

BIDRAG TILL FINLANDS OFFICIELA STATISTIK.

XVIII.

INDUSTRI-STATISTIK.

14.

ÅR 1897.

FÖRRA DELEN.

BERGSHANDTERING OCH MASKININDUSTRI; MYNT- OCH KONTROLLVERKET.

HELSINGFORS.

OSAKEYHTIÖ WEILIN & GÖÖS AKTIEBOLAG

1899.

INNEHÅLL.

Pag.

Inledning	I
---------------------	---

Bergverk, bruk och mekaniska verkstäder år 1897.

Guldvaskerierna vid Ivalojoki i Finska Lappmarken	1
Guld-, silver- och kopparproduktion under 10 år	11
Pitkäraanta koppar- och tennverk	2
Välimäki jerngrufva	6
Sjö- och Myrmalstägt	9
Masugnar. a. Tillverkning och förbrukning	10
D:o b. Tekniska uppgifter	11
Blästerugnar	10
Jerntillverkning vid härdsmede	12
Jerntillverkning vid valsverk. a. Puddling	13
D:o " b. Vällning och utvalsning	14
Götjersverk. a. Smältning i Siemens-martinugn	15
D:o b. Utvalsning af götjernet	15
Svart- och manufakturmede	16
Gjuterier	18
Tillverkning vid mekaniska verkstäder	20
Öfersigt af tillvärningsvärdet vid bergverk, bruk och mekaniska verkstäder	22
Antal arbetare och befolkning vid bergverk, bruk och mekaniska verkstäder	27
Angifna olyckshändelser vid bruk och verkstäder	29
Utförda nybyggnader vid bruk och verkstäder	30
Arbetarekassor vid bruk och verkstäder	32
Öfersigt af bruks och verkstäders tillverkningsvärden 1896 och 1897	33
Öfersigt länsvis af värkstads- och bruksindustrin 1897	34
Öfersigt af förbrukningen af bränsle o. tackjärn	35
Specialuppgifter på antalet ugnar o. maskiner	36

Handtverkerier inom metallindustrin 1896.

Öfersigt af produktionen och arbetspersonalen	44
D:o af produktionsvärdet	47
Sammanställning öfver metallindustrin 1896	50
Öfersigt af metallindustrin i städerna 1896	51
D:o d:o & landsbygden	52
Tillvärningsvärdena åren 1895 o. 1896	53

Handväckerier inom metallindustrin 1897.

Öfversigt af produktionen och arbetspersonalen	54
D:o af produktionsvärdet	57
Sammanställning öfver metallindustrin 1897	60
Öfversigt af metallindustrin i städerna 1897	61
D:o d:o å landsbygden	62
Tillverkningsvärdena åren 1896 o. 1897	68

<i>Uppgifter grundade på mutsedelsdiarium 1897</i>	64
<i>Myntverket år 1897</i>	66
<i>Kontrollverket</i>	67

Redan 1896 års statistik för metallindustrin utvisade ett högre produktionsvärde än under något föregående år, särskildt för de mekaniska verkstäderna i landet. Då de allmänna goda ekonomiska förhållandena fortforo äfven 1897, så ökas jemväl tillverkningarna i sådan grad att resultatet af sistnämnde års verksamhet måste betecknas såsom synnerligen tillfredsställande. Dock ha ädla metaller, till följe af deras sparsamma förekomst i landet, likasom tillförene vunnits i mycket ringa mängd samt isynnerhet guldvaskningen vid Ivalojoki lemnat ett dåligt utbyte.

Efterföljande sammanställning af produktionsbelopp och tillverkningsvärden åskådliggör detta förhållande.

