

BIDRAG TILL
SVERIGES OFFICIELA STATISTIK.

C) BERGSHANDTERINGEN.

KOMMERSKOLLEGI
UNDERDÄNIGA BERÄTTELSE

FÖR ÅR

1894.



STOCKHOLM,
K. L. BECKMANS BOKTRYCKERI,
1895.

INLEDNING

TILL

Bidrag till Sveriges officiella statistik. C, Bergshantering. Commerce Collegii underdåniga berättelse för år ... – Stockholm : P.A. Norstedt & söner, 1859-1911.

Täckningsår: 1858-1910.

Serien bytte 1867 namn till Bergshanteringen.

Föregångare:

Bergs-Collegii underdåniga berättelse om förhållandet med bergshanteringen. – Stockholm, P. A. Norstedt & söner, 1835-1858.

Täckningsår: 1833-1857.

Efterföljare:

Bergshantering / Kungl. Kommerskollegium. – Stockholm : K. L. Beckman, 1912-1978. – (Sveriges officiella statistik).

Täckningsår: 1911-1977.

Översiktspublikation:

Historisk statistik för Sverige. Statistiska översiktstabeller : utöver i del I och del II publicerade t.o.m. år 1950. – Stockholm : Statistiska centralbyrån, 1960.

S. 1. Tab. 1. Produktion av järnmalm, tackjärn samt vissa andra metaller 1836-1950.

S. 2. Tab. 2. Produktion av viktigare andra malmer än järnmalm samt av stenkol m. m. 1871-1950.

S. 3. Tab. 3. Produktion av viktigare järnmalm och tackjärn länsvis 1881-1950, 1000 ton.

S. 4-5. Tab. 4. Bergshantering 1896-1950.

Sveriges bergshantering år 1913 : specialundersökning / av Kommerskollegium. – Stockholm : Isaac Marcus, 1917. – 257, 108 s. – (Sveriges officiella statistik).

S. 1-85: Några historiska data rörande den svenska bergshanteringen [från äldsta tid och fram till 1915].

BIDRAG TILL
SVERIGES OFFICIELA STATISTIK.

C) BERGSHANDTERINGEN.

KOMMERSKOLLEGI
UNDERDÄNIGA BERÄTTELSE

FÖR ÅR

1894.



STOCKHOLM,
K. L. BECKMANS BOKTRYCKERI,
1895.

Innehållsförteckning.

	Sid.
Underdånig berättelse	V.
Fransk resumé	XIX.
Tabellbilagor:	
Tab. 1. Uppfordringen ur jerngrufvorna år 1894.....	3.
» 2. Masugnar och deras tillverkningar år 1894	7.
» 3. Antal begagnade verk och ugnar för beredande af smidbart jern och stål år 1894.....	8.
» 4. Tillverkningar af smältstycken, råskenor och göt m. fl. mellanprodukter, jemte skrotadt gjutgoods af smidbart jern och stål år 1894	8.
» 5. Stång-, fason- och finjern samt -stål jemte andra gröfre tillverkningar af smidesjern och stål år 1894	9.
» 6. Närmare redogörelse för tillverkningarna af stångjern och -stål, bunkstål och stångjernsaflugg m. m. deri inbegripna	10.
» 7. Uppfordrad malm af annat slag än jernmalm år 1894..	10.
» 8. Uppfordringen ur stenkolsgrufvorna år 1894	12.
» 9. Tillverkningar af andra metaller än jern år 1894.....	13.
» 10. Diverse vid bergverken beredda produkter år 1894.....	13.
» 11. Motorer använda vid grufvor och andra bergverk år 1894	14.
» 12. Antal arbetare använda vid grufvor och andra bergverk år 1894	15.
» 13. Olyckshändelser vid bergverken år 1894	16.
» 14. Antal utmål, för hvilka hvilostånd beviljats att träda i kraft den 1 januari år 1895	17.
» 15. Antal mutsedlar utfärdade under år 1894	17.
» 16. Antal utmål tilldelade under år 1894	17.
» 17. Arbetskyldighetens fullgörande i utmålen år 1894	18.
Tackjernstillverkningen i olika länder åren 1871—1893	19.

Table des matières.

	Pages.
Rapport au Roi	V.
Résumé en français	XIX.
Tableaux annexés:	
Tabl. 1. Extraction des minerais de fer, en 1894	3.
» 2. Hauts-fourneaux et leurs produits, en 1894	7.
» 3. Usines et fourneaux employés, en 1894, à produire le fer doux et l'acier	8.
» 4. Massiaux, fers bruts en barres, lingots et d'autres demi-produits, ainsi qu'ouvrages d'acier moulés et décroûtés, en 1894.....	8.
» 5. Fer et acier ôtirés en barres et en verges etc. ou bien façonnés, ainsi que d'autres produits gros de fer doux et d'acier, en 1894.....	9.
» 6. Spécification des productions de fer et d'acier en barres	10.
» 7. Minerais autres que ceux de fer, en 1894.....	10.
» 8. Houilles extraites, en 1894.....	12.
» 9. Métaux autres que le fer, en 1894.....	13.
» 10. Produits divers de l'industrie minérale, en 1894.....	13.
» 11. Moteurs employés dans les mines et les usines, en 1894	14.
» 12. Ouvriers employés dans les mines et les usines, en 1894	15.
» 13. Accidents signalés, en 1894.	16.
» 14. Permis de suspendre, depuis le commencement de l'année 1895, les travaux dans les mines.....	17.
» 15. Permis d'exploitation des mines, en 1894	17.
» 16. Fixations des limites des mines à exploiter, en 1894	17.
» 17. Exécution des travaux légalement prescrits dans les mines, en 1894.....	18.
Fonte produite dans les divers pays pendant les années 1871—1893	19.

TILL KONUNGEN.

Jemlikt nådig föreskrift får Eders Kongl. Maj:ts och Rikets Kommerskollegium härmed afgifva underdånig berättelse rörande bergshandteringen i riket år 1894, hvarvid under särskilda afdelningar redogöres för A) Jernhandteringen, B) Andra bergverksprodukter än jernmalm och jern, C) Arbetskraft samt D) Fyndigheters förvärfvande och försvar. De redogö-

relsen åtföljande tabellerna äro upprättade i hufvudsaklig öfverensstämmelse med motsvarande bilagor till närmast föregående årsberättelse; dock har förutvarande tab. 8, redogörande för tillverkningen af andra metaller än jern äfvensom i öfrigt vid bergverken beredda produkter, nu uppdelats i tvenne skilda tabeller, hvarjemte dels tillagts en ny tabell, innehållande uppgifter angående timade olyckshändelser, hvarom hittills upplysning meddelats endast i berättelsens textafdelning, dels bifogats en jämförande tabellarisk öfversigt af tackjernstillverkningen under senaste decennier i olika länder, hvilken öfversigt är afsedd att framdeles efterföljas af liknande rörande andra viktigare bergverksprodukter.

A) Jernhandteringen.

a) Malmuppföring.

Under år 1894 hafva, enligt hvad tab. 1 närmare utvisar, ur 326 med malmfångst arbetade, inom 11 olika län belägna jerngrufvor uppfördrats tillsammans 1,926,523 ton bergmalm, hvilket är den högsta produktionssiffra, som någonsin förekommit, angifvande i förhållande till 1893 års fångst en ökning af 445,036 ton eller fulla 30 proc. En jämförande öfversigt af jernmalmsbrytningen i medeltal per år under femårsperioderna från och med 1861 samt under hvarterdera af åren 1890—1894 meddelas i efterföljande tablå:

Jernmalmsbrytningen i riket åren 1861—1894.

Årligen.	Antal med malmfångst arbetade grufvor.	Bruten jernmalm. Ton.	Ökning (+) eller minskning (—) från föregående period eller år i procent.
1861—1865.....	500	453,486	—
1866—1870.....	422	542,323	+ 19.6
1871—1875.....	576	784,707	+ 44.7
1876—1880.....	382	721,232	— 8.1
1881—1885.....	496	874,423	+ 21.2
1886—1890.....	530	930,037	+ 6.4
1890.....	390	940,429	—
1891.....	346	985,255	+ 4.8
1892.....	353	1,291,933	+ 31.1
1893.....	341	1,481,487	+ 14.7
1894.....	326	1,926,523	+ 30.0

Till den afsevärdt stegrade brytningskvantiteten under år 1894 hafva bland de malmproducerande länen i all synnerhet tvenne kraftigt bidragit, nemligen Norrbottens län, der vid Gellivara malmfältet produktionen ökades från 306,594 ton år 1893 till 655,401 ton år 1894, samt Kopparbergs län, der ensamt vid det inom Grangårde socken belägna Grängesbergsfältet malmfångsten steg från 261,865 ton år 1893 till 401,513 ton år 1894. Huru förhållandena i berörda hänseende för

öfrigt gestaltat sig inom de olika länen år 1894, jemfördt med år 1893, inhemtas af följande sammanställning:

Jernmalmsbrytningen inom länen åren 1893 och 1894.

L ä n.	Bruten jernmalm.		Ökning (+) eller minskning (—) under 1894.
	1893.	1894.	
T o n.			
Stockholms län.....	24,165	19,854	— 4,311
Upsala län.....	69,704	62,971	— 6,733
Södermanlands län.....	27,260	27,262	+ 2
Östergötlands län.....	834	3,532	+ 2,698
Jönköpings län.....	221	2,700	+ 2,479
Vermlands län.....	91,772	83,230	— 8,542
Örebro län.....	300,201	298,654	— 1,547
Vestmanlands län.....	233,607	209,562	— 24,045
Kopparbergs län.....	415,043	547,911	+ 132,868
Gefleborgs län.....	12,086	12,686	+ 600
Norrbottens län.....	306,594	658,161	+ 351,567
Hela riket	1,481,487	1,926,523	+ 445,036

Af den år 1894 brutna bergmalmen hemtades, enligt hvad ofvanstående siffror jemväl utvisa, mer än tredjedelen (34.2 %) från Norrbottens län, betydligt öfver en fjerdedel (28.4 %) från Kopparbergs län, inemot en sjattedel (15.5 %) från Örebro län, något öfver en tiondedel (10.9 %) från Vestmanlands län samt återstoden, utgörande 11 proc. af produktionen i sin helhet, från Stockholms, Upsala, Södermanlands, Östergötlands, Jönköpings, Vermlands och Gefleborgs län samfaldt. Närmare belyses förhållandet i afseende på de särskilda länen relativa andel i brytningen under perioden 1886—1890 (i årsmedeltal) samt åren 1891, 1892, 1893 och 1894 uti följande öfversigt:

Lärens relativa andelar i jernmalmsbrytningen åren 1886—1894.

L ä n.	Procent af produktionen i hela riket.				
	Årligen 1886—1890.	År 1891.	År 1892.	År 1893.	År 1894.
Stockholms län....	1.51	1.58	1.93	1.63	1.03
Upsala län.....	7.24	7.48	5.77	4.71	3.27
Södermanlands län	2.71	2.01	1.83	1.84	1.42
Östergötlands län..	0.60	0.55	0.16	0.06	0.18
Jönköpings län....	0.04	0.11	0.04	0.02	0.14
Vermlands län.....	10.11	8.42	6.68	6.19	4.32
Örebro län.....	25.69	26.86	23.74	20.26	15.50
Vestmanlands län	20.99	16.25	11.76	15.77	10.88
Kopparbergs län...	26.47	35.53	33.52	28.01	28.44
Gefleborgs län.....	0.99	1.19	0.73	0.82	0.66
Norrbottens län....	3.65	0.02	13.84	20.69	34.16
Summa	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Med tillhjälp af de uppgifter, som finnas intagna i tab. 1 rörande icke allenast det erhållna malmbeloppet utan beträffande jemväl kvantiteten brutet berg och malm tillsammans, är möjlighet beredd att genom beräkning utröna de svenska jerngrufvornas relativa malmrikedom eller, med andra ord, kvantitetsförhållandet mellan den i grufvan lösbrutna bergmassan och den skradda malmen, deri inbegripet plock, vask och separationsprodukt. Härvid är likväl nödigt, för vinnande af full noggrannhet, att frånräkna de ur äldre varp erhållna malmkvantiteterna, rörande hvilka fullständiga uppgifter numera föreligga. Med iakttagande häraf har nedanstående öfversigt uppgjorts:

	Brutet berg och malm. Ton.	Erhållen skradd malm. Ton.	Malm- procent.
Stockholms län.....	42,954	19,554	45.5 %
Upsala län.....	120,784	61,132	50.6 »
Södermanlands län	41,603	27,262	65.5 »
Östergötlands län	10,585	3,532	33.4 »
Jönköpings län	2,700	2,700	100.0 »
Vermlands län.....	152,947	82,782	54.1 »
Örebro län.....	573,155	298,619	52.1 »
Vestmanlands län	367,407	208,357	56.7 »
Kopparbergs län	850,005	547,121	64.4 »
Gefleborgs län	20,834	8,715	41.8 »
Norrbottnens län	790,050	655,401	83.0 »
Hela riket	2,973,024	1,915,175	64.4 »

Det sålunda under redogörelseåret vunna malmutbytet har, såsom synes, för riket i sin helhet uppgått till 64 proc. af kvantiteten brutet berg och malm tillsammans, medan motsvarande procenttal år 1893 utgjorde endast 54 proc. Till denna gynnsamma stegring har i främsta rummet bidragit Norrbottens län, hvars malmprocent ökats från 55 proc. år 1893 till 83 proc. år 1894, på samma gång det inom nämnda län erhållna malmbeloppet mer än fördubblats.

Af den under redogörelseåret brutna kvantiteten bergmalm voro 1,644,328 ton, motsvarande 85.4 proc., magnetisk jernmalm eller svartmalm och 282,195 ton, motsvarande 14.6 proc., jernglans, äfven kallad blodsten. Sistnämnda malmsort förekom i mera afsevärd mängd endast inom fyra län, nemligen i Vermlands län 4,175 ton, utgörande 5 proc. af länets samfälda malmproduktion, i Örebro län 127,325 ton, motsvarande 42.6 proc., i Vestmanlands län 86,225 ton eller 41.1 proc. och i Kopparbergs län 64,120 ton eller 11.7 proc., hvarjemte från Södermanlands län uppgifvits en mindre kvantitet, nemligen 350 ton. Under de trenne sistförflutna åren har uppfordringen af blodstensmalm inom riket haft följande omfattning:

1892	242,054 ton	eller	18.7 %	af årets malmtillgång
1893	287,189 »	»	19.4 »	»
1894	282,195 »	»	14.6 »	»

För separation af jernmalmer hafva, enligt Kollegium tillhandakomna uppgifter, under år 1894 varit använda 10 magnetiska malmskiljare (mot 9 år 1893), medelst hvilka separerats inalles 11,453 ton malm (mot 13,575 år 1893), fördelade på nedanstående sju län:

	Antal mag- netiska malm- skiljare.	Sepa- rations- produkt. Ton.
Stockholms län	1	500
Upsala län	2	2,596
Södermanlands län	2	2,009
Örebro län	2	2,806
Vestmanlands län.....	1	450
Kopparbergs län.....	1	775
Gefleborgs län.....	1	2,317
Summa	10	11,453

Den arbetsstyrka, som under år 1894 varit vid jerngrufvorna sysselsatt, uppgifves till 7,562 personer. Per arbetare hafva sålunda erhållits närmare 255 ton malm. Till jämförelse med förhållandena i enahanda hänseende under femårsperioderna 1861—1890 samt de särskilda åren från och med 1890 meddelas efterföljande medeltals- och årssiffror:

Årligen.	Antal gruf- arbetare.	Ton vunnen malm pr arbetare.
1861—1865	5,001	90.7
1866—1870	4,581	118.4
1871—1875	6,439	121.9
1876—1880	4,883	147.7
1881—1885	6,210	140.8
1886—1890	6,257	148.7
1890	6,335	148.4
1891	6,223	158.3
1892	7,564	170.8
1893	7,510	197.3
1894	7,562	254.8

På samma gång arbetsstyrkan vid jerngrufvorna år 1894 uppgifvits något, om ock oväsentligt större än för år 1893, synes, efter ofvanstående att döma, effekten af arbetet under redogörelseåret hafva varit vida större än under närmast föregående och tidigare år. Denna starka, successivt framträdande stegring i arbetseffekten beror uppenbarligen i väsentlig mån deraf, att jämförelsevis lätt malmbrytning i dagöppningar under de sistförflutna åren kunnat vid Gellivara och Grängesberg bedrifvas i ständigt ökad omfattning. En från teknisk synpunkt lämpligare måttstock för bedömning af arbetseffekten vid grufbrytning erhålles, om vid beräkningen hänsyn tages till förhållandet mellan antalet under jord sysselsatta arbetare och kvantiteten berg, som af dessa arbetare brutits. Dyliga uppgifter finnas emellertid endast för de trenne senaste åren, till hvilka alltså jämförelsen i sådant hänseende måste inskränkas:

År.	Under jord brutet berg. Ton.	Antal dermed sysselsatta arbetare.	Ton lösbrutet berg pr arbetare.
1892	1,775,883	4,111	432
1893	1,862,000	3,999	466
1894	1,702,027	4,070	418

Skärskådas ytterligare förhållandet mellan den i dagbrott erhållna bergmassan och antalet arbetare ofvan jord, som haft sysselsättning motsvarande arbetarnes under jord, så visar sig att, då kvantiteten dylikt berg år 1894 utgjorde 1,270,997 ton och antalet på ofvan angifna sätt sysselsatta arbetare uppgick till 796, arbetseffekten vid dagbrytning sagda år steg till 1,597 ton pr man.

Sjö- och myrmalmer hafva år 1894 upptagits till sammanlagdt belopp af 689 ton, hvaraf 666 ton inom Jönköpings län samt 23 ton ur sjöar belägna delvis inom Kronobergs och delvis inom Kalmar län. Uppfordringen af dessa för framställande af gjuttackjern afsedda malmer, hvilken i allmänhet utmärkt sig för en synnerlig ojämnhet i kvantitativt hänseende, beroende mestadels på vintrarnes beskaffenhet, men som i det hela år från år afsevärdt minskats, har i medeltal under femårsperioderna 1861—1890 samt åren 1890—1894 omfattat följande kvantiteter:

Åren 1861—1865.. 10,877 ton	År 1890..... 812 ton
» 1866—1870... 11,436 »	» 1891..... 2,150 »
» 1871—1875.. 10,556 »	» 1892..... 1,650 »
» 1876—1880.. 5,480 »	» 1893..... 2,275 »
» 1881—1885... 2,985 »	» 1894..... 689 »
» 1886—1890... 2,433 »	

Sammanläggas ofvan angifna belopp bruten jernmalm samt sjö- och myrmalmer, erhållas följande kvantiteter jernmalm i sin helhet:

Åren 1861—1865... 464,363 ton	År 1890 .. 941,241 ton
» 1866—1870... 553,759 »	» 1891..... 987,405 »
» 1871—1875... 795,263 »	» 1892..... 1,293,583 »
» 1876—1880.. 726,712 »	» 1893..... 1,483,762 »
» 1881—1885.. 877,408 »	» 1894 .. 1,927,212 »
» 1886—1890.. 932,470 »	

b) Tackjernstillverkning.

