.	1875.	Gjennemsnitlig aarlig i		1874.	1875.	Gjennemsnitlig aarlig i	
			1871—75.	1866—70.			1871—75.	1866—70.			1871—75.	1866—70.
1. Grubedrift amtsvis.												
Smaalenenes Amt	69,500	72,600	43,600	1,900	274,500	290,000	162,000	3,600	57	62	48	4
Hedemarkens Amt	20,000	45,700	95,300	36,000	10,000	18,000	44,000	19,600	24	15	32	18
Christians Amt	12,000	74,100	17,200	-	36,000	220,000	51,000	-	76	63	28	-
Buskeruds Amt	142,000	203,100	182,000	115,500	1,232,900	1,463,400	1,114,500	730,000	559	653	589	544
Jarlsberg og Laurviks Amt	5,000	-	11,000	59,200	10,000	-	21,000	106,500	28	6	74	101
Bratsberg Amt	428,800	475,100	259,700	126,900	533,000	521,000	364,000	147,300	199	233	178	209
Nedenæs Amt	64,700	85,700	69,700	91,500	163,500	266,400	163,500	56,400	81	86	87	64
Stavanger Amt	504,000	479,000	722,000	489,000	720,000	759,500	1,126,500	640,000	451	359	481	365
Søndre Bergenhus Amt	295,800	239,700	377,700	244,000	236,000	191,000	295,500	191,200	169	172	171	175
Nordre Bergenhus Amt	5,200	8,600	12,300	18,700	7,000	10,000	15,000	18,400	19	20	23	33
Romsdals Amt	-	-	10,700	-	-	-	7,000	-	-	-	4	-
Søndre Thronhjems Amt	147,400	137,100	205,500	276,700	376,000	327,000	476,100	421,600	253	168	282	335
Nordre Thronhjems Amt	338,100	314,400	446,900	676,300	321,000	314,000	418,000	630,800	176	176	211	360
Tromsø Amt	155,800	291,500	122,700	2,800	465,000	870,000	334,000	8,400	68	92	45	15
Finmarkens Amt	34,300	44,300	44,800	47,600	100,000	125,000	115,000	87,200	150	130	165	268
I alt:												
Østre søndenfjeldske Distrikt	243,500	354,800	282,400	117,300	1,553,400	1,978,400	1,352,500	733,600	702	778	683	548
Vestre søndenfjeldske Distrikt	1,002,500	1,039,800	1,062,400	766,600	1,426,500	1,546,400	1,675,000	950,200	759	684	820	739
Nordenfjeldske Distrikt	976,600	1,081,300	1,273,900	1,302,100	1,505,000	1,855,000	1,679,600	1,378,800	869	773	915	1,204
Riget	2,222,600	2,475,900	2,618,700	2,186,000	4,484,900	5,379,800	4,707,100	3,062,600	2,330	2,235	2,418	2,491
2. Hyttedrift amtsvis.												
Smaalenenes Amt	139	518	170	-	100,000	400,000	115,000	-	33	45	20	-
Akershus Amt	-	-	6,200	29,100	-	-	21,500	81,000	-	-	75	182
Hedemarkens Amt	29,905	25,680	15,040	2,700	156,000	136,000	167,500	17,800	31	37	46	66
Buskeruds Amt	2,257	2,471	1,896	742	1,670,000	1,865,000	1,342,000	734,000	128	157	117	78
Jarlsberg og Laurviks Amt	-	-	-	28,000	-	-	-	84,400	-	-	-	97
Bratsberg Amt	6,626	5,396	9,427	25,500	195,000	316,000	215,000	109,000	81	92	77	163
Nedenæs Amt	4,386	15,556	11,245	21,100	126,000	268,000	160,000	60,000	58	119	64	146
Nordre Bergenhus Amt	400	380	440	200	30,000	29,000	35,000	12,000	9	9	10	5
Søndre Thronhjems Amt	2,429	2,060	3,665	5,600	182,000	171,000	280,000	281,000	51	48	55	78
Nordre Thronhjems Amt	1,220	910	1,450	1,600	91,000	75,000	109,000	107,000	53	48	53	56
Tromsø Amt	980	2,350	660	-	600,000	1,300,000	380,000	-	42	68	22	-
Finmarkens Amt	2,730	830	2,155	1,700	205,000	70,000	164,000	110,000	30	30	30	31
I alt:												
Østre søndenfjeldske Distrikt	31,456	27,939	21,765	29,840	1,850,000	2,345,000	1,526,000	865,000	179	220	230	265
Vestre søndenfjeldske Distrikt	11,012	20,952	20,680	74,500	321,000	584,000	375,000	253,000	174	227	228	406
Nordenfjeldske Distrikt	8,590	7,210	9,915	11,700	1,171,000	1,701,000	1,088,000	690,000	198	232	200	233
Riget	51,060	56,150	52,360	116,040	3,342,000	4,630,000	2,989,000	1,808,000	1) 605	1) 743	658	904

1) Heri medregnet henholdsvis 54 og 64 Arbeidere ved Stangjerns- og Staaltilvirkningen.

No. 2. Detaillerede Opgaver over Grubedriften i 1874 og 1875.