Guld erhöles, såsom förut, endast från stränderna af Ivalojoki och dess bifoder, till följande belopp:

1897	vid 17 vaskerier med 48 arbetare	4,593 g.	värda 14,697 mk
1896	„ 22 „ „ 90 „	7,115 g.	„ 22,768 mk

Af *silver*, i form af svafvelsilver, erhöles vid Pitkäranta:

1897	381,19 kg.	värda 35,000 mk
1896	375,33 kg.	„ 40,000 mk

Koppar framställdes till följande belopp, nu likasom flere föregående år endast vid Pitkäranta:

1897	356,273 kg.	värda 670,000 mk
1896	393,836 kg.	„ 725,000 mk

Tenn har ej tillgodogjorts under året. Malmen härtill har förut anträffats, uti Pitkäranta grufvor, visserligen i mycket vexlande mängd, men dock till sådana kvantiteter att en tennsmältning härförinnan, alt sedan år 1877, kunnat årligen försiggå.

Jernmalm, sjömalms och bergmalms, hofvades och bröts till följande mängder:

1897	88,688,401 kg.
1896	74,679,635 kg.

Häraf belöpte sig 75,237,000 kg. på sjömalm och 13,451,401 kg. på bergmalm.

Tackjern producerades:

1877	vid 13 bruk	32,811,500 kg
1896	„ 13 „	25,670,400 „

Jern och stål tillverkades:

1897	vid 23 bruk	23,428,800 kg
1896	„ 25 „	17,725,600 „

De *privata mekaniska verkstädernas tillverkningsvärde* utgjorde:

1897	för 38 verkstäder	16,849,471 mk
1896	„ 39 „	13,467,149 „

Vid statsjernvägarnes 7 verkstäder tillverkades:

1897	för	2,420,055 mk
1896	„	2,258,942 „

Fördelas verken efter deras hufvudtillverkning, så förefunnos i landet år 1897.

36 bruk	med	5,666 arbetare
35 privatverkstäder	„	4,720 „
7 statsverkstäder	„	822 „
17 guldvaskerier	„	48 „
95	Summa arbetare	11,256

Antalet *handtverkerier* inom metallindustrin, från hvilka uppgifter för 1897 ingått, belöpte sig till 1095 med 3734 arbetare och ett tillverkningsvärde af 6,344,754 mk; mot 1,107 arbetsställen och 3,637 arbetare samt 5,576,391 mk produktionsvärde år 1896.

Hela antalet arbetare inom metallindustrin år 1897 steg således till 14,990 personer.

Guldvaskningen vid Ivalojoiki var under året högst obetydlig och den erhållna guld mängden, 4,593 g, näst den minsta sedan vaskningens början 1870. Endast år 1893 erhöles en mindre kvantitet, nemligen 4120 g.

Produktionen af *silfver* och *koppar* har under de senast förflutna åren varit i stadigt nedåtgående. En öfersigt häraf är för senaste decennium sammanställd under tabellen för guldvaskerierna.

Jernbergmalm bröts vid Pitkäranta och vid Wälimäki grufvor belägna vid Ladogas norra strand ungefär 30 km från hvarandra, de förra till-

höriga Ladoga bolag de senare Putiloffska bruksbolaget, båda i S:t Petersburg. Jernhalten är låg och malmen måste aurikas för att vara användbar, hvilket sker på elektrisk väg, vid Wälimäki under användning af torr och vid Pitkäranta med begagnande af fuktig slig. Vid den torra metoden alstras en otrolig myckenhet dam, som man tillsvidare åtminstone ej lyckats aflägsna och göra oskadligt. Pitkäranta förbrukade 20,597,400 kg råmalm, hvarur erhöles 5,018,500 kg anrikad slig; vid Wälimäki åtgingo 18,581,988 kg råmalm till 6,155,246 kg koncentrat, i förra fallet således ett utbyte af 24,3 % i det senare 33,1 % koncentrat ur den uppsprängda malmen. Då vid Wälimäki dessutom erhöles 2,277,655 kg första sorts malm af sådan jernhalt att separation för den ej behöfde ifrågakomma, tyder detta på en något bättre malmtillgång vid nämnde grufva än vid Pitkäranta. Dock är utbytet jemväl beroende af den erhållna, separerade sligens högre eller lägre jernprocent, hvilken icke finnes angifven.