Under år 1894 hafva, såsom af tab. 2 kan inhemtas, vid 126 med arbetande masugnar försedda verk 145 dylika ugnar varit begagnade. Dessutom hafva 50 masugnar uppgifvits såsom brukbara, ehuru de icke under året varit i verksamhet. Sammanlagda blåsningstiden har utgjort 37,235 dygn och tillverkningsmängden uppgått till 462,809 ton, hvaraf 6,537 ton gjutgods, åstadkommet direkt från masugnarne. Föregående året, 1893, tillverkades vid 152 masugnar med en blåsningstid af 37,276 dygn 453,421 ton tackjern, då det direkt framställda gjutgodset likaledes inberäknas. Redogörelseåret förtjer sålunda en till 9,388 ton eller omkring 2 procent uppgående ökning i produktionen af tackjern.

Gången af de genom tackjernsblåsningen i riket under de senaste decennierna vunna resultaten inhemtas för öfrigt af efterföljande siffror, som i fråga om femårsperioderna utgöra medeltalsberäkningar per år:

Tackjernstillverkningen i riket åren 1861—1894.

Årligen.	Tackjern.	Gjutgods, framställt direkt från masugn.	Summa.	Ökning (+) eller minskning (—) i förhållande till föregående period eller år.
				Procent.
	T o n.			
1861—1865	199,375	5,451	204,826	—
1866—1870	261,810	6,044	267,854	+ 30.8
1871—1875	326,510	5,946	332,456	+ 24.1
1876—1880	350,414	6,810	357,224	+ 7.5
1881—1885	423,176	6,201	429,377	+ 20.2
1886—1890	441,876	4,702	446,578	+ 4.0
1890.....	451,443	4,660	456,103	—
1891.....	486,680	4,233	490,913	+ 7.6
1892.....	478,696	6,968	485,664	— 1.1
1893.....	447,362	6,059	453,421	— 6.6
1894.....	456,272	6,537	462,809	+ 2.1

Tages hänsyn till förhållandena, sådana de i förevarande hänseende under år 1894 gestaltat sig inom särskilda län, visar sig att absolut *ökning* i tillverkningsmängden uppstått till större betydelse inom Kopparbergs län (7,901 ton), Västernorrlands (3,737 ton), Vermlands (2,612 ton), Örebro (1,877 ton), Kalmar (1,195 ton) och Östergötlands län (1,017 ton) samt i ringare grad inom Vesterbottens (597 ton) och Södermanlands län (197 ton), hvaremot *minskning* egt rum inom Gefleborgs (4,523 ton), Upsala (2,433 ton), Vestmanlands (1,036 ton), Stockholms (870 ton) samt Jönköpings län, der tillverkningen under året legat nere, medan produktionen derstädes närmast föregående år, 1893, utgjorde 883 ton. Gifvetvis framstår betydelsen af dessa vaxlingar i en förändrad dager, när desamma bedömas efter förhållandet mellan årets för hvarje län uppkomna ökning eller minskning samt de respektive lärens under föregående året redovisade tillverkningsbelopp. De i sådant afseende beräknade relativa talen äro följande, som angifva *ökning* för Vesterbottens län 104 proc., Västernorrlands 51 proc., Kalmar 14 proc., Södermanlands, Östergötlands och Kopparbergs hvardera 7 proc., Vermlands 5 proc. och Örebro län nära 2 proc.; samt *minskning* för Jönköpings län jemnt 100 proc., Stockholms 15 proc., Upsala 10 proc., Gefleborgs 7 proc. och Vestmanlands län inemot 3 procent.

Den betydelsefulla ställning med afseende på tackjernstillverkningen, hvilken Örebro och Kopparbergs län sedan gammalt intagit, hafva dessa tvenne län äfven år 1894 bibehållit, enär inom desamma framstälts något mer än hälften (51 %) af allt det tackjern, som i riket blästes. Närmast deretter i ordningen bland länen följde Gefleborgs län med 13 proc., Vermlands med 12 proc., Vestmanlands med 8 proc. och Upsala län med 5 proc.; till de återstående 11 procenten bidro gemensamt 6 län. Efterföljande tablå innehåller en öfversigt af:

Länens relativa andelar i tackjernstillverkningen åren 1886—1894.

L ä n.	Procent af tillverkningen i hela riket.				
	Årligen 1886— 1890.	År 1891.	År 1892.	År 1893.	År 1894.
Stockholms län.....	1'02	0'90	0'96	1'24	1'03
Upsala län.....	4'47	4'70	5'35	5'57	4'93
Södermanlands län	0'55	0'36	0'58	0'60	0'63
Östergötlands län..	3'72	2'52	3'45	3'33	3'48
Jönköpings län.....	0'20	0'21	0'06	0'19	—
Kronobergs län.....	0'02	—	—	—	—
Kalmar län.....	1'43	1'46	1'80	1'84	2'06
Skaraborgs län.....	0'13	—	—	—	—
Vermlands län.....	12'58	13'31	12'17	11'57	11'90
Örebro län.....	25'60	26'46	24'65	25'57	25'46
Vestmanlands län..	9'51	8'18	8'24	8'84	8'43
Kopparbergs län...	25'07	27'02	26'14	24'98	26'18
Gefleborgs län.....	12'61	12'93	14'00	14'53	13'26
Vesternorrlands län	2'46	1'83	2'19	1'61	2'39
Vesterbottens län..	0'38	0'12	0'41	0'13	0'25
Norrbottnens län....	0'25	—	—	—	—
Hela riket	100'00	100'00	100'00	100'00	100'00

Medeltillverkningen per masugn utgjorde under redogörelseåret 3,192 ton, medelblåsningstiden 257 dygn och medeldygnstillverkningen 12'43 ton. För jämförelses skull och såsom tjänande i viss mån till ledning för bedömning af tackjernstillverkningens utveckling i tekniskt hänseende meddelas här nedan motsvarande medeltalsberäkningar för hvar femte år under halfseket 1833—1883 samt derefter för hvarje efterföljande år:

Tackjernstillverkningen per masugn i riket åren 1833—1894.

Å r.	Medeltillverkning	Medelblåsningstid	Medeldygnstillverkning
	per masugn.		
	Ton.	Dygn.	Ton.
1833.....	434	156	2'78
1838.....	478	151	3'17
1843.....	571	153	3'73
1848.....	622	157	3'96
1853.....	624	136	4'59
1858.....	678	115	5'89
1863.....	902	133	6'78
1868.....	1,271	165	7'70
1873.....	1,619	202	8'01
1878.....	1,766	186	9'49
1883.....	2,212	216	10'24
1884.....	2,418	227	10'66
1885.....	2,596	237	10'95
1886.....	2,697	243	11'10
1887.....	2,784	247	11'27

Kommerskollegii berättelse om bergshandlingen år 1894.

Å r.	Medeltillverkning	Medelblåsningstid	Medeldygnstillverkning
	per masugn.		
	Ton.	Dygn.	Ton.
1888.....	2,821	246	11'47
1889.....	2,804	239	11'78
1890.....	2,962	246	12'04
1891.....	3,167	259	12'23
1892.....	3,174	257	12'35
1893.....	2,983	245	12'18
1894.....	3,192	257	12'43

Bland länen föredde år 1894 Vesternorrlands län med sina 2 under hela året i gång varande masugnar högsta såväl medeltillverkning (5,521 ton) som medelblåsningstid per masugn, hvaremot lägsta medeltillverkningen (1,170 ton) äfvensom lägsta medelblåsningstiden (92 dygn) förekom i Vesterbottens län, der endast den Olofsfors bruk tillhöriga masugnen var i gång. Högsta medeldygnstillverkningen hade Kopparbergs¹⁾ och Vesternorrlands län att uppvisa med resp. 14'53 och 15'17 ton per masugn, lägsta åter Södermanlands med 6'77 ton, hvilket allt jemte hithörande förhållanden år 1893 inhämtas af efterföljande tabellariska sammanställning:

Tackjernstillverkningen per masugn inom länen åren 1893 och 1894.

L ä n.	Medeltillverkning	Medelblåsningstid	Medeldygnstillverkning			
	per masugn.					
	Ton.		Dygn.		Ton.	
	1893.	1894.	1893.	1894.	1893.	1894.
Stockholms län.....	2,809	2,374	261	237	10'76	10'04
Upsala län.....	3,609	3,261	282	268	12'80	12'15
Södermanlands län	900	1,449	144	214	6'24	6'77
Östergötlands län..	3,778	4,032	287	347	13'15	11'63
Jönköpings län.....	294	—	71	—	4'17	—
Kalmar län.....	2,785	3,184	278	315	10'01	10'18
Vermlands län.....	2,623	2,898	243	260	10'80	11'17
Örebro län.....	2,760	2,805	243	241	11'34	11'66
Vestmanlands län..	2,862	3,003	267	273	10'70	11'02
Kopparbergs län...	3,436	3,787	240	259	14'30	14'63
Gefleborgs län.....	3,660	3,409	270	247	13'58	13'32
Vesternorrlands län	3,653	5,521	255	364	14'32	15'17
Vesterbottens län..	573	1,170	49	92	11'69	12'72
Hela riket	2,983	3,102	245	257	12'18	12'43

Masugnarnes tillverkningar år 1894, närmare specificerade, utgjordes af följande olika slags tackjern, oberäknadt gjutgods framställt direkt från masugn:

¹⁾ Vid ett inom detta län beläget verk, nemligen Domnarvats jernverk, uppgick medeldygnstillverkningen per masugn till 26'59 ton, hvilket var den högsta produktion, som förekom vid något verk i riket.

Smides- och puddeltackjern.....	257,275 ton
Bessemer- och Martintackjern	183,395 »
Spegeljern.....	1,046 »
Gjuttackjern för aducering.....	5,935 »
Gjuttackjern för andra ändamål	8,621 »
	<u>Summa 456,272 ton.</u>

De olika tackjernssorternas kvantitativa betydelse har, procentiskt uttryckt, varit följande under de trenne senaste produktionsåren:

	1892.	1893.	1894.
Smides- och puddeltackjern	66·13 %	63·86 %	56·39 %
Bessemer- och Martintackjern...	30·53 »	32·52 »	40·19 »
Spegeljern	0·19 »	0·29 »	0·23 »
Gjuttackjern för aducering.....	1·10 »	1·55 »	1·30 »
Gjuttackjern för andra ändamål	2·05 »	1·78 »	1·39 »
	<u>Summa 100·00 %</u>	<u>100·00 %</u>	<u>100·00 %</u>

Det förstnämnda slaget, smides- och puddeltackjern, framställdes år 1894 inom alla de tolf tackjernsproducerande länen i kvantiteter, växlande från 69,983 ton i Örebro ned till 1,157 ton i Vesterbottens län. Tillverkning af Bessemer- och Martintackjern egde rum inom nio olika län, af hvilka dock Örebro, Kopparbergs och Gefleborgs tillsammans lemnade öfver $\frac{7}{10}$ af samfälda beloppet. Spegeljern producerades vid tvenne jernverk, nemligen Schisshyttan i Kopparbergs län och Långbanshyttan i Vermlands län, det senare likväl bidragande med endast 8 ton. Aduceringsjern framställdes inom fem olika län, men i betydligare mängd endast inom Örebro län, hvars tillverkning uppgick till 3,666 ton, motsvarande 62 proc. Annat gjuttackjern förekom deremot i nio skilda län med någorlunda lika, mellan 1,012—1,460 ton varierande produktionsbelopp, undantagandes Södermanlands län, som ej hann upp till mer än 853 ton, samt Upsala och Kopparbergs län med endast 97 ton hvardera.

c) Framställning af smidbart jern och stål.

Antalet år 1894 begagnade verk för beredande af smidbart jern och stål uppgick, enligt tab. 3, till 152 mot 153 år 1893. Förenämnda 152 verk voro belägna inom nitton olika län (Stockholms stad inberäknad), af hvilka Örebro län hade att uppvisa det största antalet, 26, och Kopparbergs det näst största, 20, medan Vestmanlands räknade 16, Gefleborgs 15, Vermlands 14, Östergötlands 13, Upsala 10 o. s. v.

De härddar och andra ugnar, som under redogörelse-året varit använda för omvandling af tackjern till smidbart jern och stål äfvensom af smidesjern till stål, återfinnas jemväl i förberörda tabell, men några hjälpugnar, såsom räckhärddar och vällugnar m. m. d., äro lika litet här upptagna som rostugnar och varmluftsapparater vid tackjernstillverkningen.

Antalet Lancashiresmälthärddar utgjorde 337, fördelade på 13 olika län, antalet Franche-comté-härddar 39, spridda inom 12 län, Vallon-smälthärddar 24 inom 4 län, skrotsmältningshärddar 14, fördelade på 10 län. Sammanlagdt begagnades så-

lunda 414 härddar för färskning och skrotsmältning, hvaraf inemot hälften eller 196 förefunnos inom de tre länen Örebro, Vestmanlands och Kopparbergs. Af puddelugnar voro under året i bruk endast 4, nemligen 3 i Vestmanlands och en i Östergötlands län. För götmetalls framställande användes år 1894 inom 12 särskilda län 68 ugnar, hvaraf 31 Bessemer-, 32 Martin- och 5 degelstålsugnar. De under året i bruk varande brännstålsugnarne voro till antalet 5, tillhörande 3 olika län.

För att få summan af allt smidbart jern och stål äro i tab. 4 sammanförda ovälda såväl smältstycken och råskenor som göt. Det är nemligen endast af dessa ovälda mellanprodukter, som hela summan af smidbart jern och stål kan erhållas, ty utom att dessa såsom sådana delvis exporteras, blir en annan del deraf såsom ämnesjern dels vid jernverken sjelfva använd till manufaktur, dels afyttrad till inhemska mekaniska verkstäder, och då ingendera af dessa delar inom landet omvandlas till sådana produkter, som böra inordnas i berättelsen om bergshandteringen, kan aldrig summan af väldt¹⁾ jern och stål, stång-, fason- och finjern m. fl. i tab. 5 upptagna produkter, gifva ett riktigt begrepp om tillverkningsbeloppet af smidbart jern och stål. De år 1894 erhållna mellanprodukterna, deri inberäknadt skrotadt gjutgods af smidbart jern och stål, utgjordes af:

Ovälda smältstycken och råskenor	204,517 ton	=	54·79 proc.
Oväld götmetall.....	167,835 »	=	44·97 »
Blåsstål eller oräckt brännstål.....	905 »	=	0·24 »
	<u>Summa 373,257 ton</u>	=	<u>100·00 proc.</u>

Förstnämnda tillverkningar eller smältstycken och råskenor utgjordes till allra största delen, 189,355 ton eller 92·6 proc., af Lancashire-smältstycken. Af andra i härd beredda smältstycken, deri äfven inräknade sådana, af hvilka Franche-Comté-stångjernet blifvit framställt, uppgick årsproduktionen till endast 13,203 ton eller 6·4 proc., och återstående 1,959 ton (1 %) utgjordes af puddelråskenor. Under den senast gångna femårsperioden har tillverkningen af smältstycken och råskenor omfattat följande kvantiteter:

år 1890.....	225,632 ton
» 1891	224,651 »
» 1892	235,426 »
» 1893.....	225,532 »
» 1894	204,517 »

hvaraf inhemtas, att tillverkningen fortfarande är i nedgående och år 1894 understigit föregående årets produktion med 21,015 ton eller 9·3 proc.

Det andra slaget af hithörande produkter, nemligen götmetall, utgjordes af 83,322 ton (49·6 %) Bessemer-, 84,003 ton (50·1 %) Martin- och 510 ton (0·3 %) degelgötmetall. Med undantag af 2,361 ton skrotadt gjutgods, hvaraf största delen eller 2,289 ton Martingjutgods, bestod ofvannämnda belopp uteslutande af göt. Tillverkningen af götmetall under hvart-

¹⁾ Såsom väldt har räknats äfven sådant jern och stål, som med delvis bibehållet framställningsvärme före utvalsningen endast insatts i värmetjemnings- eller svettningssgruppar.

dera af åren 1890—1894 inhomtas af nedanstående produktions-siffror, som utvisa kvantiteterna i ton:

År.	Bessemermetall.	Martinmetall.	Degelgötmetall.	Summa götmetall.
1890.....	94,247	72,985	646	167,878
1891.....	92,985	78,197	707	171,889
1892.....	82,422	76,556	617	159,595
1893.....	84,398	81,889	558	166,845
1894.....	83,322	84,003	510	167,835

Jemföras de senaste tvenne årens här angifna siffror, visar sig i fråga om år 1894 en tillbakagång i produktionen af såväl Bessemer- som degelgötmetall, nemligen med resp. 1,076 och 48 ton, hvaremot af Martinmetall framstälts 2,114 ton mera än år 1893. I sin helhet har alltså produktionen af götmetall under år 1894 ökats med 990 ton, motsvarande endast 0·6 procent.

Med den så kallade basiska defosforiseringsmetoden hafva i vårt land år 1894 framstälts 26,244 ton i ofvan angifna belopp inräknad götmetall, hvaraf 10,954 ton Bessemer- och 15,240 ton Martingöt samt 50 ton Martingötods. Den ojemförligt största delen af ifrågakvarande tillverkningar har framstälts vid Domnarfvets och Avesta jernverk i Kopparbergs län, hvarförutom mindre kvantiteter tillverkats vid Ankarsum i Kalmar län, Kallinge i Blekinge län samt Gullöfors i Elfsborgs län.

Uti tab. 5 redogöres för väldigt jern och stål, stång-, fason- och finjern samt -stål jemte andra gröfre tillverkningar af smidesjern och stål, som, oberäknadt i vissa fall omvällningar, direkt framstälts af tillförene ej välda ämnen. Då allt sådant, som med fog kan anses såsom verklig manufaktur, icke med större rätt än t. ex. vid jernverk framställda maskiner kan sägas höra till bergshandteringen, har, på sätt i närmast föregående årsberättelser skett, all egentlig manufaktur, såsom bleck- eller tunnplåt, spik, redskapssmide och mera dylikt, som framställes af förut väldigt jern och stål, uteslutits ur förevarande redogörelse och, likasom efter omsmältning af tackjern beredt gjutgods, öfverflyttats till berättelsen om fabriker och manufakturer, hvaremot grofplåt för ångpannor, fartyg, bryggor m. m. d., jernvägs-skenor med skarfjern och bottenplåtar, jernvägshjulband (tyres), axlar, ankare och andra grofsmiden, hvilka alla med omedelbart föregående vällning mera direkt framställas, i denna tabell sammanstälts med stång-, fason- och finjern samt -stål, som af enahanda ämnen på liknande sätt beredas. I fråga om axlar och somliga andra grofsmiden må dock anmärkas, att i de undantagsfall, då dylika tillverkningar utföras vid mekaniska verkstäder utan egen jern-tillverkning, blifva desamma redovisade i berättelsen om fabriker och manufakturer, hvaraf följer, att här meddelade siffror måhända icke fullt omfatta produktionen i sin helhet.

För lättare öfverblick af de olika tillverkningar, som i förenämnda tab. 5 finnas specificerade särskildt för hvarje län, äro i efterföljande tablå sammanförda årsuppgifterna, för så vidt de afse produktionen inom hela riket, med jämförelse-siffror för 1893, hvarjemte i skilda kolumner procentiskt angifvits hvarje år 1894 redovisad tillverknings fördelning på de ämnen, välljern och götmetall, hvaraf densamma framstälts:

Tillverkningar af smidesjern och stål åren 1893 och 1894.