Grubernes Navn, Art og Belliggenhed.	Produktionsmængde i Centner.			Antaget Procentind- hold.	Produktionsværdi i Kroner.			Mandskab.		
	1874.	1875.	1871—75.		1874.	1875.	1871—75.	1874.	1875.	1871—75.
I. Sølv.										
1. Kongsberg Sølvværks Gru- ber i Sandsvær:			Gj.sn.	Sølv:			Gj.sn.			
a. Kongens og Armen Gruber med Blaa- rud Skjærp:										
Grovt og gedigent Sølv	²⁾ 43	²⁾ 46	²⁾ 39	88—89	290,000	310,000	400,000	189	175	188
Sliger	8,600	10,600	10,000	¹⁾ [10.5]	150,000	165,000				
b. Gøttes Hülfe Grube:							48,000	73	72	72
Grovt og gedigent Sølv	²⁾ 2	²⁾ 2	²⁾ 4	88—89	14,000	16,000				
Sliger	5,300	3,300	4,700	¹⁾ [2.5—4.5]	20,000	18,000		30	34	30
c. Haus Sachsen Grube og Christians Stoll								20	18	18
d. Pukværket										
Ialt Kongsberg Sølvværks Gruber	13,945	13,948	14,743		474,000	509,000	448,000	312	299	308
2. Vinoren Sølvværks Gruber i Flesberg:										
Sliger	⁴⁾ 60	⁵⁾ -	⁴⁾ 60	¹⁾ [3.5]	1,900	1,400	4,000	42	34	45
II. Kobber.										
1. Bergsgruben i Eker	-	17,700	3,500	4.5	-	45,000	9,000	-	38	7
2. Ringerikes Nikkelgruber	3,500	3,900	1,400		7,000	8,000	2,800	-	⁹⁾	-
3. Omdals Værks Gruber:										
a. Hofnung Grube i Mo	3,800	6,000	4,900	17—17.5						
b. Næsmark — do.	300	-	300	⁶⁾ 32						
Ialt	4,100	6,000	⁷⁾ 6,000		50,000	75,000	80,000	80	96	87
4. Bøilestad Værks Gruber:										
a. Bøilestad Grube i Frøland	7,800	7,200	10,500	5.5				11	10	16
b. Skytmyr — do.	4,200	4,800	9,900	5.5				10	11	19
Ialt	12,000	12,000	20,400		45,000	45,000	65,000	21	21	35
5. Flaa Nikkelgrube i Evje	1,200	3,200	1,000	4—15	2,500	6,400	2,000	⁹⁾		
6. Grimeli Grube i Askevold	5,200	8,600	12,300	3.3	7,000	10,000	15,000	19	20	23
7. Foldal i Lille-Elvedalen.	?	45,700	55,700	1.0	?	18,000	19,000	? 14	15	14
8. Dragset i Meldalen	20,700	27,100	29,000	3.7	60,000	80,000	100,000	45	46	47
9. Høidal — do.	2,900	-	8,500	3.2	6,000	-	20,000	19	-	4
10. Aamot og Gjølme i Meldalen.	4,300	-	8,100	5	15,000	-	23,000	25	-	25
11. Røros Værks Gruber:		55,300							93	
a. Mugggruben i Aalen	15,200	7,800	27,400	3.9				21	17	
b. Kongens Grube i Røros	7,600	4,700	18,600	4.1				12	10	
c. Ny-Solskin — do.	6,800	5,700	6,100	8.0				11	8	
d. Storvarts — do.	38,300	36,800	38,900	7.1				73	58	
e. Gammel-Solskin Grube i Røros	1,400	⁸⁾ 300	700	2.0				2	-	
Ialt	69,300	55,300	91,700		250,000	200,000	285,000	119	93	150
12. Lillefjeld Grube i Størdalen	18,600	22,600	25,800	5.0	60,000	75,000	73,000	36	34	42
13. Ytterø Grube	1,500	1,800	3,100	6.0	6,000	7,000	10,000	¹⁰⁾		
14. Kaafjord Værks Gruber	34,300	44,300	44,800	5.2	100,000	125,000	115,000	150	130	165
III. Svovikis.										
1. Vignæs i Augvaldsnæs	324,000	355,000	529,000	¹¹⁾ 40	648,000	710,000	1,058,000	339	216	368
2. Stordø Gruber i Stordøen	30,000	?	101,900	43	24,000	?	80,000	30	? 39	39
3. Valaheiens Grube i Strandebarm	240,000	220,000	260,000	43	192,000	176,000	208,000	124	117	115
4. Christiansgave Grube	25,600	19,700	9,000	43	20,000	15,000	7,500	15	16	6
5. Høidal i Meldalen	24,600	-	20,900	43	19,500	-	16,500	25	-	32
6. Undal i Rennebu	21,000	51,200	33,000	43	16,500	40,000	26,000	10	20	13
7. Ytterø i Ytterøen	318,000	290,000	418,000	43	255,000	232,000	335,000	140	142	169

¹⁾ Disse Tal angive Lod Sølv i Centner Sliger.

²⁾ Eller i Mark: 9,097, 9,665, 8,342.

³⁾ Eller i Mark: 448, 514, 852.

⁴⁾ Derhos grovt og gedigent Sølv, Mark: 51,100.

⁵⁾ Den ringe Mængde udvundet Erts blev ikke opberedet.

⁶⁾ Og 5 Lod Sølv paa Centneret.

⁷⁾ Medregnet Produktionen ved Mosnap Grube i 1871 og 1872.

⁸⁾ Arvedals Grube.

⁹⁾ Mandskabet opgivet under Nikkelgruber.

¹⁰⁾ Mandskabet opgivet under Svovikigruber.

¹¹⁾ Og 2—3 Kobber.

No. 2. Detaillerede Opgaver over Grubedriften i 1874 og 1875.