Detta är första året jernmalm tillgodogjorts vid Pitkäranta. Härigenom har också qvantiteten af i landet vunnen bergmalm ökats med ungefär 85 % mot närmast föregående år, då sådan jernmalm, likasom under flere föregående år, endast vid Wälimäki grufva uppsprängts. De erhållna mängderna utgjorde 13,451,401 kg för 1897 och 7,464,858 kg för 1896.

Af *sjömalms* hofvades mera än förut varit vanligt, men en mycket stor del af malmen upplades och qvarlemnades vid sjöarne, utan att hemsläpas till bruken. Hela qvantiteten utgjorde 75,237,000 kg mot 59,227,300 kg år 1896; deraf år 1897 släpades till bruken 49,618,400 kg mot föregående år 54,197,900 kg. Man har således sökt upphofva så stora qvantiteter som möjligt, för att följande vinter få dem hemtransporterade; påtagligen en följd af den under året betydligt ökade exportlimiten för tackjern från östra Finland till Kejsaredömet.

Ännu år 1897 hölls harkhyttan eller *blästerugnen* vid Kiminki bruk i Wasa län i verksamhet under 30 dygn, dervid 6,000 kg stångjern utsmiddes. Detta var enligt lemnade upplysningar sista året bruket drifvits i dess nuvarande form; och härmed har den af ålder i landet existerande harkhyttemetoden för framställning af jern på direkt väg utslocknat.*)

Vid 14 masugnar, deraf två å Mõhkö bruk, tillverkades 32,811,500 kg *tackjern*. Fyra masugnar i vestra Finland drefvos på svensk malm och producerade 9,799,700 kg, de öfriga tio i östra Finland nedsmälte ur endast sjömalms 23,011,800 kg. Utbytet för svensk malm utgjorde 53,6 % samt för sjömalms 36,8 % tackjern.

Af *härdsmidt stångjern* utsmiddes vid 18 franche-comté och 4 lancashire **) härdar 3,590,400 kg på tackjern af svensk bergmalm, enär, såsom bekant, sjömalms-tackjern ej lämpar sig för en sådan fabrikation. Den ringa qvantitet om 3,100 kg som utsmeds vid Jyrkkä bruk ur sjömalms-tackjern förfärdigades i ett slags tysk-härd under hög kolåtgång och var påtagligen afsedd endast för den närmaste omnejdens behof.

*) Vid Koskensaari uppgifves en harkugn förefinnas, men den har sedan lång tid ej hållits i gång.

**) Dessa blott vid Kirjakkala bruk.

Genom färskning i 26 *puddelugnar* förfärdigades 13,782,200 kg millbars och smältstycken samt genom smältning i 5 *) Siemens-martinugnar 9,434,400 kg götjern. Af dessa halffärdiga fabrikat välldes och utvalsades sedermera innalles 19,832,400 kg färdigt jern af diverse slag, för det mesta ordinärt stångjern. Takplåt tillverkades, såsom förut, till afsalu vid Åminnefors och skeppsplåt vid Warkaus, men blott för eget behof till de båtar verkstaden bygger för trafikering å Saima vattendrag. Något egentligt plåtvalsverk, afsedt att tillgodose verkstädernas behof oger landet t. v. icke.

År för år har produktionen af Siemens-martin jern eller s. k. stål af både mjuk och hård kvalitet, relativt i förhållande till öfriga jernslag ökats och under nu ifrågåvarande år i hög grad.