	Tillverkningsbelopp		Ökning (+) eller minskning (-) år 1894.	År 1894 framställdes af	
	år 1893.	år 1894.		välljern.	götmetall.
	T o n.			Procent.	
Välda ämnen för export (blooms, billets etc.).....	8,726	8,083	— 643	0·1	99·9
Stångjern och -stål.....	146,042	146,786	+ 744	67·8	32·2
Ej spec. fasonjern och -stål	7,313	8,324	+ 1,011	8·0	92·0
Band-, söm- och ej spec. finjern.....	70,828	78,092	+ 7,264	59·8	40·7
Valstråd i ringar.....	33,818	25,764	— 8,054	40·4	59·6
Grof plåt.....	10,721	10,850	+ 129	0·7	99·3
Jernvägsskenor.....	5,677	3,644	— 2,033	—	100·0
Skarfjern och bottenplåtar	1,004	384	— 620	45·8	54·7
Jernvägshjulband (tyres)...	1,343	1,391	+ 48	—	100·0
Axlar.....	1,640	1,975	+ 335	34·9	65·1
Ankare och andra grofsmiden.....	1,205	1,009	— 196	59·2	40·8
Summa	288,317	286,302	— 2,015	55·8	44·7

Ehuru, såsom synes, 1894 års produktion af särskildt band-, söm- och ej specificerad finjern stigit ej oansenligt, hafva dock hithörande tillverkningar i sin helhet minskats med 2,015 ton (0·7 %), beroende förnämligast på afsevärd nedgång i produktionen af valstråd i ringar. Tablå utvisar, bland annat, äfven att något öfver 55 proc. af de för 1894 upptagna tillverkningarna framstälts af välljern och närmare 45 proc. af götmetall. Dessa procenttal motsvarades år 1893 af resp. 60 och 40 proc. samt år 1892 af resp. 64 och 36 proc., hvarigenom ådagaläggas, att götmetallens användning för framställande af inhemska jern- och ståltillverkningar, jemförd med välljerns förbrukningen för enahanda ändamål, under de sist-förlutna tvenne åren företett en afsevärd relativ stegring.

Den i tablå först upptagna tillverkningen, välda blooms och billets för export, framställdes år 1894 inom sex af rikets län, men hufvudsakligen eller till mer än $\frac{1}{3}$ i Vermlands och Gefleborgs län med resp. 2,517 och 4,111 ton.

Stångjern och -stål framställdes uti aderton olika län. Främst bland dessa i afseende på årstillverkningens storlek stod Vestmanlands län med 30,502 ton; dernäst följde Kopparbergs med 26,061, Gefleborgs med 19,494, Örebro med 17,462, Östergötlands med 17,394, Vermlands med 13,189 och Upsala med 12,151 ton, medan för öfriga elfva län samfälda kontingenten ej steg högre än till 10,533 ton.

Det för ej särskildt specificerad fasonjern och -stål ofvan anförda produktionsbeloppet hemtades nästan uteslutande från Kopparbergs, Gefleborgs och Örebro län, hvilka redovisade resp. 4,530, 2,768 och 932 ton, under det att återstående 94 ton fördelade sig på Östergötlands, Vermlands och Vestmanlands län.

Beträffande band-, söm- och ej särskildt specificerad finjern framstod bland de åtta med dylik tillverkning under redogörelseåret sysselsatta länen Örebro län såsom det i sådant hänseende produktivaste. Dess bidrag utgjorde nemligen

26,881 ton, medan från Kopparbergs län erhöles 16,474, från Vermlands 10,945, från Gefleborgs 10,104, från Vestmanlands 8,359 samt från Östergötlands, Kalmar och Vesterbottens län tillsammans 5,329 ton, deraf dock endast 6 ton från sistnämnda län. Valstråd i ringar framställes i sju olika län, dock företrädesvis i Kopparbergs med 9,232 ton, Örebro med 6,725 och Vermlands med 5,855 ton, hvarjemte Vestmanlands län bidrog med 2,132 ton samt Östergötlands och Kalmar län med tillsammans 215 ton.

Groft plåt tillverkades vid jernverk belägna inom Östergötlands, Örebro, Vestmanlands och Kopparbergs län, dock i öfvervägande mängd inom sistnämnda län, hvars uppgifna produktion utgjorde 6,968 ton, eller mer än $\frac{3}{5}$ af totala års-tillverkningen.

Utvalsning af jernvägsskenor äfvensom skarvjern och bottenplåtar egde rum nästan uteslutande inom Kopparbergs län, likasom jernvägshjulband (tyres) utvalsades endast i Gefleborgs län.

Axlar framställes i nämnvärd mängd endast inom Vermlands, Vestmanlands, Kopparbergs och Gefleborgs län, andra gröfre smiden åter hufvudsakligen i Östergötlands och Vestmanlands län.

Under förutsättning att de för tidigare år än 1892 till Kollegium inkomna och under rubriken stångjern upptagna tillverkningsbelopp omfattat såväl hvad här i mera egentlig bemärkelse förstås med stångjern jemte ej specificerad fason- och finjern samt valstråd i ringar som ock, åtminstone delvis, valda blooms och billets, ställer sig en jemförelse i afseende å rikets stångjernstillverkning i vidsträckt bemärkelse under hvardera af åren 1890—1894 så, som nedanstående siffror utvisa:

år 1890.....	281,833 ton
» 1891.....	280,430 »
» 1892.....	273,510 »
» 1893.....	266,727 »
» 1894.....	267,049 »

För vinnande af kändedom om förhållandet mellan smidt och valsadt stångjern och -stål har i tab. 6 en uppdelning gjorts, af hvilken framgår bland annat att, oberäknadt fin- och fasonjern samt -stål, som framställes uteslutande medelst valsning, år 1894 beredts 39,738 ton stångjern och -stål medelst smidning och 94,896 ton medelst valsning. Huruledes förhållandet i afseende å användningen af smidning eller valsning vid framställande af jern och stål i stänger under de sist gångna åren förändrats till relativ förmån för den senare metoden, framgår af efterföljande siffror:

År.	Stångjern och -stål, beredt medelst smidning.	Stångjern och -stål, beredt medelst valsning.
1892	46,693 ton = 34·1 proc.	90,306 ton = 65·9 proc.
1893	43,072 » = 31·8 »	92,479 » = 68·2 »
1894	39,738 » = 29·5 »	94,896 » = 70·5 »

Af den för år 1894 angifna kvantiteten smidt stångjern och -stål hade 35,919 ton (90·4 %) utsmidts af smältstycken, 3,439 ton (8·6 %) af götmetall och 380 ton (1 %) af brännstål. Af valsadt stångjern och -stål åter hade sagda år 59,163 ton (62·3 %) utvalsats af i hård beredt jern, 32 ton af puddeljern och -stål samt 35,701 ton (37·7 %) af götmetall.

Smidt stångjern och -stål framställes inom sjutton olika län, hvaribland Örebro län intog främsta rummet med en års-tillverkning af 9,481 ton, eller närmare $\frac{1}{4}$ af totalbeloppet. Medelst valsning beredt stångjern och -stål framställes åter inom fjorton län, bland hvilka Vestmanlands hade att uppvisa den högsta produktionen, utgörande 22,508 ton.

B) Andra bergverksprodukter än jernmalm och jern.

a) Malmer.

Utur de för vinnande af annan malm än jernmalm år 1894 arbetade grufvor hafva, såsom af de i tab. 7 sammanförda uppgifterna kan i detalj inhemtas, följande kvantiteter malm af olika slag blifvit uppfordrade:

	Antal med malmfångst arbetade grufvor.	Antal län, inom hvilka grufvorna varit belägna.	Erhållen malm. Ton.
Silfver- och blymalmer	21	3	14,825
Kopparmalm	17	6	25,710
Zinkmalm	28	5	47,029
Manganmalm	8	4	3,359
Antimonmalm	1	1	0·03
Svafvelkis	2	2	656

I samma tabell finnas äfven meddelade fullständiga uppgifter angående kvantiteten brutet berg och malm tillsammans. Då emellertid ur det samtidigt med malmerna lösbrutna gråberget i regeln utskräfts flera sorters malm, har det ej varit möjligt att för hvarje malmslag specifikt angifva den deremot svarande bergmassan. Inalles utgjorde kvantiteten brutet berg och malm 226,461 ton, hvarur erhöles ofvannämnda olika malmslag, som sammanlagda uppgå till ett belopp af 91,579·03 ton och alltså utgöra 40·4 proc. af hela den brutna bergmassan.

För att åskådliggöra i hvad mån brytningen af förestående malmer ökats eller minskats under år 1894 i förhållande till enahanda brytning under hvardera af närmast föregående fyra år, har kollegium här nedan sammanställt uppgifterna i berörda hänseende för femårsperioden 1890—1894 med angifvande af kvantiteterna i ton:

	1890.	1891.	1892.	1893.	1894.
Guld malm	1,458	2,680	3,463	2,441	—
Silfver- o. blymalmer	14,986	15,044	19,803	21,043	14,825
Kopparmalm	20,670	21,883	24,069	22,033	25,710
Koboltmalm	145	244	53	101	—
Zinkmalm	61,843	61,591	54,981	46,623	47,029
Manganmalm	10,698	9,080	7,832	7,061	3,359
Molybdenmalm	—	—	0·1	0·1	—
Nickelmalm	616	483	—	—	—
Antimonmalm	—	—	—	—	0·03
Svafvelkis	1,135	1,659	1,249	480	656

Vid jemförelse mellan de tvenne sistförflutna årens produktionssiffror framgår, att under år 1894 brytningsmängden ökats i fråga om kopparmalm med 3,677 ton (16·7 %) samt zinkmalm med 406 ton (0·9 %) och svafvelkis med 176 ton (36·7 %), men att minskning egt rum i afseende å silfver- och

blymalmer med 6,218 ton (29½ %) samt manganmalm med 3,702 ton (52¼ %). Nickelmalm, kobolt- och molybdenmalm hafva icke upptagits under redogörelseåret, hvaremot, såsom synes, en mindre betydande kvantitet af den här i landet ytterst sparsamt förekommande antimonglans) erhållits vid Oskarsgrufvan i Hammars socken af Örebro län. Af guldmalm har någon bestämd kvantitet för året icke redovisats, men från Stora Kopparbergs grufva har uppgifvits, att den derstädes erhållna kopparmalmen varit delvis guld- och silfverhaltig.

b) Stenkol och eldfasta leror.

Enligt det i tab. 8 meddelade sammandrag af uppgifterna rörande uppfordringen år 1894 ur rikets stenkolsgrufvor bearbetades nämnda år 7 olika stenkolsfält, alla belägna i Malmöhus län. Totala brytningsmängden eller kvantiteten brutet berg, stenkol och lera utgjorde sammanlagdt 399,898 ton, hvaraf erhållits 213,634 ton stenkol af olika kvaliteter samt 129,617 ton eldfasta leror, som hufvudsakligen tillgodogjorts för tillverkning af tegel och annat lergods.

På de i tabellen närmare angifna stenkolssorterna fördelade sig hela summan så, som följer:

N:r 1	118,532 ton =	55.48 proc.
N:r 2	76,644 » =	35.88 »
N:r 3	16,458 » =	7.70 »
Flis	2,000 » =	0.94 »

Summa 213,634 ton = 100.00 proc.

För lättare öfversigt af tillverkningarna under sistförflutna fem år meddelas följande kvantitetsuppgifter, hvilka beträffande åren 1890 och 1891 äro beräknade efter de grunder, som finnas närmare angifna i Kollegii underdåniga berättelse angående bergshandteringen 1892, sid. XIII:

År.	Stenkol.	Eldfasta leror.
1890	187,512 ton	126,003 ton
1891	198,033 »	134,909 »
1892	199,380 »	123,096 »
1893	199,933 »	138,469 »
1894	213,634 »	129,617 »

Brytningen af stenkol har, enligt hvad förestående siffror ådagalägga, år 1894 försiggått i större skala än år 1893. Skillnaden i de under sagda tvenne år vunna totalbeloppen uppgår till 13,701 ton, hvilket betecknar en relativ produktionsökning sistlidet år af 6.9 proc. I fråga åter om förhållandet mellan de under senaste tvenne åren uppfordrade kvantiteterna eldfast lera utvisa ofvanstående siffror för redogörelseåret en minskning med 8,852 ton, motsvarande 6.4 proc.

När, för utrönande af arbetseffekten vid stenkolsgrufvorna, kvantiteten lösbrutet berg jemföres med antalet under jord sysselsatta arbetare, erhållas beträffande de trenne senaste åren följande relationer:

År.	Brytningsmängd. Ton.	Antal arbetare under jord.	Ton lösbrutet berg pr arbetare.
1892	382,209	1,260	303
1893	388,213	1,217	319
1894	399,898	1,199	334

c) Metaller.

Under hänvisning, för närmare detaljers inhemtande, till tab. 9 får Kollegium i afseende å hithörande produkter meddela följande öfversigt.

Guld. Produktionen år 1894 omfattade ett belopp af 93,603 kilogram, hvaraf endast en obetydlig del eller något mer än 1 kg. erhållits från Kafveltorps blyhytta i Örebro län, och allt det öfriga framstälts vid Falu kopparverk. Den allra största delen eller 92,275 kg. hade bekommit på våta vägen och endast 1,328 kg. på torra vägen. Jemfördt med 1893 års guldproduktion, visar resultatet för år 1894 någon, om ock ringa ökning (0.227 kg.), såsom af nedanstående siffror, hvilka afse jemväl femårsperioderna 1861—1890 (årsmedeltal) samt åren 1890—1892, närmare belyses:

Åren 1861—65	14,895 kg.	År 1890	87,664 kg.
» 1866—70	8,232 »	» 1891	109,580 »
» 1871—75	5,133 »	» 1892	87,626 »
» 1876—80	5,776 »	» 1893	93,376 »
» 1881—85	24,796 »	» 1894	93,603 »
» 1886—90	77,577 »		

Silfver. Samfälda produktionsbeloppet vid de med tillverkning af silfver år 1894 sysselsatta verk uppgick till 2,869.3 kilogram, hvartill Sala silfververk ensamt bidragit med 2,506 kg. eller 87.3 proc. Endast det vid Falu kopparverk framställda silfret, 255.3 kg., hade vunnits på våta vägen, hvaremot återstoden bekommit på torra vägen. I förhållande till år 1893 visade redogörelseåret ett mindre gynnsamt resultat, i det att tillverkningsmängden minskades med 1,595.1 kg. eller 35.7 proc. Årsproduktionen i sin helhet utgjorde i genomsnitt:

Åren 1861—65	1,128.9 kg.	År 1890	4,554.9 kg.
» 1866—70	1,185.3 »	» 1891	3,658.0 »
» 1871—75	779.9 »	» 1892	5,210.6 »
» 1876—80	1,116.9 »	» 1893	4,464.6 »
» 1881—85	1,713.0 »	» 1894	2,869.3 »
» 1886—90	4,254.3 »		

Bly. Det under år 1894 för riket uppnådda produktionsbeloppet utgjorde 317,091 kg. frisk- och raffinadbly samt 13,272 kg. blyglete (silfverglitt), tillsammans 330,363 kg. eller 141,645 kg. (30 %) mindre än år 1893. Tillbakagången beror på betydligt reducerad tillverkning vid Sala silfververk, medan åter produktionen vid Kafveltorps blyhytta i Örebro län något ökats.

Under femårsperioderna från och med 1861 samt åren 1890—1894 omfattade blytillverkningen i medeltal per år nedanstående belopp:

Åren 1861—65 ...	444,770 kg.	År 1890	352,507 kg.
» 1866—70 ...	395,833 »	» 1891	320,095 »
» 1871—75 ...	53,592 »	» 1892	801,327 »
» 1876—80 ...	71,985 »	» 1893	472,008 »
» 1881—85 ...	269,422 »	» 1894	330,363 »
» 1886—90 ...	274,358 »		

Koppar. Koppartillverkningen, som i äldre tider varit en för landet ganska betydande inkomstkälla, men under senare åren befunnit sig i ett tillstånd af utmattning, har under 1894 lemnat som årsresultat 52,770 kg. garkoppar och 297,129 kg. på våta vägen bekommen raffinadkoppar eller inalles 349,899 kg., hvilket är 194,009 kg. (55.7 %) mindre än år 1893. Af de tre verk, som tillsammans åstadkommit förenämnda belopp, hade Falu kopparverk att uppvisa den största andelen, nemligen 163,768 kg., motsvarande 46.8 procent af det hela. Framställningen af gar- och raffinadkoppar har i årligt medeltal under senast tilländagångna femårsperioder och år omfattat nedan angifna kvantiteter:

Åren 1861—65... 1,731,169 kg.	År 1890..... 616,504 kg.
» 1866—70... 2,003,335 »	» 1891..... 543,189 »
» 1871—75... 1,162,358 »	» 1892 .. 744,617 »
» 1876—80... 925,048 »	» 1893 543,908 »
» 1881—85... 770,793 »	» 1894 349,899 »
» 1886—90... 835,298 »	

d) Diverse bergverksprodukter.

Svafvel. Vid Falu kopparverk har år 1894 producerats 36,000 kg. svafvel, hvilket belopp icke utgör fullt hälften af föregående årets tillverkningsmängd, såsom synes af följande jämförelsesiffror:

År 1890	42,200 kilogram
» 1891	23,300 »
» 1892	45,600 »
» 1893	75,000 »
» 1894	36,000 »

Årliga medeltillverkningen under femårsperioden utgjorde 44,420 kg.

Kopparvitriol. Tillverkningen häraf, som bedrivits endast vid Falu kopparverk, uppgick år 1894 till 722,501 kg. eller 63,470 kg. (9.8 %) mera än år 1893 samt har i öfrigt under senast tilländagångna femårsföljd omfattat nedanstående kvantiteter:

År 1890	636,346 kilogram
» 1891	612,280 »
» 1892	579,986 »
» 1893	659,031 »
» 1894	722,501 »

Årliga medeltillverkningen under femårsperioden utgjorde 642,029 kg.

Jernvitriol. Vid fyra olika verk hafva år 1894 tillverkats sammanlagdt 361,918 kg. jernvitriol, hvaraf inemot $\frac{3}{5}$ vid Falu kopparverk. I jämförelse med det närmast föregående året företedde redogörelseåret en till 91,928 kg. (20.8 %) uppgående produktionsminskning, såsom af nedanstående siffror framgår:

År 1890	500,080 kilogram
» 1891	418,862 »
» 1892	475,793 »
» 1893	453,846 »
» 1894	361,918 »

Årliga medeltillverkningen under femårsperioden utgjorde 442,100 kg.

Rödfärg. Samfälda produktionsbeloppet vid de nio med rödfärgstillverkning år 1894 sysselsatta verk uppgick till 1,563,731 kg., hvaraf Falu kopparverk åstadkommit mer än halfva beloppet. I förhållande till år 1893 visade redogörelseåret en ej obetydlig stigning, i det att produktionen i sin helhet ökades med 192,863 kg. eller 14.1 proc. Under hvartera af de senaste fem åren har densamma utgjort:

År 1890	1,533,746 kilogram
» 1891	1,467,722 »
» 1892	1,089,806 »
» 1893	1,370,868 »
» 1894	1,563,731 »

Årliga medeltillverkningen under femårsperioden utgjorde 1,405,175 kg.

Koboltoxid. Genom lakning och utfällning hafva vid Falu metallextraktionsverk år 1894 vunnits 1,580 kg. koboltoxid eller 1,718 kg. (52.1 %) mindre än år 1893. Produktionen utgjorde:

År 1890	7,020 kilogram
» 1891	6,260 »
» 1892	7,138 »
» 1893	3,298 »
» 1894	1,580 »

Årliga medeltillverkningen under femårsperioden utgjorde 5,059 kg.