Grubernes Navn, Art og Belliggenhed.	Produktionsmængde i Centner.			Antaget Procentind- hold.	Produktionsværdi i Kroner.			Mandskab.		
	1874.	1875.	1871—75.		1874.	1875.	1871—75.	1874.	1875.	1871—75.
IV. Nikkel.										
1. Espedalens Gruber	12,000	74,100	17,200	Nikkel: 1.0	36,000	220,000	51,000	76	63	28
2. Rom Værks Gruber:										
a. Romaas Grube i Askim	62,100	70,000	40,200	1.0—1.5				38		
b. Svendal Skjærp i Vaaler	6,500	-	2,700	?				7		
Ialt	68,600	70,000	42,900		270,000	275,000	158,000	45	44	42
3. Glørud Skjærp i Rakkestad	900	2,600	700	1.5	4,500	15,000	4,000	12	8	6
4. Ringerikes Værks Gruber:										
a. Erteliens Grube i Hole	112,800	121,000	109,400	1.5				82	93	
b. Langdals Grube i Norderhov	10,400	12,500	14,600	1.5				8	14	
c. Forskjellige Skjærp	-	700	600							
Ialt	123,200	134,200	124,600		615,000	670,000	490,000	90	107	90
5. Sigdals Værks Gruber	-	36,900	7,400	0.9—1.0	-	110,000	22,000	-	35	7
6. Bamble Værks Gruber:										
a. Meinkjær Grube i Bamble	60,000	45,300	41,100	1.5				41	42	39
b. Skougen — do.	-	1,600	300	1.5				-	6	1
Ialt	60,000	46,900	41,400		300,000	235,000	170,000	41	48	40
7. Flaa Grube i Evje	20,100	40,600	18,200	1.5	100,000	200,000	80,000	34	44	29
8. Senjen Grube i Senjen	155,800	291,500	122,700	1.0	465,000	870,000	334,000	68	92	45
V. Kobolt.										
Skutterud Grube i Modum	1) 1,300	1) 1,200	1,200	Kobolt: 10—14	135,000	125,000	120,000	115	140	109
VI. Jern.										
1. Ramsø Grube i Brandvold	20,000	-	39,600	Jern: ?	10,000	-	25,000	? 10	-	18
2. Fehnsgruben i Holden	364,700	422,200	211,900	50	183,000	211,000	114,000	78	89	48
3. Næs og Egelands Værks Gruber:										
a. Langsev i Østre-Moland	12,900	11,700	14,100	36—40				11	10	11
b. Kjenlid — do.	18,500	18,200	13,800	36—40				15	11	10
Ialt	31,400	29,900	2) 28,800		16,000	15,000	16,500	26	21	2) 22
4. Soggendals Titanjerngruber	180,000	56,200	161,400	35	72,000	22,500	57,000	112	? 97	97
5. Egersunds do.	-	68,000	31,600	35	-	27,000	11,500	-	46	16
VII. Chrom.										
Chromgruber ved Røros	4,600	3,500	2,100	?	9,000	7,000	4,000	10	9	6
VIII. Bly og Zink.										
Jarlsberg Værks Grube i Skouger	5,000	-	11,000	?	10,000	-	21,000	28	6	74

1) Sliger af henholdsvis 58,900 og 80,000 Centner Malm.

2) Iberegnet Produktionen og Mandskabet i Vasgruben i 1872 og 1873.

No. 3. Detaillerede Opgaver over Hyttedriften i 1874 og 1875.

Hytter og lignende Anlæg.	1874.	1875.	1874.	1875.	1874.	1875.	1874.	1875.	1874.	1875.
I. Sølv. (Kongsbergs Smeltehytte).	Forsmeltet grovt og gedigent Sølv, Mark.		Heraf udbragt fint Sølv, Mark.		Forsmeltet Sliger, Centner.		Heraf udbragt fint Sølv, Mark.		Forbrugt Trækul, Læster.	
	Fra Statens Gruber	9,537	10,198	8,517	9,026	15,726	16,178	5,772	4,160	1,121
„ Vinoren —	34	-	39	-	34	63	20	14	Forbrugt Ginders, Tønder.	
									5,545	7,712
II. Kobber.	Forsmeltet Malm, Centner.		Udbragt Gærkobber, Centner.		Trækul, Læster: a) Stenkul, b) Kokes, Tønder.		Rosteved, Favne.		Mandskab.	
	1. Bøilestad	14,370	15,720	1) 556	1) 734			4) 62	4) 88	23
2. Grimelien	10,240	11,600	400	380	b) 2,292	b) 2,235	27	24	9	9
3. Foldal	?	?	?	5) 120	?	346	?	330	?	7
4. Røros Værks Hytter:										
a. Lovise	10,560	5,890	840	560	1,100	650	76	46	13	12
b. Røros	30,700	19,300	1,760	1,290	1,910	1,910	136	120	32	29
c. Eidet	17,060	20,100	660	770	1,705	1,973	90	85	19	19
Ialt	58,320	45,290	3,260	2,620	5,695	4,533	302	251	64	60
5. Meraker Værks Hytter:										
a. Meraker	7,400	9,270	580	390	1,248	6) 1,204	94	85	29	24
b. Gilsaa	12,640	12,000	640	520	1,580	1,895	132	154	24	24
Ialt	20,040	21,270	1,220	910	2,828	3,099	226	239	53	48
6. Kaafjord	52,400	38,700	2,730	830	a) 35,500	a) 17,700	77	41	30	30
7. Vigsnes	72,400	?	Skjærsten, Centner.		?	?	-	-	35	16
8. Dragset	-	9,600	-	7,500	-	b) 1,140	-	50	-	10
				1,950						
III. Nikkel.	Forsmeltet Malm, Centner.		Udbragt Produkt, Centner.		Produkternes Indhold af metallisk Nikkel, Centner.		Medgaaet Kokes, Centner.		Mandskab.	
	1. Rom	27,740	89,280	4,360	12,962	139	518	6,720	24,860	33
2. Ringerikes ældre Hytte	107,440	146,740	2,834	3,147	1,247	1,466	7) 30,450	7) 56,100	96	104
3. Ringerikes nye	4,000	16,240	111	340	49	149	1,800	8) 7,700	?	16
4. Bamble	35,540	45,450	309	584	208	386	11,600	16,800	37	44
5. Evje	8,040	16,100	192	442	90	212	9) 3,900	9) 7,290	20	56
6. Senjen	98,000	238,300	?	56,900	980	2,350	10) 21,600	10) 66,360	42	68
IV. Jern.	Forsmeltet Malm, Centner.		Udbragt Rujern, Centner.		Støbegods af Marsovn ¹²⁾ , Centner.		Forbrugt Trækul, Læster.		Mandskab.	
	a) Marsovndrift.									
1. Spitalen	11) 57,785	47,267	29,065	24,998	-	-	3,377	2,368	?	?
2. Ulefos	12,730	12,860	4,028	2,920	2,390	2,090	2,252	1,905	44	48
3. Næs	16,210	12,360	3,740	4,770	-	-	2,104	2,169	15	15
4. Egeland	-	27,110	-	9,840	-	-	-	2,476	-	24
b) Stangjern.										
1. Bærum	-	-	13) 1,531	14) 1,996	-	-	868	?	?	?
2. Næs	7,597	5,290	6,530	4,360	1,685	1,302	2,410	1,800	22	22
3. Egeland	1,897	2,480	15) 160	16) 144	489	549	32	28	10	10
c) Staal.										
Næs	3,860	?	3,766	3,050	6,000	4,640	3,188	3,075	22	32