En jemförelse för de två senaste åren utvisar följande ökning för smidesjern och stål af olika slag:

Halffärdigt jern:

1896	1897		
12,685,100 kg	13,782,200 kg	puddeljern	+ 8,6 %
5,657,400 "	9,443,400 "	göt	+ 67 %

Färdigt jern:

14,434,300 kg	19,832,400 kg	utvalsadt	+ 37 %
3,291,300 "	3,590,400 "	härdsmit	+ 9 %

Det halffärdiga fabrikatet har förbrukats för utvalsning, hvaremot någon mellanprodukt ej upptages för härdsmit stångjern.

Af *Svartsmidesartiklar* och *spik* tillverkades 5,727,200 kg mot 4,984,600 kg föregående år, således en ökning på i det närmaste 15 %. Största kvantiteten utgöres af spik, inclusive trådspik och hästkosön, hvaraf förfärdigades 4,321,850 kg eller 340,270 kg mera än år 1896. En särskildt anmärkningsvärd svartsmidesfabrikation försiggår vid Billnäs bruk, der sedan år 1890 en specialtillverkning egt rum af spadar, högafflar, grepar och hackor m. m. för landtbrukets behof, samt af yxor, hammare och dylika artiklar, hvilka alla finnas särskildt förtecknade under tabellen för svart- och manufaktursmidet. I sitt slag den enda i landet såsom specialverk, har fabrikationen årligen vuxit och vunnit i anseende samt jemväl exporten för sådana artiklar till Kejsaredömet ökats. Dahlsbruk har upptagit kettingsmide såsom en specialtillverkning, hvilken hittills ej existerat i Finland.

Antalet kupolugnar i landet för smältning och gjutning af tackjern steg till 61, men flertalet äro uppförda för mekaniska verkstädernas eget behof, ehuru äfven vid sådana ugnar endel gjutgods förfärdigas också direkte till afsalu. Vid Högfors och Haapakoski bruk finnas betydande gjuterier för handelsgjutgods, det förra numera det största i landet, det senare afsedt för rörtillverkning såsom en specia-

*) En ugn vid Wärtsilä, ehuru upptagen i förteckningen öfver hithörande ugnar, var liten och torde vara ändrad till vällugn.

litet. Quantiteten handelsgjutgods utgjorde 4,810,900 kg af hela summan gjutgods 10,843,800 kg, utvisande en stegring mot föregående år med respektive 70 % och 42 %.

De privata *mekaniska verkstädernas* tillverkningsvärde steg till 16,849,471 Fmk ifrån 13,467,140 Fmk år 1896, utvisande en tillväxt på ett år af 25 %. För ett decennium sedan, år 1887, utgjorde produktionsvärdet för landets samtliga privata verkstäder 5,625,913 Fmk; och har således värdet för verkstadsindustrin jemnt tredubblats på elfva år. Jernvägens verkstäder tillverkade år 1897 för 2,420,055 Fmk och år 1887 för 1,148,253 Fmk.

Medeltillverkningsvärdet pr privat verkstad uppgick år 1887 till 170,000 Fmk och 1897 till 413,000 Fmk. Sistnämnde höga siffror bero dock på den stora tillverkningen vid några få verkstäder; undantager man de fyra största, Maskin- och brobyggnadsbolagets mek. verkst. samt Skeppsdockans i Helsingfors äfvensom Chrichton & Co:s i Åbo och Galléns i Wiborg, hvilka enhvar tillverkat för mera än $1\frac{1}{3}$ miljoner mark, så blir medeltalet af tillverkningsvärdet för de öfriga 34 verkstäderna år 1897 i rundt tal 282,000 Fmk.

Totalvärdet för metallindustrin 1897, inberäknadt handtverkerierna, utgjorde 37,211,400 Fmk, deraf 11,597,120 Fmk föllo å bergsbandteringen, 19,260,526 Fmk å verkstadsindustrin samt 6,344,754 å handtverkerierna eller i procent respektive 31 % och 52 % samt 17 %.