Alun. Tillverkningen häraf, bedrifven vid trenne olika verk, men till det ojemförligt största omfånget af skånska superfosfat- och svafvelsyre-fabriks-aktiebolaget i Helsingborg, har omfattat följande belopp:

År 1890	981,484 kilogram
» 1891	542,410 »
» 1892	355,608 »
» 1893	357,495 »
» 1894	261,009 »

hvaraf synes, att produktionen under redogörelseåret nedgått med 96,486 kg. eller 27 proc.

Årliga medeltillverkningen under femårsperioden utgjorde 499,601 kg.

Blyerts. Under redogörelseåret har blyertstillverkningen, som bedrivits vid tvenne inom Vestmanlands län belägna verk, omfattat en kvantitet af 105,630 kg. eller mer än dubbelt så mycket som år 1893, såsom af nedanstående produktionsiffror framgår:

År 1890	13,836 kilogram
» 1891	16,750 »
» 1892	15,423 »
» 1893	49,350 »
» 1894	105,630 »

Årliga medeltillverkningen under femårsperioden utgjorde 40,198 kg.

C) Arbetskraft.

a) Motorer.

De för bergverks- och bruksrörelsen använda motorer hafva, såsom af tab. 11 närmare inhemtas, år 1894 utgjort ett antal af 1,669, nemligen 475 vid grufvorna och 1,194 vid öfriga bergverk, hvilket senare antal är ej oväsentligt mindre än det för år 1893 uppgifna (1,382), beroende derpå att 1894 års primäruppgifter, vida fullständigare än under föregående året egde rum, innehållit redogörelser angående sådana motorer, som användts för åstadkommande af gjutgods genom tackjerns omsmältning samt för egentlig manufaktur tillverkning, och hvilka samtliga öfverflyttats till berättelsen om fabriker och manufakturer, för att derstädes i sinom tid redovisas.

Ojemförligt största delen af det år 1894 redovisade antalet motorer utgjordes af vattenhjul och turbiner (1,231) samt ångmaskiner (314).

För ej mindre än 1,534 af samtliga motorer har styrkan blifvit uppgifven, och utgjorde densamma inalles 57,362 hästkrafter, hvaraf för vattenhjul och turbiner 46,752, ångmaskiner 10,397 och andra maskiner 213 hästkrafter. I fråga åter om åtskilliga vattenmotorer saknas i primäruppgifterna anteckning rörande hästkrafttalet, hvilket antagligen beror derpå, att det samma icke för vederbörande förvaltningar varit ens närmelsevis känt.

Största antalet motorer eller 364 har uppgifvits från Örebro län, hvarefter följa i ordning Kopparbergs län med 314, Vestmanlands med 208, Vermlands med 202 och Gefleborgs med 180. Uti öfriga sexton län vexlade antalet från 87 i Upsala till endast 1 i Kristianstads län.

I afseende på omfattningen af motorernas uppgifna styrka stod Kopparbergs län främst med sammanlagdt 12,859 hästkrafter och efterföljdes närmast af Örebro (9,923), Gefleborgs (9,862), Vermlands (9,249), Vestmanlands (6,296), Östergötlands (2,664), Upsala (2,171) och Malmöhus län (1,240), under det att i intet af återstående tretton län hästkrafttalet uppgick till 1,000.

Vattenhjul och turbiner synas hafva den största användningen inom Örebro län, hvarifrån uppgifvits ej mindre än 292 stycken med en sammanlagd styrka af 8,759 hästkrafter, hvaremot, då endast hästkrafttalet afses, Kopparbergs län står främst, enär det derstädes använda antalet motorer af ifrågasvarande slag — 212 eller med frånräknande af dem, rörande hvilkas hästkrafttal uppgift saknas, 206 — hade en styrka af i allt 11,082 hästkrafter.

Ångmaskinernas antal var högst eller 56 om tillsammans 1,607 hästkrafter i Kopparbergs län; den största samfälda ångkraften åter disponerade Gefleborgs län, hvars 45 ångmaskiner representerade inalles 3,637 hästkrafter. I förevarande hänseende framstående rum intogos jemväl af Malmöhus län med 37 ångmaskiner om sammanlagdt 1,230 hästkrafter samt Örebro län med 49 ångmaskiner om tillsammans 1,134 hästkrafter.

b) Arbetare.

Antalet af de vid bergverks- och bruksrörelsen i riket år 1894 använda arbetare utgjorde, enligt tab. 12, inalles 25,452 mot 25,811 år 1893.

Af samtliga år 1894 sålunda använda arbetare voro 10,902 eller 42.8 proc. sysselsatta med grufdrift och egde anställning vid:

Jerngrufvor	7,562 =	69.4 proc.
Guld-, silfver- och blygrufvor	345 =	3.1 »
Koppargrufvor	521 =	4.8 »
Zinkgrufvor	790 =	7.2 »
Andra malmgrufvor	150 =	1.4 »
Stenkolsgrufvor	1,534 =	14.1 »

Summa 10,902 = 100.0 proc.

Af den till grufvorna hörande personalen arbetade 6,091 (55.9 %) under jord och 4,811 (44.1 %) i dagen, och bland dessa senare voro 796 (16.5 %) sysselsatte med arbete motsvarande grufarbete under jord.

De 14,550 vid andra verk än grufvor för framställning af bergverksprodukter använda arbetarne fördelade sig sålunda, att på jernverken kommo 13,855 (95.2 %), på guld-, silfver- och blyverken 124 (0.8 %), på kopparverken 288 (2 %) och på samtliga öfriga bergverk 283 (2 %).

I arbetet vid bergverks- och bruksrörelsen deltog under året inalles 513 kvinnor, hvaraf allra största delen eller 385 sysselsattes vid jerngrufvorna.

Endast 2,368 (9.3 %) af hela det uppgifna arbetareantalet voro under 18 år, nemligen 2,147 män och 221 kvinnor.

Bland de olika länen, inklusive Stockholms stad, räknade Örebro län den talrikaste arbetarepersonalen, uppgående till 5,514 personer eller i förhållande till rikssiffran närmare 22 proc., hvaraf nära hälften hade sysselsättning vid jernverken och omkring två femtedelar vid jerngrufvorna. Vid de inom Kopparbergs län belägna grufvorna och bruken voro under året i verksamhet 5,306 arbetare, hvaraf likaledes ungefär hälften sysselsattes vid jernverken och mer än tredjedelen vid jerngrufvorna. I Vestmanlands län uppgick arbetarestyrkan till 3,310 personer, så att de trenne nu nämnda länen tillsammans föfogade öfver mer än halfva antalet vid rikets samtliga bergverk använda arbetare. I såväl Vermlands som Gefleborgs län utgjorde arbetarnes antal mellan 3,000 och 2,000, i hvardera af Upsala, Östergötlands och Malmöhus län mellan 2,000 och 1,000 samt uti öfriga 14 län under 1,000 i hvardera, vexlande från 735 i Norrbottens till endast 6 i Kristianstads län.

Förutom hvad sålunda, med stöd af uppgifterna i tab. 12, ofvan blifvit upplyst rörande antalet vid bergverken år 1894 sysselsatta arbetare, inhemtas derjemte af redogörelserna från södra bergmästaredistriktet, att för upptagning och rengöring af sjö- och myrmalmer under året användts 993 dagsverken, hvaraf 948 i Jönköpings och 45 i Kronobergs län.

c) Olyckshändelser.

Af sådana vid grufvor och andra bergverk timade olyckshändelser, som medfört dödlig utgång eller ock men för life-

tiden, lemnas i tab. 13 en öfversigt, hvaraf framgår, bland annat, att 48 dylika, på 9 skilda län delade olyckshändelser inträffat under år 1894 och att dervid 20 personer drabbats af döden samt 31 lidit skada, som haft invaliditet till följd. Af samtliga olyckshändelser inträffade 33 vid grufvor och 15 vid andra bergverk. Dödsfallen fördelade sig sålunda att 14 egde rum vid grufvorna — och deraf 9 nere i grufvan — samt 6 vid andra bergverk. Af de skadade voro 22 grufarbetare, medan 9 tillhörde arbetarepersonalen vid andra bergverk. Under 18 år voro 4 dödade och 1 skadad.

Rörande orsakerna till de timade olyckshändelserna inhemtas genom de af vederbörande afgifna primäruppgifterna att, i fråga först om de dödade, 7 krossats af lossnande malm-skutor o. d., 3 omkommit genom explosion, 4 blifvit öfverkörda af malmvagnar, 3 ljutit döden genom fall, 1 genom att gå ned i en turbinvexel, som för tillfällig reparation var blottad, 1 (rostugnsarbetare) genom att vid sotning af gasrör inandas gas och 1 genom stöt å ett finger, hvaraf stelkramp uppstått, samt att, beträffande de med men för lifstiden skadade, 11 blifvit invalider i följd af krossning, klämning eller stötar af nedfallande föremål, 12 genom lossnande stenflisor eller stålbitar, som träffat ögonen och väsentligen skadat synförmågan, 2 genom explosion, 1 genom fall och 5 af andra eller ej uppgifna orsaker.

Under närmast föregående år, 1893, inträffade vid bergverken i riket inalles 49 olyckshändelser, medförande 22 dödsfall, hvaraf 16 vid grufvor, och 31 invaliditetsfall, hvaraf 17 vid grufvor.

D) Fyndigheters förvärfvande och försvar.

a) Koncessioner.

Någon koncession att i enlighet med lagen den 28 maj 1886 eftersöka och bearbeta stenkolsfyndigheter har under redogörelseåret icke blifvit beviljad.

b) Mutsedlar.

Enligt tab. 15 hafva under redogörelseåret af vederbörande tjänstemän blifvit utfärdade 404 mutsedlar, hvaraf 77 å nyupptäckta och 327 å förut inmutade fyndigheter. Af hela antalet sålunda utfärdade mutsedlar gälde 251, motsvarande 62,1 proc., jernmalm, 58 eller 14,4 proc. guld-, silfver- och blymalmer, 51 eller 12,6 proc. kopparmalm, 29 eller 7,2 proc. zinkmalm samt återstoden andra i tabellen uppgifna malm-anledningar.

Då hithörande uppgifter kunna i viss mån tjena som mätare på den vid skilda tider rådande större eller mindre lifaktigheten inom bergsnäringens och, särskildt grufdriftens olika brancher, meddelas här nedan en jemförande öfversigt af förhållandena under sist gångna femårsperiod:

Antal utfärdade mutsedlar åren 1890—1894.

	1890.	1891.	1892.	1893.	1894.
Jernmalm.....	532	587	398	221	251
Guld-, silfver- och blymalmer...	152	124	65	53	58
Kopparmalm.....	85	51	88	67	51
Nickelmalm.....	28	20	1	16	5
Manganmalm.....	10	3	14	5	2
Zinkmalm.....	49	38	27	17	29
Tennmalm.....	—	—	—	2	—
Koboltmalm.....	3	2	5	2	4
Molybdenmalm.....	1	2	1	1	1
Antimonmalm.....	—	—	—	1	—
Vismutmalm.....	—	1	—	1	—
Titanmalm.....	4	—	—	—	—
Krommalm.....	2	—	—	—	—
Svafvelkis.....	22	3	—	2	2
Grafit.....	9	14	5	2	1
Summa	897	845	604	390	404

Den sedan 1891 fortgående betydliga minskningen i antalet utfärdade mutsedlar har år 1894 efterföljts af en, om ock ringa stegring, hvarigenom antalet ökats från 390 år 1893 till 404 år 1894.

Ensamt inom Norra bergmästaredistriktet hafva under året utfärdats 72 mutsedlar, och bland dessa är, enligt derom af bergmästaren i distriktet meddelad upplysning, inmutarerätt med det i Kongl. förordningen den 19 augusti 1889 stadgade förbehåll meddelad å 7 jernmalms-, 23 guld-, silfver- och blymalms- samt 21 kopparmalmsfyndigheter eller tillsammans å 51 fyndigheter, alla belägna inom Norrbottens län. Räknadt från den tidpunkt, då nämnda nådiga förordning började tillämpas, äro intill slutet af år 1894 inom distriktet utfärdade 784 mutsedlar med skyldighet för inmutaren att vara underkastad de förändrade bestämmelser om rätt för kronan att deltaga i grufarbetet och den deraf fallande vinsten, som genom ny lagstiftning kunna blifva gällande, samt utan rätt för grufvegaren att tillsvidare få sig utmål anvisadt.

c) Tilldelade utmål.

Uti tab. 16 äro sammanförda uppgifter rörande de utmål, som jemlikt kap. 4 af nådiga grufvestadgan blifvit lagda under år 1894, och inhemtas af nämnda tabell, att hela antalet dylika utmål utgjort 33, fördelade på Stockholms län (3), Örebro (14), Kopparbergs (15) och Gefleborgs län (1) samt afseende mineralfyndigheter, som innehållit jernmalm (28), silfver- och blymalm (2) och kopparmalm (3). År 1893 tilldelades inalles 53 utmål, i jemförelse hvarmed sålunda redogörelseåret visar en anmärkningsvärd tillbakagång.

d) Arbetsskyldighetens fullgörande.

Den enligt gällande bestämmelser vederbörande åliggande skyldigheten att i utmål och koncessionerade områden verk-

ställa ett visst föreskrifvet mått af arbete har under år 1894, såsom tab. 17 närmare utvisar, varit eller blifvit fullgjord i tillsammans 2,212 utmål samt 4 enligt lagen den 28 maj 1886 koncessionerade områden. Af ifrågavarande antal utmål voro 582 eller 23:3 proc. under hvilostånd, och i 214 eller 9:7 proc. hade arbetskyldigheten blifvit fullgjord genom arbete under föregående år, hvaremot arbetskyldigheten fullgjordes genom arbete under året med malm- eller stenkolsfångst i 421 (19 %) utmål, utan malm- eller stenkolsfångst i 176 (8 %), inom angränsande utmål i 608 (27:5 %) samt genom erläggande af afgift i 211 (9:5 %) utmål.

Af samtliga förutnämnda 2,212 utmål tillhörde 1,488 eller 67:3 proc. jernmalmsgrufvor, 408 eller 18:4 proc. stenkolsgrufvor och 316 eller 14:3 proc. andra grufvor.

e) Beviljade hvilostånd.

Uppgifter angående utmål, för hvilka hvilostånd eller förlängning deraf beviljats att träda i kraft vid redogörelseårets utgång eller från och med den 1 januari 1895, finnas meddelade i tab. 14, och utvisa dessa ett sammanlagdt antal af 121 dylika utmål, tillhörande i de allra flesta eller 79 fall jernmalmsfyndigheter. Af de sålunda medgifna hvilostånden voro 103 af bergmästarne meddelade hvilostånd och 18 af bergsöfverstyrelsen, jemlikt § 44 i gällande grufvestadga, beviljade förlängningar af hvilostånd.

Ej mindre än 49 af bemälda hvilostånd afsågo utmål belägna i Vestmanlands län, medan öfriga fördelade sig på Örebro län med 35, Kopparbergs län med 25 samt Stockholms, Upsala, Södermanlands, Jönköpings, Vermlands och Gefleborgs län med tillsammans 12.

Stockholm den 20 september 1895.

Underdånigst

RICH. ÅKERMAN.

HJALM. GULLBERG.

A. R. Landström.

Résumé.

Les lois qui règlent actuellement l'exploitation des mines en Suède sont:

1) le code des mines du 16 mai 1884, aux termes duquel chaque citoyen suédois est autorisé à réclamer les gisements qui contiennent *a*) les minerais des métaux suivants: or, argent, platine, mercure, plomb, cuivre, fer (à l'exception des minerais de lac et de marais), manganèse, chrome, cobalt, nickel, zinc, étain, titane, molybdène, wolfram, bismuth, antimoine et arsenic, ainsi que *b*) pyrite de fer, pyrite magnétique et graphite;

2) la loi sur la recherche et l'exploitation des houilles, du 28 mai 1886, selon laquelle il est nécessaire, pour exploiter les mines de charbon, d'en obtenir la concession du Roi.

La statistique de l'industrie minérale pour l'année 1894 fait connaître que l'élévation des divers minerais en roche a donné les quantités détaillées ci-après, avec les différences constatées par rapport à l'année antérieure:

	Production en 1894.		Différence par rapport à 1893.
	Tonnes.		Tonnes.
Minerai de fer en roche.....	1,926,523	+	445,036
Minerai d'argent et de plomb	14,825	—	6,218
Minerai de cuivre ¹⁾	25,710	+	3,677
Minerai de zinc	47,029	+	406
Minerai de manganèse.....	3,359	—	3,702
Pyrite de fer.....	656	+	176

En comparant les quantités de roche et de minerai réunies avec le minerai de fer obtenu, on constatera que la quantité relative de minerai en a été de 64,4 %.

Les minerais de lac et de marais ne sont pas compris dans les chiffres précités, de sorte que, pour avoir la quantité totale du minerai de fer extrait, il faut y ajouter 689 tonnes. L'ensemble de la production du minerai de fer s'est donc élevé à 1,927,212 tonnes.

La production de fer a fourni, comme résultat principal pour l'année 1894, les quantités suivantes:

	Production en 1894.		Différence par rapport à 1893.
	Tonnes.		Tonnes.
Fonte	462,809	+	9,388
Massiaux et fers bruts en barres	204,517	—	21,015
Lingots de Bessemer.....	83,296	—	1,083
Lingots de Martin	81,714	+	1,893
Lingots de fusion au creuset	464	—	54
Fer et acier en barres	146,786	+	744
Fer et acier en bandes, verges etc. ...	78,092	+	7,264
Fil laminé en boucles (wire-rods)...	25,764	—	8,054
Tôle grosse	10,850	+	129

Les hauts-fourneaux ont produit en moyenne 3,192 tonnes par fourneau pendant l'année; le temps de production pour

chaque haut-fourneau a été, en moyenne, 257 journées; la production moyenne par journée et par haut-fourneau a atteint 12,43 tonnes.

Le charbon de bois est, du point de vue pratique, le seul combustible employé dans les hauts-fourneaux de la Suède, car seulement en cas très rares, comme pour la fabrication du »Spiegel», on le mélange avec un peu de coke anglais.

Les chiffres indiquant la production des métaux autres que le fer se résument, pour l'année en question, ainsi qu'il suit:

	Production en 1894.		Différence par rapport à 1893.
	Kilogrammes.		Kilogrammes.
Or	93 g	+	0,2
Argent	2,869,5	—	1,595,1
Plomb.....	330,363	—	141,645
Cuivre.....	349,899	—	194,009

Des mines de charbon, situées exclusivement dans la province la plus méridionale du royaume, la Scanie, on a extrait, en 1894, une quantité totale de 213,634 tonnes de houilles, c'est-à-dire 13,701 tonnes de plus que l'année précédente.

Dans ces mines, il y a quelques gisements d'argile réfractaire qui, exploités en partie avec le charbon, ont donné, en 1894, 129,617 tonnes d'argile, soit 8,852 tonnes de moins que l'année antérieure.