1) Hvoraf henholdsvis 479 og 369 hammergart.
2) 4,700 Centner Kokes og Trækul.
3) 726 Centner Trækul, 3,756 Centner Kokes.
4) Favne Ved til Garingen.
5) Derhos 80 Centner Kobbervitriol.
6) Derhos 370 Tønder Kokes.
7) Derhos Trækul: 939 og 1,138 Læster, samt Rosteved 200 og 180 Lagter.
8) Derhos i 1875: 107 Læster Trækul og 35 Lagter Rosteved; i 1874: 6 Lagter Rosteved.
9) Derhos Trækul: 160 og 93 Læster, samt Rosteved 21 og 80 Lagter.
10) Derhos Rosteved: 500 (?) og 471 Lagter.
11) Hvoraf en betydelig Del svensk.
12) Støbegods af Kuppelovn, Centner: Bærum: 8,240, 696, Ulefos: 23,420, 23,230.
13) Af 1,522 Centner Smeltestykker.
14) Af Smeltestykker fra Sverige.
15) Udbragt 1,550 Centner Smeltestykker; forbrugt 179 Centner.
16) Udbragt 2,150 Centner Smeltestykker; forbrugt 153 Centner.

No. 4. Opgaver over Bergværksanlæg ved Udgangen af 1875.

Anlæggenes Navn og Art.	Beliggenhed i Herred.	Grubernes omtrentlige Afstand fra Søen eller Hytten.	Oprettet eller sat i Drift Aar.	Eies af Aktieselskab (A), Interessentskab (I) eller enkelt Mand (E) boende i		Bestyrere, Op-synsmænd og Kontorpersonale.	Antal Arbejdere.				Ialt.	Heraf beskæftigede i Gruben.	Maskinernes Drivkraft (D = Damp, V = Vand, H = Hest) og Antallet af effektive Hestekræfter			
				Norge	Udlandet		Mandkøn.		Kvindeskøn.				i Gruberne.	ved Opberedningen.		
							over 15 Aar.	under 15 Aar.	over 15 Aar.	under 15 Aar.						
A. Grubedrift.																
Kongsberg Sølvværk.																
1. Sølvværkets Grubedrift.	Kongsberg.	0,7 Mil fra Hytten.	1623	Staten	-	28	293	-	-	-	293	160	V	58	V	30
Østre søndenfjeldske Distrikt.																
2. Sølvværkets Kisgrube . . .	Sandsvær.	—	?	Staten	-	-	5	-	-	-	5	4	V	2	—	—
3. Espedals Nikkelværk . . .	Gausdal.	Nær Hytten.	1873	-	1) E	5	61	2	-	-	63	40	—	—	—	—
4. Glørud Nikkelgrube . . .	Rakkestad.	—	1874	I	-	2	14	4	-	-	18	8	?	?	—	—
5. Rom Nikkelværk . . .	Askim.	Nær Hytten.	1866	I	-	4	74	-	-	-	74	30	—	—	—	—
6. Hougsund Kobberværk . . .	Eker.	Nær Hytten.	1874	A	-	3	44	-	-	-	44	22	D	12	—	—
7. Modums Blaafarveværk . . .	Modum.	Nær Hytten.	1772	-	2) I	6	142	-	-	-	142	75	?	13	V	41
8. Ringerikes Nikkelværk . . .	Hole og Norderhov.	5—6 Mil fra Søen.	1849	I	-	7	125	3	-	-	128	60	D	18	—	—
9. Graagaltens Nikkelgrube . . .	Sigdal.	Nær Hytten.	1874	I	-	3	56	-	-	-	56	20	—	—	—	—
10. Vinoren Sølvværk . . .	Flesberg.	1,2 Mil fra Hytten.	1857	A	-	4	33	-	-	-	33	28	D	6	V	?
Ø. søndenfj. Distrikt tils.			9	7	2	34	554	9	-	-	563	287		51		41
Vestre søndenfjeldske Distrikt.																
11. Jarlsberg Zink- og Blygr.	Skouger.	0,5 Mil fra Søen.	1866	-	1) E	1	6	-	-	-	6	-	D	10	D	50
12. Ulefos Jerngruber . . .	Holden.	Nær Nordsjø.	1760	E	-	2	88	-	-	-	88	64	D	10	—	—
13. Ødegaardens Apatitgrbr.	Bamble.	—	1872	-	3) I	6	144	-	-	-	144	84	—	—	—	—
14. Bamble Apatitgruber . . .	Do.	—	1872	E	-	1	15	-	-	-	15	5	—	—	—	—
15. Egehaugens Apatitgruber . . .	Sandøkedal.	—	1874	E	-	1	14	-	-	-	14	3	—	—	—	—
16. Bamble Nikkelværk . . .	Bamble.	—	1859	E	-	2	55	-	-	-	55	21	D	12	—	—
17. Bøilestad Kobberværk . . .	Froland.	2 Mil fra Søen.	1870	I	-	1	20	2	-	-	22	9	H	?	—	—
18. Langsev Jerngruber . . .	Ø.-Moland.	—	?	E	-	3	12	-	-	-	12	8	D	12	—	—
19. Kjenlid Jerngruber . . .	Øiestad.	—	?	E	-	3	15	-	-	-	15	10	D	12	—	—
20. Omdals Kobberværk . . .	Skafse.	6 à 8 Mil fra Søen.	1865	-	1) A	4	81	7	-	3	91	41	—	—	V	70
21. Mosnap Kobbergrube . . .	Moland.	—	1865	-	1) A	-	5	-	-	-	5	3	—	—	—	—
22. Evje Nikkelværk . . .	Evje.	—	1873	I	-	6	87	6	-	-	93	24	—	—	—	—
23. Blaafjeld Titanjerngruber . . .	Soggedal.	0,9 Mil fra Søen.	1863	-	1) A	3	130	-	-	-	130	45	—	—	—	—
24. Vignæs Kobber- og Svovlkisgruber . . .	Augvaldsnæs	Nær Søen.	1865	-	4) I	21	329	37	-	-	366	91	D	129	D	20
25. Hinderaker Kobber- og Svovlkisgrube . . .		Nær Søen.	1868	A	-	2	72	-	-	-	72	40	?	24	—	—
V. søndenfj. Distrikt tils.			15	9	6	56	1,073	52	-	3	1,128	448		209		140
Nordenfjeldske Distrikt.																
26. Rødnæssets Svovlkisgr.	Stordø.	Nær Søen.	1864	I	-	2	25	-	-	-	25	12	—	—	—	—
27. Varaldsø Svovlkisgrube . . .	Varaldsø.	½ Mil fra Søen.	1866	-	1) A	3	108	9	-	-	117	39	—	—	—	—
28. Lindvik Svovlkisgrube . . .	Ullensvang.	Nær Søen.	1873	-	2) A	2	39	3	-	-	42	12	—	—	—	—
29. Lindø Svovlkisgrube . . .	Findaas.	Nær Søen.	?	I	-	1	8	-	-	-	8	6	—	—	—	—
30. Christiansgave Svovlkisgr.	Kvindherred	Nær Søen.	1861	I	-	2	15	2	-	-	17	11	H	2	—	—
31. Grimeli Kobberværk . . .	Askevoild.	Nær Hytten.	1851	I	-	3	20	-	-	-	20	18	—	—	—	—
32. Undals Svovlkisgrube . . .	Rennebu.	6—7 Mil fra Søen.	1864	A	-	3	20	-	-	-	20	20	V	?	—	—
33. Løkkens Svovlkisgrube . . .	Meldalen.	2—3 Mil fra Søen	1848	I	-	1	8	-	-	-	8	4	V	?	—	—
34. Dragset Kobberværk . . .	Do.	2,2 Mil fra Søen.	1867	I	-	4	38	8	-	-	46	14	—	—	—	—
35. Høidals Kobber- og Svovlkisgruber . . .	Do.	2,5 Mil fra Søen.	1853	-	1) A	3	20	-	-	-	20	16	D	10	—	—
36. Aamot Kobbergrube . . .	Do.	2 Mil fra Søen.	1853	-	1) A	2	15	-	-	-	15	10	D	8	—	—
37. Røros Kobberværk . . .	Røros.	0,7—1,7 M. f. Hytten	1646	I	-	15	163	-	-	-	163	135	V	? 60	V	? 15
38. Chromgrube No. 1 og Røskjærgrube . . .	Do.	—	1836	I	-	2	9	-	-	-	9	7	H	2	—	—
39. Engzelius Chromgrube . . .	Do.	—	?	I	-	2	40	-	-	-	40	36	H	3	—	—
40. Foldals Kobberværk . . .	L.-Elvedalen	Nær Hytten.	1747	I	-	3	19	-	-	-	19	7	V	?	—	—
41. Ytterøens Svovlkis- og Kobbergrube . . .	Ytterøen.	Nær Søen.	1861	-	1) A	6	137	9	-	-	146	85	D	25	—	—
42. Meraker Kobberværk . . .	Meraker.	0,5 Mil fra Hytten.	1713	I	-	9	34	-	-	-	34	18	V	?	—	—
43. Malsaa Kobberværk . . .	Værdalen.	Nær Hytten.	1865	-	1) I	3	50	3	2	-	55	30	V	16	—	—
44. Senjen Nikkelværk . . .	Berg.	Nær Hytten og Søen	1872	-	1) E	5	102	6	4	5	117	62	—	—	—	—
45. Altens Kobberværk . . .	Alten.	Nær Hytten.	1825	-	1) I	5	103	13	27	17	160	90	—	—	D	12
46. Kvænangens Kobbergrb.	Skjervø.	—	1825	-	1) I	1	10	-	-	-	10	7	—	—	—	—
Nordenfj. Distrikt tils.			21	12	9	77	983	53	33	22	1,091	639		126		27
Ialt			46	29	17	195	2,903	114	33	25	3,075	1,534		444		238

1) England. 2) Tydskland. 3) Frankrige. 4) Belgien.

No. 4. Opgaver over Bergværksanlæg ved Udgangen af 1875.

Anlæggenes Navn og Art.	Beliggenhed i Herred.	Opret- tet eller sat i Drift Aar	Eies af Ak- tieselskab (A), Interes- sentskab (I) eller enkelt Mand (E)		Besty- rere, Op- syns- mænd og Kon- torper- sonale.	Faste Arbeidere.				Andre Arbeidere.				Sam- let Arbei- deran- tal.	Drivkraft (D = Damp, V = Vand) og An- tallet af effektive Heste- kræfter.		Antal	
			boende i			Mand- kjøn.		Kvinde- kjøn.		Mand- kjøn.		Kvinde- kjøn.			Mars- ovne.	Andre Høi- ovne.		
			Norge.	Udlandet.		over 15 Aar.	under 15 Aar.	over 15 Aar.	under 15 Aar.	over 15 Aar.	under 15 Aar.	over 15 Aar.	under 15 Aar.					
B. Hyttedrift.																		
Kongsberg Sølvværk.																		
1. Sølvværkets Smeltehytte . . .	Kongsberg.	1626	Staten	-	5	24	-	-	-	-	-	-	-	24	V	10	-	3
Østre søndenfjeldske Distrikt.																		
2. Solør og Odalens Jernværk . . .	Odalen.	1873	-	¹⁾ A	3	20	-	-	-	16	-	-	-	36	VD	47	1	-
3. Rom Nikkelværk	Askim.	1872	I	-	1	45	3	-	-	-	-	-	-	48	VD	66	-	2
4. Modums Blaafarvæværk	Modum.	1772	-	²⁾ I	4	10	-	-	-	-	-	-	-	10	V	22	-	1
5. Ringerikes Nikkelværk	Hole.	1849	I	-	7	42	-	-	-	84	2	-	-	128	V	37	-	?
	Norderhov.	1869	I	-	7	42	-	-	-	84	2	-	-	128	V	37	-	?
Ø. søndenfj. Distrikt tils.		4	2	2	15	117	3	-	-	100	2	-	-	222		172	1	3
Vestre søndenfjeldske Distrikt.																		
6. Ulefos Jernværk	Holden.	1667	E	-	4	131	9	-	-	-	-	-	-	140	?	?	1	-
7. Bamble Nikkelværk	Sandøkedal.	1867	E	-	3	48	-	-	-	-	-	-	-	48	DV	32	-	1
8. Egelandts Jernværk	Gjerrestad.	?	E	-	6	34	-	-	-	74	5	8	-	121	V	100	1	-
9. Næs Jern- og Staalværk	Holt.	1730	E	-	13	192	-	-	-	-	-	-	-	192	?	?	1	-
10. Bøilestad Kobberværk	Froland.	1870	I	-	3	10	-	-	-	4	-	-	-	14	V	?	-	1
11. Evje Nikkelværk	Evje.	1873	I	-	6	24	-	-	-	32	-	-	-	56	V	50	-	1
12. Vigsnaes Kobberværk	Augvaldsnaes	1872	-	³⁾ I	1	-	-	-	-	16	-	-	-	16	D	12	-	?
V. søndenfj. Distrikt tils.		7	6	1	36	439	9	-	-	126	5	8	-	587		194	3	3
Nordenfjeldske Distrikt.																		
13. Grimeli Kobberværk	Askevold.	1864	I	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	9	V	8	-	1
14. Dragset Kobberværk	Meldalen.	1875	I	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	18	V	8	-	1
15. Røros Kobberv. { Røros Hytte	Røros.	1646	I	-	9	65	-	-	-	-	-	-	-	65	V	80	-	3
{ Eidets do.	Aalen.																	
{ Lovise do.	L.-Elvedalen																	
16. Foldals Kobberværk	Do.	1850	I	-	1	9	-	-	-	5	-	-	-	14	V	?	-	1
17. Malsaa Kobberværk	Værdalen.	1865	-	⁴⁾ I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	⁵⁾ -	?	?	-	1
18. Meraker Kobby. { Gilsaa Hytte	Meraker.	1840	I	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	57	V	?	-	2
{ Meraker do.	Do.	1827																
	Do.	1827																
19. Senjens Nikkelværk	Berg.	1873	-	⁴⁾ E	4	60	-	-	-	35	5	2	3	105	D	30	-	4
20. Altens Kobberværk	Alten.	1826?	-	⁴⁾ I	4	30	3	-	-	-	-	-	-	33	?	?	-	?
Nordenfj. Distrikt tils.		8	5	3	14	239	3	-	-	49	5	2	3	301		126	-	23
Ialt		20	14	6	70	819	15	-	-	275	12	10	3	1,134		502	4	32