Autres substances diverses, produites dans l'industrie minérale, pendant l'année 1894, ont été:

Oxide de cobalt.....	1,580 kilogrammes.
Soufre	36,000 »
Sulfate de cuivre	722,501 »
Sulfate de fer.....	361,918 »
Ocre rouge	1,563,731 »
Alun.....	261,009 »
Plombagine	105,630 »

Le nombre des ouvriers employés, en 1894, à l'exploitation des mines et usines a été de 25,452, soit 359 de moins qu'en 1893. Ces ouvriers se répartissent de la manière suivante:

	Personnel ouvrier.				Totaux.
	Souterrainement.		A la surface.		
	Hommes.	Enfants (au-dessous de 18 ans.)	Hommes.	Femmes et enfants (au-dessous de 18 ans.)	
Mines de fer	3,933	137	2,544	948	7,562
Autres mines métallifères	774	48	686	298	1,806
Mines de charbon.....	1,060	139	308	27	1,534
Usines à fer.....	—	—	12,841	1,014	13,855
Autres usines.....	—	—	646	49	695
Totaux	5,767	324	17,025	2,336	25,452

¹⁾ En partie aurifère et argentifère.

Le nombre des *moteurs* en activité pendant l'année 1894, ainsi que la puissance motrice, en tant qu'elle a été déclarée par les industriels, se font voir par les chiffres qui suivent ci-dessous :

	Moteurs employés				Totaux.	
	dans les mines.		aux autres exploi- tations minérales.			
	Nombre.	Puissance en che- vaux.	Nombre.	Puissance en che- vaux.	Nombre.	Puissance en che- vaux.
Machines à va- peur	179	3,665	135	6,732	314	10,397
Moteurs à eau...	177	3,054	1,054	43,698	¹⁾ 1,231	46,752
Autres moteurs	119	213	5	—	²⁾ 124	213
Totaux	475	6,932	1,194	50,430	1,669	57,362

¹⁾ Pour 19 de ce nombre la puissance motrice n'a pas été connue. —

²⁾ Dont 116 manèges à colliers et autres moteurs sans puissance déclarée.

La statistique des *accidents* signalés dans les mines et usines comprend le nombre total des tués ainsi que tous ceux des blessés qui, par suite des accidents, sont devenus invalides. Les renseignements à cet égard, pour l'année 1894, sont résumés dans le tableau ci-après :

	Nombre des acci- dents.	Nombre des victimes.		
		Tués.	Devenus invalides.	Total.
Dans les mines	33	14	22	36
Dans les usines	15	6	9	15
Total	48	20	31	51

Par comparaison avec l'année précédente, le nombre des accidents signalés a diminué de 1 et celui des victimes de 2 morts, tandis que les ouvriers blessés ont été du même nombre qu'en 1893.

TABELLBILAGOR.

Tab. 1. Uppfordringen ur Jerngrufvorna år 1894.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Grufvornas (gruffältens)		Antal grufvor, ur hvilka malm erhållits.	Brutet berg och malm.	Erhållen skrädd malm.		
belägenhet.	benämning.			Svartmalm.	Blodsten.	Summa.
T o n.						
Stockholms län:						
Börstils socken	Jakob Edsbergs grufva	1	5,530	1,716	—	1,716
	Skedika gruffält	1	5,912	3,549	—	3,549
	Kohagsgrufvan	1	3,220	1,278	—	1,278
Valö socken	Rürbergsgrufvan	1	7,520	3,510	—	3,510
	Vigelsbofältet	2	19,300	8,709	—	8,709
Häfverö socken	Herrängsfältet	3	1,472	¹⁾ 1,092	—	1,092
	Summa för Stockholms län	9	42,934	19,854	—	19,854
Upsala län:						
Lena socken	Salsta grufva	1	2,136	1,221	—	1,221
	Brunna grufvor	2	2,529	²⁾ 1,202	—	1,202
Alunda socken	Ramhällsfältet	7	22,437	³⁾ 7,482	—	7,482
Morkarla socken	Stenringsgrufvan	1	⁴⁾ 2,553	1,435	—	1,435
Dannemora och Films socknar	Dannemora Norra fält	7	41,283	⁵⁾ 22,347	—	22,347
	Dannemora Mellanfält	1	27,995	⁶⁾ 16,903	—	16,903
	Dannemora Södra fält	1	10,043	⁷⁾ 6,952	—	6,952
	Konstängsgrufvan	1	11,808	5,429	—	5,429
	Summa för Upsala län	21	120,784	62,971	—	62,971
Södermanlands län:						
Tunabergs socken	Skeppsvikagrufvan	1	400	255	—	255
Svärta socken	Förola grufvor	2	1,765	406	—	406
Gåsinge socknar	Skottvångs gruffält	1	74	49	—	49
Sköldinge socken	Kantorps grufvor	3	24,370	⁸⁾ 17,043	—	17,043
	Oskarsgrufvan	1	8,000	⁹⁾ 6,696	—	6,696
	Skalundagrufvan	1	2,000	840	200	1,040
	Vilhelminagrufvan	1	1,100	520	150	670
Åkers socken	Bredsjönäs sjögrufva	1	3,894	1,103	—	1,103
	Summa för Södermanlands län	11	41,003	26,912	350	27,262
Östergötlands län:						
Skällviks socken	Nartorps grufvor	1	10,585	3,532	—	3,532
	Summa för Östergötlands län	1	10,585	3,532	—	3,532
Jönköpings län:						
Månsarps socken	Tabergsfältet	3	¹⁰⁾ 2,700	2,700	—	2,700
	Summa för Jönköpings län	3	2,700	2,700	—	2,700
Vermlands län:						
Fernebo socken	Persbergs- och Yngshyttefälten	10	46,987	¹¹⁾ 27,654	—	27,654
	Bolandsgrufvan	1	2,866	1,674	—	1,674
	Gåsgrufvefältet	1	2,733	2,108	—	2,108
	Limkärnsgrufvan	1	2,335	937	—	937
	Långbansfältet	3	20,679	1,741	4,175	5,916
	Änggrufvefältet	3	15,118	¹²⁾ 9,286	—	9,286
	Agegrufvefältet	2	5,172	2,355	—	2,355
	Björnkärnsgrufvan	1	40	6	—	6
	Getö storgufva	1	300	¹³⁾ 297	—	297
Nordmarks socken	Tabergsfältet	2	¹⁴⁾ 10,705	7,695	—	7,695

¹⁾ Deraf 500 ton genom magnetisk separation; af dessa separerade 300 ton ur äldre varp. — ²⁾ Deraf 260 ton ur äldre varp. — ³⁾ Deraf 227 ton ur äldre varp. — ⁴⁾ I dagbrott. — ⁵⁾ Deraf 1,352 ton ur äldre varp. — ⁶⁾ Deraf 1,501 ton genom magnetisk separation — ⁷⁾ Deraf 1,095 ton genom magnetisk separation. — ⁸⁾ Deraf 819 ton genom magnetisk separation. — ⁹⁾ Deraf 1,190 ton genom magnetisk separation. — ¹⁰⁾ I dagbrott. — ¹¹⁾ Deraf 20 ton ur äldre varp. — ¹²⁾ Deraf 205 ton ur äldre varp. — ¹³⁾ Deraf 100 ton ur äldre varp. — ¹⁴⁾ Dessutom enligt uppskattning c:a 5,000 ton kvarliggande i grufvan.

Tab. 1. (Forts.) Uppfordringen ur Jerngrufvorna år 1894.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Grufvornas (gruffältens)		Antal grufvor, ur hvilka malm erhållits.	Brutet berg och malm.	Erhållen skrädd malm.		
belägenhet.	benämning.			Svartmalm.	Blodsten.	Summa.
		T o n.				
	Nordmarksfältet.....	3	16,743	9,555	—	9,555
	Finnmossegrufvan	1	15,780	13,071	—	13,071
	Snösockegrufvan.....	1	105	62	—	62
Gåsborns socken	Fagerbergsgrufvan.....	1	7,817	1,660	—	1,660
Kroppa socken.....	Nykroppafältet.....	6	5,020	579	—	579
	Sundsgruffvältet.....	2	547	¹⁾ 425	—	425
	Summa för Vermlands län	39	152,947	79 035	4,175	83,230
Örebro län:						
Qvistbro socken.....	Kullgrufvan	1	20	5	—	5
Nora socken	Klaeka- och Lerbergs gruffält.....	1	17,310	²⁾ 10,373	—	10,373
	Timansbergfältet	3	9,754	5,555	—	5,555
	Stribergfältet	5	75,753	4,236	41,167	45,403
	Olofsbergagrufvan	1	2,100	650	—	650
	Lönnåsegrufvan.....	1	350	37	200	237
	Elgabergs gruffält.....	2	6,628	—	3,678	3,678
	Nybergfältet.....	1	250	125	—	125
	Fogdhyttefältet	4	4,959	198	2,400	2,598
	Pershyttefältet	4	34,391	—	15,001	15,001
	Bergsängfältet	1	6,313	3,100	—	3,100
Vikers kapellag	Dalkarlsbergfältet	5	37,042	11,212	11,417	22,629
	Vikersfältet	1	5,295	1,980	—	1,980
	Hvilare- och Mogruffvältet.....	1	6,796	2,410	—	2,410
Jernboås socken.....	Slotterbergfältet ³⁾	1	5,035	3,212	—	3,212
	Rösbergfältet	1	8,158	4,344	—	4,344
	Haggruffvältet	2	9,949	4,143	—	4,143
Hjulsjö socken	Lilla Krångbergsgrufvan.....	1	2,640	880	—	880
	Hafsjöbergsgrufvorna.....	2	12,579	4,014	—	4,014
	Gröndalsgrufvan	1	2,096	1,102	—	1,102
	Ånnonäsfältet	1	5,516	3,323	—	3,323
	Slotterbergfältet ³⁾	1	3,356	⁴⁾ 2,142	—	2,142
	Qviddbergfältet	1	—	⁵⁾ 29	—	29
	Lilla Nybergsgrufvan	1	70	12	—	12
	Rishöjbergsgrufvan.....	1	21,335	15,861	—	15,861
	Fallabergsgrufvan	1	2,200	1,600	—	1,600
Grythytte socken	Högbornsfältet.....	4	6,484	4,439	—	4,439
	Sikbergfältet	1	4,333	3,478	—	3,478
	Brunsjögrufvan	1	877	402	—	402
	August-Andersgrufvan	1	6,337	2,826	—	2,826
	Hälltjärnsbergsgrufvan	1	1,573	677	—	677
Hellefors socken.....	Ekebergsgrufvan.....	1	3,483	461	100	561
Lindes socken.....	Gränshyttefältet	1	7,420	2,997	—	2,997
	Ingolshyttefältet	2	19,786	1,532	6,133	7,665
	Stripafältet.....	1	63,624	—	29,500	29,500
	Grönvoldsfältet.....	4	9,283	313	2,425	2,738
	Siggebohyttegrufvan.....	1	6,254	—	1,705	1,705
	Östanbofältet.....	1	2,098	1,132	—	1,132
	Eriksgrufvan.....	1	4,500	360	—	360
Ramsbergs socken.....	Gräsbergfältet.....	1	5,903	—	3,029	3,029
	Stråssafältet.....	1	4,643	—	2,714	2,714
	Håkansbodafältet	3	13,962	7,038	—	7,038
Ljusnarsbergs socken	Lombbergfältet.....	1	12,406	—	7,856	7,856

¹⁾ Deraf 123 ton ur äldre varp. — ²⁾ Deraf 1,154 ton genom magnetisk separation. — ³⁾ Slotterbergfältet är beläget till en del inom Jernboås och till en del inom Hjulsjö socken. — ⁴⁾ Deraf 1,652 ton genom magnetisk separation. — ⁵⁾ Ur äldre varp.

Tab. 1. (Forts.) Uppfordringen ur Jerngrufvorna år 1894.

1.		2.		3.	4.	5.	6.	7.
Grufvornas (gruffältens)				Antal grufvor, ur hvilka malm erhållits.	Brutet berg och malm.	Erhållen skrädd malm.		
belägenhet.	benämning.					Svartmalm.	Blodsten.	Summa.
					T o n.			
	Stjelkbergs- eller Silkesbergsfältet	2	6,562	¹⁾ 1,647	—	1,647		
	Södra Barnfallsgrufvan	1	6,503	1,936	—	1,936		
	Kalkåsgrufvan	1	55	8	—	8		
	Norra Ställbergsfältet	1	13,349	6,682	—	6,682		
	Nilssonsgrufvan	1	2,541	901	—	901		
	Hvilåsefältet	1	588	247	—	247		
	Svartviksfältet	7	21,734	13,283	—	13,283		
	Krigstjärnsfältet	1	1,999	1,087	—	1,087		
	Ställbergsfältet	2	24,765	12,271	—	12,271		
	Sköttgrufvefältet	2	40,873	26,461	—	26,461		
	Lilla Mossgrufvan	1	50	40	—	40		
	Perrabackgrufvan	1	1,275	568	—	568		
	Summa för Örebro län	92	573,155	171,329	127,325	298,654		
Vestmanlands län:								
Skinnskattebergs socken	Riddarhytte odalut mål	3	8,218	3,927	432	4,359		
	Stripagruvvan	1	3,041	1,896	—	1,896		
	Rödgrufvorna	3	495	160	51	211		
	Skilå Blankagruvvan	1	2,938	883	—	883		
	Ulrikagruvvan	1	2,185	901	—	901		
	Elgtorpsfältet	2	5,034	1,464	909	2,373		
	Norra Skärsjögrufvan	1	937	—	669	669		
	Kärrgrufvan	1	209	23	—	23		
	Kullgrufvan	1	2,909	1,091	—	1,091		
	Främshyttegrufvan	1	1,074	654	—	654		
Norbergs socken	Risbergsfältet	3	44,695	456	30,682	31,138		
	Norrbergsfältet	1	10,084	—	7,105	7,105		
	Getbacksfältet	1	16,993	²⁾ 5,462	—	5,462		
	Gamla Morbergsfältet	1	12,871	—	8,677	8,677		
	Nya Morbergsfältet	1	8,503	—	6,030	6,030		
	Röbergsfältet	3	³⁾ 20,299	6,173	—	6,173		
	Kallmorbergsfältet	6	40,097	17,448	4,828	22,276		
	Klackbergsfältet	5	59,798	40,345	—	40,345		
	Kolningsbergsfältet	3	25,457	20,703	—	20,703		
	Andersbenningsfältet	1	12,861	3,639	—	3,639		
	Riddargårdsgrufvan	1	10,605	—	6,600	6,600		
	Stora Kylsbogruvvan	1	411	—	192	192		
	Finnbogruvvan	1	589	80	—	80		
	Stora Malmkärrgrufvan	1	3,974	1,931	—	1,931		
	Lilla Malmkärrgrufvan	1	3,660	1,747	—	1,747		
Vestanfors socken	Andersgrufvan	1	5,148	2,154	—	2,154		
	Jakobsgrufvan	1	3,198	1,116	—	1,116		
	Nordstjernegrufvan	1	3,369	⁴⁾ 1,601	—	1,601		
	Mariagrufvan	1	8,500	—	7,135	7,135		
	Väggrufvan	1	3,957	552	—	552		
	Stripbergsgrufvan	1	500	249	—	249		
	Stortäpptsgrufvorna	2	19,377	—	12,915	12,915		
	Nedre Mattsgrufvan	1	3,789	1,362	—	1,362		
	Augustagrufvorna	2	8,950	2,702	—	2,702		
	Flinthedsgrufvan	1	6,525	2,811	—	2,811		
	Hedgrufvan	1	3,559	1,054	—	1,054		
	Östergruvvan	1	2,598	753	—	753		
	Summa för Vestmanlands län	59	367,407	123,337	86,225	209,562		

¹⁾ Deraf 6 ton ur äldre varp. ²⁾ Deraf 450 ton genom magnetisk separation ur äldre varp. ³⁾ Deraf 2,225 ton i dagbrott. ⁴⁾ Deraf 755 ton skrädd ur äldre varp.

Tab. 1. (Forts.) Uppfordringen ur Jerngrufvorna år 1894.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Grufvornas (gruffältens)		Antal grufvor, ur hvilka malm erhållits.	Brutet berg och malm.	Erhållen skrädd malm.		
belägenhet.	benämning.			Svartmalm.	Blodsten.	Summa.
		T o n.				
Kopparbergs län:						
Kopparbergs socken.....	Harmsarfvets grufvor.....	1	2,485	48	—	48
Svärdjö socken.....	Vintjärnsfältet.....	3	30,820	16,994	—	16,994
Sundborns socken.....	Rostbergsgruvan.....	1	4,700	2,500	—	2,500
Vika socken.....	Skinnarängsgruvan.....	1	4,620	2,163	—	2,163
	Hellsjö grufva.....	1	4,120	1,205	—	1,205
Silfbergs socken.....	Hästhagbergsgruvan.....	1	2,804	1,465	—	1,465
	Tallbottengruvan.....	1	1,460	192	—	192
	Bråfallsgrufvan.....	1	3,070	1,349	—	1,349
Säters socken.....	Bispbergsfältet.....	1	15,200	12,200	—	12,200
	Kungsgruvan.....	1	3,355	335	2,349	2,684
	Broddgrufvefältet.....	1	2,570	1,714	—	1,714
Husby socken.....	Rällingsbergsgruvan.....	1	11,994	8,827	—	8,827
	Svedgrufvan.....	1	3,580	2,030	—	2,030
Hedemora socken.....	Knapptjärnsgrufvan.....	1	5,405	4,078	—	4,078
Garpenbergs socken.....	Ryllshytte kompanigrufvan.....	1	9,665	3,107	—	3,107
	Långviksfältet.....	1	9,417	¹⁾ 6,740	—	6,740
	Jönviksgruvan.....	1	4,410	3,310	—	3,310
Folkärna socken.....	Klingbofältet.....	1	3,850	2,123	—	2,123
Rättviks socken.....	Grufbergsgruvan.....	1	18	12	—	12
Säfsnäs socken.....	Sjögrufvan.....	1	1,514	628	—	628
Grangärde socken.....	Grängesbergsfältet.....	25	²⁾ 581,858	³⁾ 349,518	51,995	401,513
	Björnbergsfältet.....	2	19,488	12,736	—	12,736
	Skrassbäcksgruvan.....	1	1,181	666	—	666
	Burängsbergsfältet.....	1	13,290	8,104	—	8,104
	Bagghyttegrufvan ⁴⁾	1	4,848	2,410	—	2,410
Ludvika socken.....	Fredmundberget.....	1	3,000	1,400	—	1,400
	Backbergsfältet.....	1	2,062	122	—	122
	Gräsbergsfältet.....	2	15,658	—	9,776	9,776
	Vestra Malsjöbergsgruvan.....	1	6,544	3,493	—	3,493
	Gusjögrufvan.....	1	1,675	775	—	775
	Norra Malsjöbergsgruvan.....	1	4,838	1,466	—	1,466
Norrbärkes socken.....	Hillängsgruvan.....	1	6,650	1,976	—	1,976
	Svarbergsfältet.....	3	5,995	1,692	—	1,692
	Torrstensbergsfältet.....	1	1,268	884	—	884
	Norra Nybergsfältet.....	1	12,969	6,129	—	6,129
	Stora Bråtgrufvan.....	1	3,811	1,705	—	1,705
	Kärrgrufvefältet.....	2	17,279	7,503	—	7,503
	Flogbergsfältet.....	1	1,000	621	—	621
	Eldbergsgruvan.....	1	5,600	3,011	—	3,011
	Holängsfältet.....	2	1,382	691	—	691
	Östanbergsfältet.....	1	6,000	3,000	—	3,000
	Humbobergsgruvan.....	1	8,552	4,621	—	4,621
Söderbärkes socken.....	Röjningsgrufvan.....	1	—	⁵⁾ 248	—	248
Summa för Kopparbergs län		75	850,005	483,791	64,120	547,911

¹⁾ Deraf 775 ton genom magnetisk separation. ²⁾ Deraf 479,219 ton i dagbrott. ³⁾ Deraf 542 ton ur äldre varp. ⁴⁾ Till följd af sockengränsens laga flyttning numera belägen inom Grangärde socken efter att förut hafva tillhört Stora Tuna socken. ⁵⁾ Ur äldre varp.

Tab. 1. (Forts.) Uppfordringen ur Jerngrufvorna år 1894.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Grufvornas (gruffältens)		Antal grufvor, ur hvilka malm erhållits.	Brutet berg och malm.	Erhållen skrädd malm.		
belägenhet.	benämning.			Svartmalm.	Blodsten.	Summa.
T o n.						
Gefleborgs län:						
Torsåkers socken.....	Nyångsgrufvan.....	1	7,660	¹⁾ 6,666	—	6,066
	Göskegrufvan.....	1	—	²⁾ 805	—	805
	Penninggrufvan.....	1	4,112	³⁾ 1,298	—	1,298
	Malmbergsgrufvan.....	1	—	²⁾ 294	—	294
	Myggbogruvnan.....	1	5,578	⁴⁾ 1,854	—	1,854
Årsunda socken.....	Sågmurgruvnan.....	1	3,484	1,769	—	1,769
	Summa för Gefleborgs län	6	20,834	12,686	—	12,686
Norrbottnens län:						
Gellivara socken.....	Gellivara malmfält.....	8	⁵⁾ 790,050	655,401	—	655,401
	Koskulls kulle och Försöket.....	2	—	⁶⁾ 2,760	—	2,760
	Summa för Norrbottens län	10	790,050	658,161	—	658,161
	Summa för hela riket	326	2,973,024	1,644,328	282,195	1,926,523

¹⁾ Deraf 2,694 ton ur äldre varp, hvaraf 2,317 ton genom magnetisk separation. ²⁾ Ur äldre varp. ³⁾ Deraf 36 ton ur äldre varp. ⁴⁾ Deraf 142 ton ur äldre varp. ⁵⁾ Deraf 784,300 ton i dagbrott. ⁶⁾ Ur äldre varp.

Ann. Rörande upptagningen af sjö- och myrmalmer se textafdelningen, sid. VIII.

Tab. 2. Masugnar och deras tillverkningar år 1894.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
L ä n.	Antal verk, som haft masugnigång under året.	Antal brukbara masugnar.		Blåsningstid. Dygn.	T a c k j e r n.						Gjutgods, framställt direkt från masugn.	Summa tackjern och direkt från masugn framställt gjutgods.
		Under året i verksamhet.	Ej under året i verksamhet.		Smides- och puddeltackjern.	Bessemer- och Martin-tackjern.	Spegeltackjern.	Gjuttackjern		Summa tackjern.		
T i l l v e r k n i n g s b e l o p p i T o n.												
Stockholms län.....	2	2	—	473	4,747	—	—	—	—	4,747	—	4,747
Upsala län.....	6	7	—	1,879	19,651	2,856	—	—	97	22,604	226	22,830
Södermanlands län.....	2	2	4	428	1,218	—	—	818	853	2,890	9	2,898
Östergötlands län.....	3	4	1	1,388	14,567	272	—	—	1,012	15,851	276	16,127
Jönköpings län.....	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kronobergs län.....	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kalmar län.....	3	3	1	944	6,250	1,247	—	649	1,222	9,368	188	9,551
Vermlands län.....	16	19	4	4,981	29,648	23,282	¹⁾ 8	500	1,197	54,635	432	55,067
Örebro län.....	39	42	4	10,107	69,983	40,543	—	3,666	1,460	115,652	2,155	117,807
Vestmanlands län.....	12	13	2	3,543	20,574	16,394	—	302	1,247	39,517	516	39,633
Kopparbergs län.....	27	32	10	8,281	67,742	49,978	¹⁾ 1,038	—	97	118,855	2,319	121,174
Gefleborgs län.....	13	18	4	4,441	19,905	39,677	—	—	1,436	61,018	345	61,363
Vesternorrlands län.....	2	2	3	728	1,833	9,146	—	—	—	10,970	68	11,038
Vesterbottens län.....	1	1	1	92	1,157	—	—	—	—	1,157	18	1,175
Norrbottnens län.....	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summa	126	145	50	37,235	257,275	183,395	1,046	5,935	8,621	456,272	6,537	462,809

¹⁾ Tillverkad med kokstillsblandning.

Tab. 3. Antal begagnade verk och ugnar för beredande af smidbart jern och stål år 1894.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
L ä n.	Begagnade verk.	Härder för färskning och skrotsmältning.					Puddelugnar.	Ugnar för götmetall.				Brännstålsugnar.
		Lancashire-smält-härder.	Franchecomté-härder.	Vallon-smält-härder.	Skrot-smält-nings-härder.	Summa.		Bessemerugnar.	Martinugnar.	Degelstålsugnar.	Summa.	
Stockholms stad.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	—
Stockholms län.....	3	6	—	4	—	10	—	—	—	—	—	—
Upsala län.....	10	26	—	15	—	41	—	—	1	1	2	2
Södermanlands län.....	4	4	4	—	1	9	—	—	1	—	1	—
Östergötlands län.....	13	29	4	—	2	35	1	—	2	—	2	—
Jönköpings län.....	6	—	6	—	1	7	—	—	—	—	—	—
Kronobergs län.....	5	—	4	—	1	5	—	—	—	—	—	—
Kalmar län.....	4	7	1	—	1	9	—	—	1	—	1	—
Blekinge län.....	1	1	—	—	1	2	—	—	1	—	1	—
Elfsborgs län.....	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—
Skaraborgs län.....	3	—	3	—	—	3	—	—	—	—	—	—
Vermlands län.....	14	34	2	—	—	36	—	8	5	—	13	2
Örebro län.....	26	69	7	—	—	76	—	3	8	—	11	—
Vestmanlands län.....	16	55	—	—	3	58	3	2	5	—	7	1
Kopparbergs län.....	20	61	—	—	1	62	—	10	6	1	17	—
Gefleborgs län.....	15	37	2	4	1	44	—	8	—	—	8	—
Vesternorrlands län.....	6	4	4	1	2	11	—	—	—	—	—	—
Vesterbottens län.....	3	4	1	—	—	5	—	—	—	—	—	—
Norrbottnens län.....	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Summa	152	337	39	24	14	414	4	31	32	5	68	5

Tab. 4. Tillverkningar af smältstycken, råskenor och göt m. fl. mellanprodukter, jemte skrotadt gjutgods af smidbart jern och stål år 1894.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.
L ä n.	Smältstycken och råskenor, ovälda:				Götmetall, oväld:									Summa smältstycken, råskenor, göt- och smidbart gjutgods.	Blåsstål eller oräckt brännstål.
	Lancashire.	Andra i hård beredda.	Puddel.	Summa.	Bessemer-		Martin-		Degel-		Summa.				
					Göt.	Skrotadt gjutgods.	Göt.	Skrotadt gjutgods.	Göt.	Skrotadt gjutgods.	Göt.	Skrotadt gjutgods.	Göt och skrotadt gjutgods.		
T o n.				T o n.		T o n.		T o n.		T o n.			Ton.	Ton.	
Stockholms stad.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	45	45	45	—
Stockholms län.....	2,339	1,144	—	3,483	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,483	—
Upsala län.....	9,507	5,799	—	15,306	—	—	1,050	366	224	—	1,274	366	1,640	16,946	128
Södermanlands län ..	3,288	398	—	3,686	—	—	309	—	—	—	309	—	309	3,995	—
Östergötlands län....	17,659	378	144	18,181	—	—	6,223	309	—	—	6,223	309	6,532	24,713	—
Jönköpings län.....	—	466	—	466	—	—	—	—	—	—	—	—	—	466	—
Kronobergs län.....	—	254	—	254	—	—	—	—	—	—	—	—	—	254	—
Kalmar län.....	5,577	67	—	5,644	—	—	697	52	—	—	697	52	749	6,393	—
Blekinge län.....	480	759	—	1,239	—	—	2,675	7	—	—	2,675	7	2,682	3,921	—
Elfsborgs län.....	—	—	—	—	—	—	1,613	14	—	—	1,613	14	1,627	1,627	—
Skaraborgs län.....	—	286	—	286	—	—	—	—	—	—	—	—	—	286	—
Vermlands län.....	21,478	139	—	21,617	10,432	4	9,903	245	—	—	20,335	249	20,584	42,201	554
Örebro län.....	41,732	523	—	42,255	3,670	1	24,651	465	—	—	28,321	466	28,787	71,042	—
Vestmanlands län ...	33,622	929	1,815	36,366	1,401	—	14,074	535	—	—	15,475	535	16,010	52,376	223
Kopparbergs län.....	34,819	46	—	34,865	34,757	3	20,519	296	240	1	55,516	300	55,816	90,631	—
Gefleborgs län.....	17,219	1,815	—	19,034	33,036	18	—	—	—	—	33,036	18	33,054	52,088	—
Vesternorrlands län..	1,072	167	—	1,239	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,239	—
Vesterbottens län....	563	3	—	566	—	—	—	—	—	—	—	—	—	566	—
Norrbottnens län.....	—	30	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—
Summa	189,355	13,203	1,959	204,517	83,296	26	81,714	2,289	464	46	165,474	2,361	167,835	372,352	905
Deraf »basiskt» ...	—	—	—	—	10,954	—	15,240	50	—	—	26,194	50	26,244	—	—

Tab. 5. Stång-, fason- och finjern samt -stål jemte andra gröfre tillverkningar af smidesjern och stål år 1894.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.
L ä n.	Vällda ämnen för export (blooms, billets etc.),			Stångjern och -stål (bunkstål och stångjernsafhugg m. m. deri inbegripna),			Ej särskildt specificerad fasonjern och -stål,			Band-, söm- och ej särskildt specificerad finjern,			Valstråd i ringar,		
	framställda af		Summa.	framställt af		Summa.	utvalsadt af		Summa.	utvalsadt af		Summa.	utvalsadt af		Summa.
	väll-jern.	göt-metall.		väll-jern.	göt-metall.		väll-jern.	göt-metall.		väll-jern.	göt-metall.		väll-jern.	göt-metall.	
T o n.			T o n.			T o n.			T o n.			T o n.			
Stockholms län.....	—	—	—	1,141	—	1,141	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Upsala län.....	—	154	154	11,300	851	12,151	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Södermanlands län ..	—	—	—	564	89	653	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Östergötlands län....	—	—	—	13,915	3,479	17,394	5	—	5	1,568	762	2,330	45	83	128
Jönköpings län.....	—	—	—	428	—	428	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kronobergs län.....	—	—	—	227	—	227	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kalmar län.....	—	—	—	2,057	327	2,384	—	—	—	2,952	41	2,993	75	12	87
Blekinge län.....	—	—	—	960	2,703	3,663	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Elfsborgs län.....	—	—	—	—	1,250	1,250	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skaraborgs län.....	—	—	—	248	—	248	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vermlands län.....	—	2,517	2,517	5,548	7,641	13,189	—	8	8	6,095	4,850	10,945	1,925	3,930	5,855
Örebro län.....	10	798	808	13,557	3,905	17,462	—	932	932	19,828	7,053	26,881	4,980	1,745	6,725
Vestmanlands län ...	—	211	211	25,531	4,971	30,502	81	—	81	5,344	3,015	8,359	1,229	903	2,132
Kopparbergs län.....	—	282	282	12,356	13,705	26,061	579	3,951	4,530	8,339	8,135	16,474	2,144	7,088	9,232
Gefleborgs län.....	—	4,111	4,111	11,176	8,318	19,494	—	2,768	2,768	2,138	7,966	10,104	11	1,594	1,605
Vesternorrlands län..	—	—	—	155	—	155	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vesterbottens län....	—	—	—	358	—	358	—	—	—	6	—	6	—	—	—
Norrbottnens län.....	—	—	—	26	—	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summa	10	8,073	8,083	99,547	47,239	146,786	665	7,659	8,324	46,270	31,822	78,092	10,409	15,355	25,764

1.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.	32.	33.	34.	35.	
L ä n.	Grof plåt,			Jernvägsakenor,			Skarfjern och bottenplåtar,			Jernvägshjulband (tyres),			Axlar,			Ankare och andra gröfre smiden,			Summor-nas summa.	
	utvalsadt af		Summa.	utvalsade af		Summa.	utvalsade af		Summa.	utvalsade af		Summa.	framställda af		Summa.	framställda af		Summa.		
	väll-jern.	göt-metall.		väll-jern.	göt-metall.		väll-jern.	göt-metall.		väll-jern.	göt-metall.		väll-jern.	göt-metall.		väll-jern.	göt-metall.			
T o n.			T o n.			T o n.			T o n.			T o n.			T o n.					
Stockholms län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,141	
Upsala län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,305	
Södermanlands län ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	653	
Östergötlands län....	16	966	982	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	—	239	239	21,084	
Jönköpings län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	428	
Kronobergs län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	227	
Kalmar län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	7	15	—	15	5,486
Blekinge län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,663	
Elfsborgs län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,250	
Skaraborgs län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	248	
Vermlands län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	334	334	—	21	21	32,869	
Örebro län.....	—	1,870	1,870	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	54,680	
Vestmanlands län....	58	972	1,030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	683	125	808	582	102	684	43,807	
Kopparbergs län.....	—	6,968	6,968	—	3,627	3,627	174	210	384	—	—	—	—	329	329	—	—	—	67,887	
Gefleborgs län.....	—	—	—	—	17	17	—	—	—	—	—	—	1,391	1,391	1	488	489	50	50	40,029
Vesternorrlands län..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	155	
Vesterbottens län....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	364	
Norrbottnens län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	
Summa	74	10,776	10,850	—	3,644	3,644	174	210	384	—	1,391	1,391	689	1,286	1,975	597	412	1,009	286,302	

Kommerskollegii berättelse om bergshandlingen år 1894.

Tab. 6. Närmare redogörelse för tillverkningarna af stångjern och -stål, bunkstål och stångjernsafhugg m. m. deri inbegripna.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	
L ä n.	Stångjern och -stål (stångjernsafhugg, fin- och fasonjern samt -stål ej inbegripna):												Stång- jerns- afhugg.	Summa stångjern och -stål (kol. 8, 12 och 13).
	U t s m i d t a f						Summa smidt stångjern och -stål, inbegripet bunkstål.	U t v a l s a d t a f			Summa valsadt stångjern och -stål, inbegripet bunkstål.			
	Smältstycken, framställda medelst				Göt- metall.	Bränn- stål.		I härd beredt jern och stål.	Puddel- jern och -stål.	Göt- metall.				
	Lanca- shire- smide.	Franché- comté- smide.	Vallon- smide.	annan här- d- metod.			T o n.				T o n.	T o n.		
Stockholms län.....	33	—	945	—	—	—	978	161	—	—	161	2	1,141	
Upsala län.....	2,492	—	4,404	—	152	25	7,073	3,806	—	623	4,429	649	12,151	
Södermanlands län.....	—	329	—	17	—	—	346	218	—	89	307	—	653	
Östergötlands län.....	—	282	—	70	206	—	558	13,146	32	3,273	16,451	385	17,394	
Jönköpings län.....	—	415	—	7	—	—	422	6	—	—	6	—	428	
Kronobergs län.....	—	217	—	10	—	—	227	—	—	—	—	—	227	
Kalmar län.....	207	28	—	6	—	—	241	1,658	—	305	1,963	180	2,384	
Blekinge län.....	—	—	—	—	—	—	—	888	—	2,505	3,393	270	3,663	
Elfsborgs län.....	—	—	—	—	12	—	12	—	—	1,238	1,238	—	1,250	
Skaraborgs län.....	—	248	—	—	—	—	248	—	—	—	—	—	248	
Vermlands län.....	2,550	129	—	—	1,151	175	4,005	2,294	—	4,342	6,636	2,548	13,189	
Örebro län.....	8,884	470	—	—	127	—	9,481	3,748	—	3,778	7,526	455	17,462	
Vestmanlands län.....	5,364	618	—	8	404	179	6,573	18,756	—	3,752	22,508	1,421	30,502	
Kopparbergs län.....	4,857	—	—	40	519	1	5,417	6,589	—	11,565	18,154	2,490	26,061	
Gefleborgs län.....	1,182	201	1,411	13	868	—	3,675	7,836	—	4,231	12,067	3,752	19,494	
Vesternorrlands län.....	—	139	—	16	—	—	155	—	—	—	—	—	155	
Vesterbottens län.....	298	3	—	—	—	—	301	57	—	—	57	—	358	
Norrbottnens län.....	—	26	—	—	—	—	26	—	—	—	—	—	26	
Summa	25,807	3,105	6,760	187	3,439	380	39,738	59,163	32	35,701	94,896	12,152	146,786	

Tab. 7. Uppfordrad malm af annat slag än jernmalm år 1894.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
Grufvornas (gruffältens)		Antal grufvor, ur hvilka malm erhållits.	Brutet berg och malm. Ton.	Erhållen skrädd eller anrikad malm i ton.						
belägenhet.	benämning.			Silfver- och bly- malm.	Koppar- malm.	Antimon- malm.	Zink- malm.	Mangan- malm.	Svafvel- kis.	Summa.
Upsala län:										
Dannemora socken.....	Dannemora svafvelgrufva.....	1	502	—	—	—	338	—	—	338
	Summa för länet	1	502	—	—	—	338	—	—	338
Östergötlands län:										
Värna socken.....	Bersbogrufovorna.....	1	28,303	—	8,126	—	—	—	—	8,126
Godegårds socken.....	Ämmebergsfältet ¹⁾	1	22,358	—	—	—	19,605	—	—	19,605
	Summa för länet	2	50,661	—	8,126	—	19,605	—	—	27,731

¹⁾ Ämmebergsfältet är beläget till en del inom Östergötlands, till en del inom Örebro län.