¹⁾ Sverige. ²⁾ Tydskland. ³⁾ Belgien. ⁴⁾ England. ⁵⁾ Mandskab opført under A. No. 43.

C. No. 12.

No. 4. Opgaver over Bergværksanlæg ved Udgangen af 1875.

C. Sammendrag.	Anlagt eller sat i Drift						Arbejderantallet 1875.										Samlet Antal Anlæg.	Anlæggene af		Arbejderantallet.		Til- sammen.	
	før 1800.	1801-50.	1851-60.	1861-70.	1871-75.	Aar ikke opgiv.	1-10 Arb.	11-20 Arb.	21-50 Arb.	51-100 Arb.	101-150 Arb.	151-200 Arb.	201-300 Arb.	301-400 Arb.	ikke opgi- givet.	Ved de Anlæg, der eies af		Nord- mænd.	Ud- læn- dinge.	Nord- mænd.	Ud- læn- dinge.		
																Nord- mænd.							Ud- læn- dinge.
A. Grubedrift.																							
Riget	6	5	5	15	10	5	7	12	7	8	8	2	1	1	-	46	29	17	1446	1629	3075		
Kongsberg Sølvværk .	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	293	-	293		
Østre søndenfj. Distrikt	1	1	1	1	4	1	1	1	2	3	2	-	-	-	-	9	7	2	358	205	563		
Vestre søndenfj. do.	1	-	1	7	4	2	2	4	1	4	3	-	-	1	-	15	9	6	386	742	1128		
Nordenfjeldske do.	3	4	3	7	2	2	4	7	4	1	3	2	-	-	-	21	12	9	409	682	1091		
Grubedrift paa Sølv .	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	2	2	-	326	-	326		
— - Kobber og																							
— - Svovlkis	3	3	3	12	2	2	5	7	5	2	3	2	-	1	-	25	14	11	503	1027	1530		
— - Nikkel .	-	1	1	1	5	-	-	1	-	5	2	-	-	-	-	8	6	2	424	180	604		
— - Kobolt .	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	142	142		
— - Jern .	1	-	-	1	-	2	-	2	-	1	-	-	-	-	-	4	3	1	115	130	245		
— - Chrom .	-	1	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	2	2	-	49	-	49		
— - Zink og																							
— - Bly . . .	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	6	6		
— - Apatit .	-	-	-	-	3	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	3	2	1	29	144	173		
B. Hyttedrift.																							
Riget	5	4	-	4	6	1	2	4	5	3	4	1	-	-	1	20	14	6	934	200	1134		
Kongsberg Sølvværk .	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	24	-	24		
Østre søndenfj. Distrikt	1	1	-	-	2	-	1	-	2	-	1	-	-	-	-	4	2	2	176	46	222		
Vestre søndenfj. do.	2	-	-	2	2	1	-	2	1	1	2	1	-	-	-	7	6	1	571	16	587		
Nordenfjeldske do.	1	3	-	2	2	-	1	2	1	2	1	-	-	-	1	8	5	3	163	138	301		
Hyttedrift paa Sølv .	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	24	-	24		
— - Kobber	1	3	-	3	2	-	1	4	1	2	-	-	-	-	1	9	6	3	177	49	226		
— - Nikkel .	-	1	-	1	3	-	-	-	2	1	2	-	-	-	-	5	4	1	230	105	335		
— - Kobolt .	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	10	10		
— - Jern . .	2	-	-	-	1	1	-	-	1	-	2	1	-	-	-	4	3	1	453	36	489		

No. 5. Oversigt over Bergværksdriften i Aarene 1866—75.

Produkternes Art.	1866.	1867.	1868.	1869.	1870.	1871.	1872.	1873.	1874.	1875.	Gjennemsnitlig	
											1866—70.	1871—75.
I. Produktionsmængde i Centner.												
a) Grubeprodukter:												
Sølv, grovt og gedigent	51	57	58	55	48	44	41	40	45	48	54	44
Sølvholdige Sliger	16,200	15,400	15,100	14,900	19,500	16,500	14,700	14,800	14,000	14,000	16,200	14,800
Kobbermalm	277,700	305,700	295,900	314,200	335,700	354,600	358,800	370,000	177,600	248,200	305,900	312,600
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	983,400	935,900	1,308,700	1,387,600
Nikkelmalm	72,000	72,000	137,700	94,400	75,600	119,500	153,300	474,500	440,600	697,000	90,500	376,800
Koboltmalm (Sliger)	1,700	600	100	600	200	500	1,300	1,500	1,300	1,200	600	1,200
Jernmalm	491,600	375,700	397,900	336,000	423,100	143,300	659,600	579,200	596,100	576,100	404,900	512,600
Zink- og Blymalm	-	53,500	115,100	72,600	49,600	22,500	19,900	7,600	5,000	-	59,200	11,000
Chrommalm	-	-	-	-	-	-	-	2,400	4,600	3,500	-	2,100
b) Hytteprodukter:												
Fint Sølv	73	72	83	80	74	74	74	73	71	66	77	71
Garkobber	10,000	10,100	10,100	11,000	10,700	12,944	13,532	10,612	8,166	5,594	10,400	10,176
Nikkel	520	450	1,150	980	1,100	930	1,100	1,860	2,710	5,080	800	2,320
Kalcineret Kobolterts	110	-	-	290	430	410	600	820	890	790	165	700
Rujern og Støbegods	126,400	142,900	95,100	79,700	79,500	52,400	31,300	27,900	39,220	44,620	104,600	39,100
c) Stangjern og Staal												
	83,200	74,200	36,300	23,800	22,200	24,200	21,600	21,600	11,780	9,550	48,000	15,750
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	2,222,645	2,475,948	2,186,054	2,618,744
Hytteprodukter	137,103	153,522	106,433	92,050	91,804	66,758	46,606	41,265	51,057	56,150	116,042	52,367
2. Produktionsværdi i Kroner.												
a) Grubeprodukter:												
Sølv og Sliger	509,200	545,200	577,600	560,000	563,200	467,200	404,800	430,400	475,900	510,400	551,000	452,000
Kobbermalm	605,200	556,800	598,400	681,200	613,600	654,000	1,121,600	1,037,200	608,500	694,400	610,800	821,000
Svovlkis (tildels kobberholdig)	1,299,600	1,552,400	1,372,400	1,516,800	1,365,200	1,998,800	2,596,000	1,498,000	1,175,000	1,173,000	1,421,000	1,731,000
Nikkelmalm	144,000	144,400	275,200	189,200	151,600	383,600	491,000	1,318,000	1,790,500	2,595,000	180,900	1,309,000
Koboltmalm	82,400	30,000	16,800	55,600	15,600	52,000	135,200	156,000	135,000	125,000	40,000	120,000
Jernmalm	198,800	150,000	150,000	116,400	148,400	54,400	346,800	314,800	281,000	275,000	152,400	249,000
Zink- og Blymalm	-	105,200	207,200	130,800	89,200	45,200	40,000	15,200	10,000	-	106,500	21,000
Chrommalm	-	-	-	-	-	-	-	4,800	9,000	7,000	-	4,000
b) Hytteprodukter:												
Fint Sølv	574,000	568,000	660,400	628,000	579,600	585,600	586,400	574,400	560,000	520,000	600,000	565,000
Garkobber	743,600	690,800	654,800	713,200	627,600	776,800	1,132,800	891,600	613,000	462,000	686,000	780,000
Nikkel	124,000	122,400	156,800	224,000	262,800	366,400	439,200	733,600	1,787,000	3,170,000	179,000	1,298,000
Kobolt	88,400	33,700	18,200	61,300	17,000	64,000	142,000	143,000	110,000	95,000	44,000	110,000
Rujern og Støbegods	386,800	397,600	265,600	226,800	221,200	157,600	166,800	148,800	112,000	143,000	299,000	156,000
c) Stangjern og Staal												
	1,039,200	924,400	552,000	456,400	423,600	511,200	745,200	752,400	350,000	260,000	675,000	525,000
Ialt:												
Grubeprodukter	2,839,200	3,084,000	3,197,600	3,250,000	2,946,800	3,655,200	5,135,400	4,774,400	4,484,900	5,379,800	3,062,600	4,707,000
Hytteprodukter	1,916,800	1,812,500	1,755,800	1,853,300	1,708,200	1,950,400	2,467,200	2,491,400	3,182,000	4,390,000	1,808,000	2,909,000

1) Angivet i Mark udgjorde Produktionen af grovt og gedigent Sølv i disse Aar henholdsvis 10,900, 12,200, 12,300, 11,800, 10,300, 9,400, 8,700, 8,600, 9,600 og 10,500 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.

3) Disse Tal angive, hvor meget Nikkelmetal der indeholdtes i de forskellige Hytteprodukter, hvis Mængde i disse Aar udgjorde: 1,300, 1,200, 2,700, 2,200, 2,600, 1,832, 2,183, 6,834 7,806, og 74,375 Centner.

4) Samt noget Koboltoxyd i Aarene 1866—69.

5) Ikke medregnet i Summerne.

C. No. 12.

No. 5. Oversigt over Bergværksdriften i Aarene 1866—75.

Produkternes Art.	1866.	1867.	1868.	1869.	1870.	1871.	1872.	1873.	1874.	1875.	Gjennemsnitlig	
											1866—70.	1871—75.
3. Anvendt Mandskab.												
a) Ved Grubedriften:												
Sølv, grovt og gedigent	365	352	342	365	366	354	343	327	354	333	370	353
Sølvholdige Sliger	823	804	846	869	841	638	711	601	528	493	837	602
Kobbererts	707	1,003	786	845	796	879	915	761	703	550	827	757
Svovlkis (tildels kobberholdig)	103	111	132	154	137	117	197	327	366	451	127	292
Nikkelmalm	109	50	30	25	22	35	125	130	115	140	47	109
Koboltmalm	276	196	140	106	194	74	277	301	226	253	182	225
Jernmalm	28	85	114	161	115	85	170	82	28	6	101	74
Zink- og Blymalm	-	-	-	-	-	-	-	10	10	9	-	6
Chrommalm												
b) Ved Hyttedriften:												
Fint Sølv	25	24	24	24	23	25	26	24	22	27	24	25
Garkobber	217	214	217	228	210	210	214	217	214	204	217	212
Nikkel	38	38	58	75	75	77	84	144	228	333	57	173
Kobolt	20	15	8	10	-	11	-	11	10	10	13	8
Rujern og Støbegods	697	679	614	521	460	283	285	308	131	169	593	240
c) Ved Stangjern- & Staalproduktionen												
Ialt:												
Ved Grubedriften	2,411	2,601	2,390	2,525	2,471	2,232	2,738	2,539	2,330	2,235	2,491	2,418
Ved Hyttedriften	997	970	921	858	768	1) 606	1) 609	1) 704	605	743	904	1) 658

1) Heri medregnet Arbejderne ved Stangjern- og Staalproduktionen.