Tab. 7. (Forts.) Uppfordrad malm af annat slag än jernmalm år 1894.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
Grufvornas (gruffältens)		Antal grufvor, ur hvilka malm erhållits.	Brutet berg och malm. Ton.	Erhållen skrädd eller anrikad malm i ton.						
belägenhet.	benämning.			Silfver- och blymalm.	Kopparmalm.	Antimonmalm.	Zinkmalm.	Manganmalm.	Svafvelkis.	Summa.
Jönköpings län:										
Alseda och Ökna socknar	Ädelforsfältet	3	1) 360	—	—	—	—	—	—	—
Ödestuga socken	Hohults grufvor	1	2,088	—	—	—	—	516	—	516
	Summa för länet	4	2,448	—	—	—	—	516	—	516
Kalmar län:										
Vesterrums socken	Skälö Södra grufva	1	2) 34	—	—	—	—	—	—	—
	Summa för länet	1	34	—	—	—	—	—	—	—
Elfsborgs län:										
Tydie socken	Räfgrufvan	1	120	—	—	—	—	30	—	30
	Andersgrufvan	1	50	—	—	—	—	4	—	4
	Spelgrufvan	1	45	—	—	—	—	4	—	4
	Kristina stora silfvergrufva	1	3) 26	—	—	—	—	—	—	—
	Summa för länet	4	241	—	—	—	—	38	—	38
Skaraborgs län:										
Udenäs socken	Böhlets gruffält	2	10,900	—	—	—	—	1,636	—	1,636
	Summa för länet	2	10,900	—	—	—	—	1,636	—	1,636
Vernlands län:										
Fernebo socken	Långbansfältet	2	4)	—	—	—	—	1,169	—	1,169
	Summa för länet	2	—	—	—	—	—	1,169	—	1,169
Örebro län:										
Lerbäcks socken	} Ammebergfältet 5)	4	14,278	—	—	—	11,501	—	—	11,501
Hammars socken		9	17,927	6) 536	—	—	11,806	—	—	12,342
Nora socken	Oskarsgrufvan	1	7)	—	—	7) 0 os	—	—	—	0 os
Hellefors socken	Nybergfältet	1	—	—	8) 77	—	—	—	—	77
Ljusnarsbergs socken	Silfvergrufvefältet	3	14,270	9) 268	—	—	50	—	—	318
	Ljusnarsbergfältet	1	2,747	—	803	—	—	—	—	803
	Kafveltorpsfältet	3	7,101	10) 1,431	756	—	24	—	—	2,211
	Summa för länet	22	56,323	2,235	1,636	0 os	23,381	—	—	27,252 os
Vestmanlands län:										
Skinnskattebergs socken	Loggrufvan	1	395	—	8	—	—	—	—	8
Norbergs socken	Kallmora silfvergrufva	1	8,874	5,882	—	—	—	—	—	5,882
	Månsgrufvan	1	2,732	1,140	—	—	—	—	—	1,140
Sala stad	Sala storgrufva	1	7,316	11) 5,014	—	—	—	—	—	5,014
	Summa för länet	4	19,317	12,036	8	—	—	—	—	12,044

1) Guldmalm, ej skrädd. — 2) Guld- och silfverhaltig kopparmalm, ej skrädd. — 3) Bly- och kopparmalm, ej skrädd. — 4) I grufvorna brytes såväl jern- som manganmalm; kvantiteten brutet berg och malm är, efter afdrag af den vunna manganmalmen, upptagen i tabellen angående jernmalmsbrytningen. — 5) Ammebergfältet är beläget till en del inom Östergötlands, till en del inom Örebro län. — 6) Blymalm, erhållen genom vaskning ur sinkmalm. — 7) Den här upptagna antimonmalmen (antimonglans) har vunnits vid brytning af 3,156 ton fältspat. — 8) Ur äldre varp. — 9) Deraf 59 ton anrikningsprodukt. — 10) Deraf 454 ton kopparhaltig blymalm. — 11) Deraf 413 ton anrikningsprodukt.

Tab. 7. (Forts.) Uppfordrad malm af annat slag än jernmalm år 1894.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
Grufvornas (gruffältens)		Antal grufvor, ur hvilka malm erhållits.	Brutet berg och malm. Ton.	Erhållen skrädd eller anrikad malm i ton.						
belägenhet.	benämning.			Silfver- och blymalm.	Kopparmalm.	Antimonmalm.	Zinkmalm.	Manganmalm.	Svafvelkis.	Summa.
Kopparbergs län:										
Falu stad	Stora Kopparbergs grufva	1	58,411	—	¹⁾ 15,734	—	—	—	629	16,363
Kopparbergs socken	Skyttgrufvan	1	13,000	—	182	—	1,100	—	—	1,282
Silfbergs socken	Hedvigsgrufvan	1	²⁾ 3,000	—	—	—	—	—	—	—
Stora Skedvi socken	Oskarsgrufvan	1	750	—	—	—	250	—	—	250
Garpenbergs socken	Ryllshyttefältet	3	8,900	—	—	—	1,287	—	—	1,287
Grangärdes socken	Aronsgrufvan	1	250	142	—	—	—	—	—	142
Ludvika socken	Långfallsgrufvan	1	—	³⁾ 402	—	—	³⁾ 894	—	—	1,296
Ludvika socken	Stigaregrufvan	1	30	10	—	—	5	—	—	15
	Summa för länet	10	84,341	554	15,916	—	3,536	—	629	20,635
Gefleborgs län:										
Årsunda socken	Sågmurgrufvan	1	1,207	—	—	—	169	—	—	169
Jerfsö socken	Lilla Göarfsgrufvan	1	25	—	1	—	—	—	—	1
	Summa för länet	2	1,232	—	1	—	169	—	—	170
Vesternorrlands län:										
Hernö socken	Gonsviks blyertsgrufva	1	⁴⁾ 24	—	—	—	—	—	—	—
Attmars socken	Södra Saggmyrgrufvan	1	37	—	—	—	—	—	27	27
Björna socken	Lånagrufvan	1	⁵⁾ 45	—	—	—	—	—	—	—
	Summa för länet	3	106	—	—	—	—	—	27	27
Jemtlands län:										
Åre socken	Gustafs eller Fröå gruffält	3	102	—	10	—	—	—	—	10
Kalls socken	Bjelkes gruffält	5	157	—	13	—	—	—	—	13
	Summa för länet	8	259	—	23	—	—	—	—	23
Norrbottnens län:										
Piteå socken	Bergsviksgrufvan	1	⁶⁾ 37	—	—	—	—	—	—	—
Neder-Kalix socken	Oskarsgrufvan	1	⁵⁾ 30	—	—	—	—	—	—	—
Hietaniemi socken	Paktavaragrufvan	1	⁶⁾ 30	—	—	—	—	—	—	—
	Summa för länet	3	97	—	—	—	—	—	—	—
	Summa för hela riket	68	226,461	14,825	25,710	0-08	47,029	3,359	656	91,579-08

¹⁾ Malmen delvis guld- och silfverhaltig. — ²⁾ Zinkmalm, ej skrädd. — ³⁾ Anrikningsprodukt, vunnun vid Räfvala anrikningsverk ur äldre varp. — ⁴⁾ Grafitmalm, ej skrädd. — ⁵⁾ Kopparmalm, ej skrädd. — ⁶⁾ Nickelmalm, ej skrädd.

Tab. 8. Uppfordringen ur stenkolsgrufvorna år 1894.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	
Stenkolsfältens		Antal uppforderingsverk.	Brytningsmängd (berg, stenkol och lera). Ton.	Erhållna produkter.						
belägenhet.	benämning.			S t e n k o l.					Eldfast lera.	
				N:r 1.	N:r 2.	N:r 3.	Flis.	Summa.		
T o n.										
Malmöhus län:										
Ekby socken	Skromberga	1	74,643	7,322	26,128	5,050	—	33,500	¹⁾ 1,100	
Risekatslösa socken	Boserup	1	19,600	14,800	2,800	—	2,000	19,600	—	
Höganäs, Väsby m. fl. socknar ...	Höganäs	2	96,161	13,561	24,532	11,299	—	49,392	43,022	
Södra Vrams m. fl. socknar	Billesholm	3	106,624	47,236	10,603	—	—	57,839	36,048	
Södra Vrams socken	Ljungsgårda	1	19,779	7,698	1,801	—	—	9,499	10,280	
Bjufs socken	Bjuf	2	70,489	27,915	10,780	—	—	38,695	26,674	
Näs socken	Stabbarp	1	12,602	—	—	109	—	109	12,493	
	Summa	11	399,898	118,532	76,644	16,458	2,000	213,634	129,617	

¹⁾ Dessutom hafva erhållits 29,928 ton klinkerlera.

Tab. 9. Tillverkningar af andra metaller än jern år 1894.

Anm. Här upptagna halvprodukter afse under året framställda, men vid de respektive verken icke slutbehandlade produkter.

1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.		9.		10.		11.	
V e r k e n s		Antal begagnade verk.	Guld.		Silfver.		Bly.		Koppar.		Zink.										
belägenhet.	benämning.		Slut-	Halfpro-	Slut-	Halfpro-	Slut-	Halfpro-	Slut-	Halfpro-	Slut-	Halfpro-	Slut-	Halfpro-	Slut-	Halfpro-	Slut-	Halfpro-	Slut-	Halfpro-	Slut-
			behandlad produkt.	dukt.	behandlad produkt.	dukt.	behandlad produkt.	dukt.	behandlad produkt.	dukt.	behandlad produkt.	dukt.	behandlad produkt.	dukt.	behandlad produkt.	dukt.	behandlad produkt.	dukt.	behandlad produkt.	dukt.	behandlad produkt.
		Kg.	Kilogram.		Kilogram.		Kilogram.		Kilogram.		Kilogram.		Kilogram.		Kilogram.		Kilogram.		Kilogram.		
Östergötlands län	Åtvidabergs kopparverk.....	1	—	1) 284	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Malmöhus län	Helsingborgs kopparextraktionsverk.....	1	—	2) 600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Örebro län	Åmmebergs rosthytta.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3) 21,465,000
	Kafveltorps silfver-, bly- och kopparverk	1	4) 1,328	—	5) 108,3	6) 123,565	7) 200,554	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vestmanlands län.....	Sala silfverextraktions- och smältverk.....	1	—	10) 2,184	8) 2,506,0	9) 150,181	11) 129,809	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Kallmora blyverk.....	1	—	—	—	7) 110,750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kopparbergs län.....	Falu kopparverk	1	12) 92,275	—	13) 255,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summa		8	93,608	3,068	2,869,5	384,496	330,363	458,300	349,899	21,465,000											

1) Silfverprecipitat med 39,08 % silfver. — 2) Raffinadkoppar, vunnit på våta vägen. — 3) Silfverprecipitat med 12 % silfver. — 4) Comentkoppar. — 5) Rostadt zinkblende, vunnit genom rostning af 36,183 ton anrikad fattig zinkmalm. — 6) Vunnet på torra vägen. — 7) Verkby, försäldt såsom sådant. — 8) Frisk- och raffinadbly. — 9) Garkoppar. — 10) Silfverprecipitat med 7,84 % silfver, försäldt såsom sådant. — 11) Deraf 116,537 kg. raffinadbly och 13,272 kg. silfverglitt. — 12) Vunnet på våta vägen.

Tab. 10. Diverse vid bergverken beredda produkter år 1894.

1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.		9.		10.			
V e r k e n s		Antal begagnade verk.	Svafvel.		Koppar- vitriol.		Jern- vitriol.		Rödfärg.		Kobolt- oxid.		Alun.		Blyerts.						
belägenhet	benämning.		K i l o g r a m.																		
Östergötlands län.....	Åtvidabergs kopparverk	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jönköpings län.....	Klefva rödfärgsverk	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kalmar län.....	Ölands alunverk	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kristianstads län.....	Andrarums alunverk	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Malmöhus län.....	Helsingborgs kemiska fabriker.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Örebro län.....	Dylta rödfärgsverk	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vestmanlands län.....	Vestanfors grafitverk	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1) 96,310
	Blyerts-stampverket Malmen.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kopparbergs län.....	Falu kopparverk.....	1	36,000	722,501	208,950	941,596	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Falu nya rödfärgsverk.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Falu metalextraktionsverk.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Öster-Silfbergs rödfärgsverk.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Tomtebo rödfärgsverk	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summa		12	36,000	722,501	361,918	1,563,731	1,590,4	261,009	105,630												

1) Slammad blyerts. — 2) Slammad och anrikad blyerts.

Tab. 11. Motorer använda vid grufvor och andra bergverk år 1894.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
	Motorer för handkraft. Antal.	Kreatursvandringer. Antal.	Vattenhjul och turbiner.			Ångmaskiner.			Andra maskiner.			Summa.		
			Hela antalet.	Deraf med uppgifven styrka.		Hela antalet.	Deraf med uppgifven styrka.		Hela antalet.	Deraf med uppgifven styrka.		Hela antalet.	Deraf med uppgifven styrka.	
				Antal.	Hästkrafter.		Antal.	Hästkrafter.		Antal.	Hästkrafter.		Antal.	Hästkrafter.
1:o. Vid grufvor.														
Stockholms län.....	—	3	—	—	—	7	7	115	—	—	—	10	7	115
Upsala län.....	—	—	4	4	136	16	16	381	—	—	—	20	20	517
Södermanlands län.....	—	1	2	2	35	11	11	115	—	—	—	14	13	150
Östergötlands län.....	—	—	1	1	12	4	4	71	—	—	—	5	5	83
Jönköpings län.....	1	—	1	1	6	2	2	16	1	1	3	5	4	25
Kalmar län.....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
Malmöhus län.....	—	—	—	—	—	35	35	1,190	1	1	10	36	36	1,200
Elfsborgs län.....	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—
Skaraborgs län.....	—	—	—	—	—	1	1	12	—	—	—	1	1	12
Vermlands län.....	5	2	40	40	480	1	1	12	—	—	—	48	41	492
Örebro län.....	10	12	78	78	1,425	39	39	569	1	1	30	140	118	2,024
Vestmanlands län.....	5	20	12	12	305	25	25	645	—	—	—	62	37	950
Kopparbergs län.....	28	12	30	30	475	33	33	455	5	5	170	108	68	1,100
Gefleborgs län.....	2	—	5	5	140	2	2	22	—	—	—	9	7	162
Vesternorrlands län.....	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
Jemtlands län.....	—	—	4	4	40	1	1	15	—	—	—	5	5	55
Norrbottnens län.....	1	1	—	—	—	2	2	47	—	—	—	4	2	47
Summa	58	53	177	177	3,054	179	179	3,665	8	8	213	475	364	6,932
2:o. Vid andra bergverk.														
Stockholms län.....	—	—	8	8	125	5	5	90	—	—	—	13	13	215
Upsala län.....	—	—	51	51	1,173	16	16	481	—	—	—	67	67	1,654
Södermanlands län.....	—	—	18	18	458	—	—	—	—	—	—	18	18	458
Östergötlands län.....	—	—	66	63	2,359	9	9	222	—	—	—	75	72	2,581
Jönköpings län.....	—	—	26	26	330	1	1	8	—	—	—	27	27	338
Kronobergs län.....	—	—	13	13	235	—	—	—	—	—	—	13	13	235
Kalmar län.....	—	2	21	21	416	4	4	140	1	—	—	28	25	556
Blekinge län.....	—	—	2	2	95	—	—	—	—	—	—	2	2	95
Kristianstads län.....	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Malmöhus län.....	—	—	—	—	—	2	2	40	—	—	—	2	2	40
Elfsborgs län.....	—	—	6	6	213	—	—	—	—	—	—	6	6	213
Skaraborgs län.....	—	—	6	6	75	—	—	—	—	—	—	6	6	75
Vermlands län.....	—	—	149	149	8,643	5	5	114	—	—	—	154	154	8,757
Örebro län.....	—	—	214	214	7,334	10	10	565	—	—	—	224	224	7,899
Vestmanlands län.....	—	—	132	132	5,095	14	14	251	—	—	—	146	146	5,346
Kopparbergs län.....	—	1	182	176	10,607	23	23	1,152	—	—	—	206	199	11,759
Gefleborgs län.....	—	—	128	122	6,085	43	43	3,615	—	—	—	171	165	9,700
Vesternorrlands län.....	—	—	16	15	254	3	3	54	—	—	—	19	18	308
Vesterbottnens län.....	—	—	14	11	166	—	—	—	—	—	—	14	11	166
Norrbottnens län.....	—	—	2	2	35	—	—	—	—	—	—	2	2	35
Summa	—	4	1,054	1,035	43,698	135	135	6,732	1	—	—	1,194	1,170	50,430
Summornas summa	58	57	1,231	1,212	46,752	314	314	10,397	9	8	213	1,069	1,534	57,362

Tab. 12. Antal arbetare, använda vid grufvor och andra bergverk år 1894.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.
L. ä n.	Jerngrufvor.			Guld-, silver- och blygrufvor.			Koppargrufvor.			Zinkgrufvor.			Andra malmgrufvor.							
	Under jord.	I dagen.		Summa.	Under jord.	I dagen.		Summa.	Under jord.	I dagen.		Summa.	Under jord.	I dagen.		Summa.				
		Män.	Qv.			Män.	Qv.			Män.	Qv.			Män.	Qv.		Män.	Qv.		
Stockholms län.....	112	158	1	271	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Upsala län.....	144	¹⁾ 221	—	365	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—
Södermanlands län.....	108	53	2	163	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Östergötlands län.....	24	13	—	37	—	—	—	—	60	80	42	182	103	—	—	103	—	—	—	—
Jönköpings län.....	—	²⁾ 2	—	2	—	11	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	18	7	—	25
Kalmar län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
Elfsborgs län.....	—	—	—	—	⁸⁾ —	⁸⁾ —	⁸⁾ —	⁸⁾ —	⁸⁾ —	⁸⁾ —	⁸⁾ —	⁸⁾ —	—	—	—	—	5	1	—	¹⁴⁾ 6
Skaraborgs län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	45	—	84
Vermlands län.....	435	205	44	³⁾ 684	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	¹⁵⁾ 39	¹⁵⁾ 45	¹⁵⁾ —	¹⁵⁾ 84
Örebro län.....	1,407	564	149	2,120	65	53	20	⁹⁾ 138	21	27	16	64	161	324	18	¹²⁾ 503	10	21	—	31
Vestmanlands län.....	630	⁴⁾ 437	64	1,131	88	100	—	188	4	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—
Kopparbergs län.....	1,091	⁵⁾ 716	92	1,899	6	2	—	¹⁰⁾ 8	158	85	—	¹¹⁾ 243	66	96	11	¹³⁾ 173	¹⁶⁾ —	¹⁶⁾ —	¹⁶⁾ —	¹⁶⁾ —
Gefleborgs län.....	69	61	33	163	—	—	—	—	—	4	—	4	6	3	—	9	—	—	—	—
Jemtlands län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	8	14	—	22	—	—	—	—	—	—	—	—
Vesternorrlands län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2
Norrbottnens län.....	50	⁶⁾ 677	—	727	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2
Summa	4,070	⁷⁾ 3,107	385	7,562	159	166	20	345	253	210	58	521	338	423	29	790	72	78	—	150
Deraf under 18 år.....	137	563	156	856	48	20	20	88	—	58	33	91	—	66	10	76	—	47	—	47

1.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.
L. ä n.	Stenkolsgrufvor.			Jernverk.			Guld-, silver- och blyverk.			Kopparverk.			Öfriga verk.			Summa.			
	Under jord.	I dagen.		Summa.	Män.	Qv.	Summa.	Män.	Qv.	Summa.	Män.	Qv.	Summa.	Män.	Qv.	Summa.	Män.	Qv.	Tillsammans.
		Män.	Män.																
Stockholms stad.....	—	—	—	—	22	—	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	—	22
Stockholms län.....	—	—	—	—	152	—	152	—	—	—	—	—	—	—	—	—	422	1	423
Upsala län.....	—	—	—	—	865	—	865	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,232	—	1,232
Södermanlands län.....	—	—	—	—	166	—	166	—	—	—	—	—	—	—	—	—	327	2	329
Östergötlands län.....	—	—	—	—	966	—	966	¹⁷⁾ —	¹⁷⁾ —	¹⁷⁾ —	68	—	²⁰⁾ 68	8	—	8	1,322	42	1,364
Jönköpings län.....	—	—	—	—	36	—	36	—	—	—	—	—	—	4	—	4	78	—	78
Kronobergs län.....	—	—	—	—	14	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	14
Kalmar län.....	—	—	—	—	275	3	278	—	—	—	—	—	—	10	12	22	287	15	302
Blekinge län.....	—	—	—	—	71	—	71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71	—	71
Kristianstads län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	6	6	—	6
Malmöhus län.....	1,199	335	—	1,534	—	—	—	¹⁷⁾ —	¹⁷⁾ —	¹⁷⁾ —	25	—	²⁰⁾ 25	30	—	30	1,589	—	1,589
Elfsborgs län.....	—	—	—	—	108	—	108	—	—	—	—	—	—	—	—	—	114	—	114
Skaraborgs län.....	—	—	—	—	11	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	95	—	95
Vermlands län.....	—	—	—	—	1,772	2	1,774	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,412	46	2,458
Örebro län.....	—	—	—	—	2,483	—	2,483	65	—	¹⁸⁾ 65	¹⁹⁾ —	¹⁹⁾ —	¹⁹⁾ —	110	—	110	5,311	203	5,514
Vestmanlands län.....	—	—	—	—	1,918	—	1,918	59	—	59	—	—	—	10	—	10	3,246	64	3,310
Kopparbergs län.....	—	—	—	—	2,695	—	2,695	¹⁷⁾ —	¹⁷⁾ —	¹⁷⁾ —	195	—	²¹⁾ 195	89	4	93	5,199	107	5,306
Gefleborgs län.....	—	—	—	—	2,077	—	2,077	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,220	33	2,253
Vesternorrlands län.....	—	—	—	—	138	—	138	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140	—	140
Jemtlands län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	—	22
Vesterbottnens län.....	—	—	—	—	75	—	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75	—	75
Norrbottnens län.....	—	—	—	—	6	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	735	—	735
Summa	1,199	335	—	1,534	13,850	5	13,855	124	—	124	288	—	288	267	16	283	24,939	513	25,452
Deraf under 18 år.....	139	27	—	166	1,009	2	1,011	13	—	13	11	—	11	9	—	9	2,147	221	2,368

¹⁾ Deraf 3 sysselsatta med arbete, motsvarande grufarbete under jord. — ²⁾ Dessa hafva varit sysselsatta med arbete, motsvarande grufarbete under jord. — ³⁾ En del af dessa arbetare har äfven brutit manganmalm. — ⁴⁾ Deraf 2 sysselsatta med arbete, motsvarande grufarbete under jord. — ⁵⁾ Deraf 329 sysselsatta med arbete, motsvarande grufarbete under jord. — ⁶⁾ Deraf 460 sysselsatta med arbete, motsvarande grufarbete under jord. — ⁷⁾ Deraf 796 sysselsatta med arbete, motsvarande grufarbete under jord. — ⁸⁾ Arbetarne redovisade under »andra malmgrufvor». — ⁹⁾ En del af arbetarne (nemligen vid Ämmebergskillett) äro redovisade under zinkgrufvorna. — ¹⁰⁾ En del af arbetarne har äfven brutit zinkmalm; de vid Räfvala anrikningeverk med anrikning af blymalm sysselsatta arbetarne äro redovisade under zinkgrufvorna. — ¹¹⁾ Arbetarne vid Stora Kopparbergs grufva, der guld- och silverhaltig kopparmalm samt svafvelkis brutits, äro samtliga här redovisade, hvaremot de vid skyttgrufvan med brytning af kopparmalm sysselsatta arbetarne redovisats under zinkgrufvorna. — ¹²⁾ En del af arbetarne har äfven varit sysselsatt med anrikning af blymalm (jfr anm. 9). — ¹³⁾ En del af arbetarne har äfven varit sysselsatt med anrikning af blymalm (jfr anm. 10) och en del med brytning af kopparmalm (jfr anm. 11). — ¹⁴⁾ Hafva äfven varit sysselsatta med brytning af bly- och kopparmalm (jfr anm. 8). — ¹⁵⁾ Arbetarne vid Långbankillets jern- och mangangrufvor äro samtliga redovisade under jerngrufvorna (jfr anm. 3). — ¹⁶⁾ Arbetarne redovisade under koppargrufvorna (jfr anm. 11). — ¹⁷⁾ Arbetarne redovisade under kopparverken. — ¹⁸⁾ En del af arbetarne har äfven varit sysselsatt med tillverkning af koppar. — ¹⁹⁾ De vid Kafveltorp med tillverkning af koppar sysselsatta arbetarne äro redovisade under guld-, silver- och blyverken (jfr. föreg. anm.). — ²⁰⁾ En del af arbetarne har äfven varit sysselsatt med framställning af silverprecipitat (jfr anm. 17). — ²¹⁾ En del af arbetarne har äfven varit sysselsatt med tillverkning af guld och silver (jfr anm. 17).

Tab. 13. Olyckshändelser vid bergverken år 1894.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
L ä n.	Antal olyckshändelser.			Antal dödade.			Antal skadade med men för lifstiden.			Tillsammans dödade och skadade.		
	Vid grufvor.	Vid andra bergverk.	Summa.	Vid grufvor.	Vid andra bergverk.	Summa.	Vid grufvor.	Vid andra bergverk.	Summa.	Vid grufvor.	Vid andra bergverk.	Summa.
Östergötlands län.....	—	1	1	—	—	—	—	1	1	—	1	1
Blekinge län.....	—	1	1	—	—	—	—	1	1	—	1	1
Malmöhus län.....	3	—	3	1	—	1	2	—	2	3	—	3
Vermlands län.....	5	2	7	¹⁾ 2	—	2	²⁾ 3	2	5	5	2	7
Örebro län.....	3	1	4	³⁾ 5	1	6	—	—	—	5	1	6
Vestmanlands län.....	13	5	18	⁴⁾ 4	⁵⁾ 2	6	⁶⁾ 10	3	13	14	5	19
Kopparbergs län.....	4	3	7	1	⁷⁾ 3	4	⁸⁾ 3	—	3	4	3	7
Gefleborgs län.....	1	2	3	—	—	—	1	2	3	1	2	3
Norrbottnens län.....	4	—	4	1	—	1	⁹⁾ 3	—	3	4	—	4
Summa	33	15	48	14	6	20	22	9	31	36	15	51

¹⁾ Deraf 1 nere i grufvan. — ²⁾ Deraf 2 nere i grufvan, af hvilka den ene var under 18 år. — ³⁾ Deraf 4, samtliga öfver 18 år, nere i grufvan och 1 under 18 år, i dagen. — ⁴⁾ Alla nere i grufvan. — ⁵⁾ Under 18 år. — ⁶⁾ Deraf 9 nere i grufvan. — ⁷⁾ Deraf 1 under 18 år. — ⁸⁾ Nere i grufvan. — ⁹⁾ Deraf 2 nere i grufvan.

Tab. 14. Antal utmål, för hvilka hvilostånd beviljats att gälla från och med den 1 januari 1895.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
L ä n.	Af bergmästarne beviljade hvilostånd för:							Af Bergs- öfver- styrelsen beviljad förlängning af hvilostånd.	Summa utmål.
	Jern- malm.	Silfver- malm.	Silfver- och bly- malmer.	Koppar- malm.	Zink- malm.	Grafit.	Summa.		
Stockholms län.....	1	—	—	1	—	—	2	—	2
Upsala län.....	—	—	—	—	—	—	—	2	2
Södermanlands län.....	1	—	—	—	—	—	1	—	1
Jönköpings län.....	1	—	—	—	—	—	1	—	1
Vermlands län.....	3	—	1	1	—	—	5	—	5
Örebro län.....	27	1	—	2	—	—	30	5	35
Vestmanlands län.....	30	—	8	1	—	5	44	5	49
Kopparbergs län.....	15	—	—	—	4	—	19	6	25
Gefleborgs län.....	1	—	—	—	—	—	1	—	1
Summa	79	1	9	5	4	5	103	18	121

Tab. 15. Antal mutsedlar utfärdade under år 1894.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
	Mutsedlar, gällande										
	Jernmalm.	Guld-, silver- och blymalm.	Kopparmalm.	Nickelmalm (magnetkis).	Manganmalm.	Zinkmalm.	Koboltmalm.	Molybdenmalm.	Svafvelkis.	Grafit.	Summa.
1:o) Å nyupptäckta fyndigheter:											
Blekinge län	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
Elfsborgs län.....	—	—	¹⁾ 2	—	—	—	—	—	—	—	2
Skaraborgs län.....	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Vermlands län.....	3	—	—	—	—	—	—	1	—	—	4
Örebro län.....	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	9
Vestmanlands län.....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Kopparbergs län.....	9	5	6	2	—	2	—	—	—	—	24
Gefleborgs län.....	—	—	1	—	—	5	—	—	—	—	6
Vesternorrlands län.....	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Jemtlands län.....	²⁾ 2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3
Vesterbottens län.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Norrbottnens län.....	9	³⁾ 8	⁴⁾ 3	1	—	—	—	—	—	—	21
Summa	36	16	14	3	—	7	—	1	—	—	77
2:o) Å förut inmutade fyndigheter:											
Stockholms län.....	12	—	—	—	—	1	—	—	—	—	13
Upsala län.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Södermanlands län.....	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19
Östergötlands län.....	2	—	—	—	—	10	—	—	—	—	12
Jönköpings län.....	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
Kalmar län.....	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	3
Elfsborgs län.....	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
Skaraborgs län.....	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Vermlands län.....	⁵⁾ 45	—	—	—	—	2	—	—	—	—	47
Örebro län.....	48	2	—	—	—	—	—	—	1	—	51
Vestmanlands län.....	23	—	—	—	—	—	—	—	1	—	24
Kopparbergs län.....	48	19	13	1	1	7	—	—	—	—	89
Gefleborgs län.....	2	2	1	1	—	1	3	—	—	—	10
Vesternorrlands län.....	4	2	⁶⁾ 2	—	—	—	—	—	—	1	9
Jemtlands län.....	—	—	⁷⁾ 1	—	—	⁸⁾ 1	—	—	—	—	2
Norrbottnens län.....	—	15	⁹⁾ 19	—	—	—	—	—	—	—	34
Summa	215	42	37	2	2	22	4	—	2	1	327
Summornas summa	251	58	51	5	2	29	4	1	2	1	404

¹⁾ Den ene å koppar- och silfvermalm, den andre å koppar- och blymalm. — ²⁾ Å kromjern. — ³⁾ Deraf 2 å silfver-, bly- och zinkmalm. — ⁴⁾ Å jern-, koppar-, silfver- och guldmalm. — ⁵⁾ Deraf 1 å jern- och manganmalm. — ⁶⁾ Deraf 1 å koppar- och silfvermalm. — ⁷⁾ Å silfver-, koppar- och guldmalm. — ⁸⁾ Å sinkblende och svafvelkis. — ⁹⁾ Deraf 1 å koppar- och nickelmalm.

Tab. 16. Antal utmål tilldelade under år 1894.

1.	2.	3.	4.	5.
L ä n.	Jernmalm.	Silfver- och blymalm.	Kopparmalm.	Summa.
Stockholms län	3	—	—	3
Örebro län.....	13	—	1	14
Kopparbergs län.....	12	2	1	15
Gefleborgs län.....	—	—	1	1
Summa	28	2	3	33

Tab. 17. Arbetsskyldighetens fullgörande i utmålen ¹⁾ år 1894.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	
	A n t a l u t m å l								A n t a l u t m å l ¹⁾							
	med arbetsskyldigheten fullgjord								med arbetsskyldigheten fullgjord							
	genom arbete under året			genom arbete under föregående år.	genom erläggande af afgift.	under hvilostånd.	Summa.		genom arbete under året			genom arbete under föregående år.	genom erläggande af afgift.	under hvilostånd.	Summa.	
	<i>med</i>	<i>utan</i>	<i>inom angränsande utmål.</i>						<i>med</i>	<i>utan</i>	<i>inom angränsande utmål.</i>					
	<i>malmfångst.</i>								<i>malmfångst.</i>							
A. Vid <i>jernmalmsgrufvor</i> , belägna i:								B. Vid <i>andra grufvor</i> , dock ej <i>stenkolsgrufvor</i> , belägna i:								
Stockholms län.....	8	9	18	17	16	18	86	Stockholms län.....	—	1	—	1	—	1	3	
Upsala län.....	8	—	1	—	3	12	24	Södermanlands län.....	—	1	—	—	1	3	5	
Södermanlands län.....	12	1	—	2	1	2	18	Östergötlands län.....	2	—	—	1	—	5	8	
Östergötlands län.....	1	—	—	—	—	—	1	Jönköpings län.....	1	5	22	3	5	7	43	
Jönköpings län.....	3	4	—	—	—	—	7	Kalmar län.....	1	—	—	—	—	13	14	
Kalmar län.....	—	—	—	—	—	1	1	Elfsborgs län.....	—	—	—	—	—	1	1	
Vernlands län.....	26	7	—	7	33	24	97	Skaraborgs län.....	1	—	7	—	—	—	8	
Örebro län.....	83	43	30	28	42	113	339	Vernlands län.....	—	3	3	6	1	1	14	
Vestmanlands län.....	50	16	31	88	13	73	271	Örebro län.....	27	9	9	7	6	22	80	
Kopparbergs län.....	74	44	82	40	66	119	425	Vestmanlands län.....	3	11	—	5	1	5	25	
Gefleborgs län.....	4	1	—	—	1	3	9	Kopparbergs län.....	7	14	24	9	9	18	81	
Norrbottnens län.....	9	—	71	—	6	124	210	Gefleborgs län.....	2	—	—	—	—	—	2	
Summa (A)	278	125	233	182	181	489	1,488	Vesternorrlands län.....	1	—	—	—	1	—	2	
								Jemtlands län.....	7	—	—	—	—	1	8	
								Norrbottnens län.....	—	—	—	—	6	16	22	
								Summa (B)	52	44	65	32	30	93	316	
C. Vid <i>stenkolsgrufvor</i> , belägna i:																
Malmöhus län:																
a) Områden, koncessionerade enligt lagen den 28 maj 1886.....									2	2	—	—	—	—	4	
b) Utmål enligt äldre författning.....									91	7	310	—	—	—	408	
									Summa (C)	93	9	310	—	—	412	
									Summa (A—C)	423	178	608	214	211	582	2,216

¹⁾ Beträffande stenkolsgrufvor jemväl de enligt lagen den 28 maj 1886 koncessionerade områdena.

Tackjernstillverkningen i olika länder åren 1871--1893.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
År.	Sverige.	Finland ¹⁾ .	Ryssland ²⁾ .	Tyska riket med Luxemburg ³⁾ .	Belgien ⁴⁾ .	Storbritannien och Irland ⁵⁾ .	Frankrike ⁶⁾ .	Spanien ⁷⁾ .	Italien ⁸⁾ .	Österrike ⁹⁾ .	Ungern (med Slavonien och Kroatien) ¹⁰⁾ .	Nord-Amerikas Förenta Stater ¹¹⁾ .	Öfriga länder ¹²⁾ .	Summa för samtliga tackjernerproducerande länder.
	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.	Ton.
1871.....	298,761	20,653	359,000	1,563,682	609,230	6,733,214	859,641	53,000	16,641	260,451	132,901	1,734,102	211,000	12,852,276
1872.....	339,409	19,449	399,000	1,988,395	655,565	6,849,800	1,217,838	56,000	24,000	312,800	146,857	2,589,492	244,000	14,842,605
1873.....	345,720	24,366	379,923	2,240,574	607,373	6,671,514	1,381,626	43,000	28,770	371,039	163,469	2,601,938	266,000	15,125,312
1874.....	327,852	24,784	378,751	1,906,263	532,790	6,087,271	1,415,807	40,000	28,736	332,157	161,898	2,439,682	240,000	13,915,991
1875.....	350,539	20,586	426,836	2,029,389	541,805	6,467,309	1,448,272	36,900	28,473	303,459	159,704	2,056,113	250,000	14,119,385
1876.....	352,467	26,094	441,552	1,846,345	490,508	6,660,893	1,435,212	44,491	18,599	273,046	127,379	1,898,864	247,000	13,862,450
1877.....	344,536	22,423	399,725	1,932,726	470,488	6,714,403	1,506,827	46,919	15,616	259,036	128,593	2,099,660	252,000	14,192,952
1878.....	340,858	14,398	417,289	2,147,641	518,646	6,483,148	1,521,274	66,763	18,995	293,197	141,053	2,338,034	235,000	14,536,296
1879.....	342,547	17,941	432,642	2,226,588	389,330	6,091,262	1,400,286	68,742	12,097	285,840	118,321	2,785,723	240,000	14,411,319
1880.....	405,713	22,456	448,228	2,729,038	608,084	7,873,221	1,725,293	85,939	17,336	320,302	143,932	3,896,554	308,000	18,584,096
1881.....	430,042	22,052	469,479	2,914,009	624,736	8,274,760	1,886,350	114,394	27,800	379,640	164,000	4,210,562	301,000	19,818,824
1882.....	398,945	22,254	478,903	3,380,806	726,946	8,724,067	2,039,067	120,064	24,778	435,478	176,261	4,697,296	330,000	21,554,865
1883.....	422,627	17,814	481,686	3,469,718	783,433	8,665,769	2,069,430	139,920	24,306	522,400	176,456	4,669,038	313,000	21,755,597
1884.....	430,534	22,706	509,510	3,600,613	750,812	7,936,715	1,871,537	124,363	18,405	539,621	194,725	4,163,434	301,000	20,463,975
1885.....	464,737	24,379	527,526	3,687,434	712,876	7,534,117	1,630,648	159,225	15,991	499,097	215,687	4,109,238	261,000	19,841,955
1886.....	442,457	18,052	530,948	3,528,660	701,677	7,121,910	1,516,574	148,000	12,291	485,313	234,667	5,774,262	298,000	20,812,811
1887.....	456,625	20,712	612,436	4,023,953	755,781	7,680,470	1,567,622	165,000	12,265	511,777	192,753	6,519,822	301,000	22,820,216
1888.....	457,052	19,685	667,116	4,337,121	826,850	8,126,953	1,683,349	165,000	12,538	586,121	204,106	6,593,574	352,000	24,031,465
1889.....	420,665	15,060	740,268	4,524,558	832,226	8,455,989	1,733,964	197,874	13,473	617,012	238,810	7,725,300	362,000	25,877,199
1890.....	456,103	23,750	926,723	4,658,451	787,836	8,030,681	1,962,196	170,782	14,346	666,273	299,107	9,349,946	524,000	27,870,194
1891.....	490,913	23,074	1,004,745	4,641,217	684,126	7,524,561	1,897,389	149,249	11,930	617,145	304,701	8,412,348	410,000	26,171,398
1892.....	485,664	24,167	1,014,252	4,937,460	753,268	6,816,603	2,057,389	134,299	12,729	630,790	309,857	9,303,512	437,000	26,916,990
1893.....	453,421	21,356	1,159,704	4,986,002	745,264	7,088,622	2,003,096	134,563	8,038	663,345	319,407	7,238,494	442,000	25,263,312

¹⁾ Ur Statistisk årsbok för Finland. — ²⁾ Ur Annuaire statistique de la Russie, Stahl und Eisen 1895 h. 3 samt Statistical report of the american iron and steel association 1894. — ³⁾ Ur Statistik des deutschen Reichs. — ⁴⁾ Ur Annuaire statistique de la Belgique. — ⁵⁾ Ur Statistical abstract for the United kingdom. — ⁶⁾ Ur Annuaire statistique de la France och Statistique de l'industrie minérale en France et en Algérie. — ⁷⁾ Ur Revista minera, metallurgica y de ingeniería, Estadística minera de España, Statistique de l'industrie minérale och The mineral industry, edited by R. P. Rothwell. — ⁸⁾ Ur Annuario statistico italiano. — ⁹⁾ Ur Österreichisches statistisches Handbuch. — ¹⁰⁾ Ur Statistisches Jahrbuch für Ungarn och Ungarisches statistisches Jahrbuch. — ¹¹⁾ Ur Statistical abstract of the United states. — ¹²⁾ Efter The mineral industry by Rothwell.