No. 6. Udførsel og Indførsel af de vigtigste Bergværksprodukter og andre Mineralier
i Aarene 1868—1875.

Produkternes Art.	Mængde- enhed.	1868.	1869.	1870.	1871.	1872.	1873.	1874.	1875.	Gjennemsnitlig	
										1868—70.	1871—75.
I. Udførsel af norske Produkter.											
1. Mineralier.											
Kalk	Tdr.	-	1,577	1,117	404	1,126	770	589	739	924	726
Feltspat	Ctr.	20,701	10,600	26,669	21,452	46,607	56,865	56,416	73,201	13,885	50,908
Apatit	—	-	-	-	-	2,468	24,227	33,644	19,171	-	15,902
Brynestene	Stkr.	10,275	191,000	92,550	155,929	152,000	158,000	-	175,780	83,655	128,342
Sten, huggen	Ctr.	-	6,466	6,630	7,700	40,870	56,382	49,968	70,300	2,645	45,044
Is	C.-L.	31,824	42,102	28,590	36,318	61,867	73,399	68,339	60,007	32,201	59,986
2. Ertser.											
Kobbererts	Ctr.	120,036	228,682	597,303	675,812	506,220	530,005	237,591	307,433	262,768	451,412
Svovlkis	—	1,364,868	1,289,330	990,472	1,161,642	1,303,480	1,282,160	1,397,492	802,648	1,157,926	1,189,484
Nikkelmalm	—	16,377	13,710	10,651	151	17,253	77,649	129,292	122,863	18,885	69,496
Jernmalm	—	206,220	319,553	342,343	59,650	300,557	373,946	576,468	432,926	220,568	348,709
Zinkmalm	—	3,000	14,040	18,700	13,120	27,487	11,370	-	-	8,524	10,395
Chrommalm	—	-	4,244	5,620	117	-	-	-	-	4,333	24
3. Hytteprodukter og andre Bergværksfrembringelser.											
Garkobber	Ctr.	13,097	6,205	9,485	16,204	11,809	11,567	12,179	17,723	9,067	13,896
Nikkelsten	—	750	1,748	2,771	1,775	1,085	2,635	2,000	4,320	1,251	2,363
Koboltspeise og Kobolt- oxyd	—	100	162	-	138	-	-	-	-	52	28
Kobolterts	—	-	-	-	-	350	720	975	788	-	567
Rujern	—	13,739	1,960	20,578	16,616	48,209	12,605	9,361	4,773	9,118	18,313
Stangjern	—	14,725	26,588	22,004	16,022	6,056	3,150	447	1,071	33,514	5,349
Staal	—	4,768	4,180	4,666	4,035	4,173	2,561	2,306	1,948	3,835	3,005
Støbegods	—	446	957	997	1,415	2,345	3,907	4,466	7,064	895	3,839
Jernplader	—	1,726	1,461	1,580	2,083	2,027	2,149	2,646	1,933	1,309	2,168
Spiger	—	2,067	1,083	2,617	7,291	8,026	8,392	15,616	16,125	2,452	11,090
Chromsalt	—	-	-	298	1,156	1,549	2,374	436	-	560	1,103
II. Indførsel.											
1. Mineralier.											
Cement og hydraulisk Kalk	Tdr.	7,032	8,498	6,905	36,917	16,966	16,448	14,725	20,822	7,067	21,176
Stenkul	—	2,113,699	1,872,570	2,140,430	2,063,465	2,169,814	2,206,803	2,750,032	3,471,346	1,990,697	2,533,292
Salt	—	784,759	778,432	1,019,082	602,907	1,016,087	698,853	1,097,581	848,362	810,724	852,758
Salpeter, almindelig	Ctr.	3,690	3,496	4,130	2,965	4,744	7,581	5,219	7,052	4,036	5,512
2. Metaller.											
Kobberplader	Ctr.	10,249	8,084	9,335	9,935	10,128	11,653	18,689	19,159	8,614	13,913
Rujern	—	80,688	63,619	108,325	109,324	114,682	130,896	168,831	281,416	90,453	161,030
Stangjern	—	123,032	114,743	138,395	122,443	170,271	191,940	278,896	313,871	133,428	215,484
Staal	—	2,401	2,355	4,039	3,524	2,210	4,764	7,212	9,965	3,385	5,535
Jernplader	—	23,328	17,030	33,665	43,057	41,915	29,622	50,028	47,588	29,759	42,442
Søm og Spiger	—	3,476	6,134	11,149	9,912	8,305	8,420	15,569	15,301	5,533	11,501
Redskaber	—	5,145	4,673	5,275	6,583	7,268	9,625	13,915	12,579	5,430	9,994
Angler	—	428	495	582	473	421	293	283	299	514	354
Kanoner, Kugler, Rør etc.	—	25,683	19,689	27,544	16,519	23,153	13,673	23,719	41,988	26,004	24,810
Jernbaneskiner	—	11,204	2,600	77,253	35,807	19,876	41,292	204,292	247,728	29,577	109,799
Skibankere og Kjet- tinger	—	46,131	41,436	35,959	37,885	27,256	40,740	49,861	50,771	43,346	41,303
Andet Jernarbeide:	—	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
a) støbt	—	4,947	7,890	4,668	7,177	7,947	8,376	16,607	23,196	5,492	12,661
b) smedet	—	14,961	9,469	13,543	9,363	18,596	19,244	24,163	25,108	12,759	19,295
Ialt:											
Jern og Arbejder deraf	Ctr.	341,424	290,133	460,397	402,067	441,900	498,885	858,376	1,069,810	385,680	654,208
Zinkplader	—	4,551	4,523	4,193	4,912	4,964	5,530	7,798	7,689	4,845	6,179