Bränslebehovet för metallindustrin steg till 1,170,000 m³ ved deraf 548,430 m³ förbrukades i denna form och återstoden förvandladt till träkol. Dessutom användes 18,660 ton stenkol och 4,920 ton koks, de förra i bränslevärde motsvarande vidpass 150,000 m³ och de senare c:a 41,000 m³ ved.

Vid verkstäderna och bruken voro 11,256 arbetare sysselsatte, deraf mera än hälften inom Nylands samt Åbo och Björneborgs län. Då motsvarande arbetareantal för elfva år sedan, år 1887, uppgick till endast 5,139 samt ökningen skett företrädesvis inom verkstadsindustrin, så är det ej förvånansvärdt att en allmän klagan förspörjes öfver brist på duglige verkstadsarbetare. Mer än inom många andra yrken måste här yrkesskickligheten förvärfvas genom uppfostran och öfning under en längre tid, hvarföre sjelffallet saknaden på skicklige yrkesmän måste blifva kännbar, der behovet af sådana jemförelsevis hastigt ökats. Men anställandet af lärlingar i facket och en jemnare utveckling inom denna industri-gren skall säkerligen för framtiden alstra mekaniska arbetare i tillräcklig mängd för tillgodoseendet af verkstädernas behof. Yrkesskickligheten i dess helhet har dock tilltagit och antalet på sådana arbetare, som genom sin förvärfvade färdighet kunna förtjena mera än vanliga daglönare har otvifvelaktigt ökats i hög grad under senaste decennium.

Ibland olycksfall för arbetarne märkas fem af svårare beskaffenhet med dödlig utgång. Vid Fiskars krossades valmästaren emellan spindlarne i valsverket; vid Björneborgs mek. verkstad sprang en smergelskifva och krossade hufvudet å en arbetare; vid Dalsbruk och Warkaus hade tvenne olycksfall döden till påföljd; och vid statsjernvägarne verkstad i Åbo krossades en svarfveriarbetare.

Totalbehållningen i brukens och verkstädernas arbetarekassor af olika slag utgjorde 365,651 Fmk mot 361,796 Fmk året förut.

Bland anmärkningsvärdare nybyggnader under året må nämnas: ett nytt gjuteri och ny pannverkstad m. m. vid Maskin- och brobyggnadsbolagets verkstad i Helsingfors; ny monteringsverkstad för jernvägsvagnar vid Skeppsdockan i nämnde stad; en ny 10 tons basisk martinugn m. fl. byggnader vid Dahlsbruk; en fullständig; ny verkstad och gjuteri m. m. för Sommers, af Hällström & Walldens mek. verkstad i Tammerfors; malmsorteringsbyggnader och uppföringstorn m. m. vid Wälimäki grufvor; nytt gjuteri af sten vid Wärtsilä; gjuteri och snickeri vid Metvikens verkstad; ett stort karaktershus af sten vid Inha bruk; samt ny pannverkstad för Bröder Friis mek. verkstad i G:la Karleby. För öfrigt ha en stor mängd ny- och tillbyggnader utförts vid flere andra bruk och verkstäder.

Såsom bekant äro de mekaniska verkstäderna för det mesta belägna i städerna, likasom sjelffallet handtverkerierna, hvaremot bruken uteslutande befinna sig på landsbygden. Af städerna ägde fyra, nämligen Helsingfors, Åbo, Wiborg och Tammerfors ett tillverkningsvärde af mera än en miljon mark. Främst stod huvudstaden med ett produktionsvärde af 8,400,606 Fmk och dernäst Åbo med 4,242,036 Fmk, hvarå värdena hastigt nedgå till c:a 2½ milj. för Wiborg och ej fullt 1,4 milj. för Tammerfors. — Bland häraderna på landet intaga de närgränsande Halikko i Åbo län samt Raseborg i Nylands län främsta rummet, det förra med öfver 3,5 milj. det senare med 2,8 milj. tillverkningsvärde. Här, likasom i de två följande häraderna i ordningen Ilomants med 1,5 milj. och Rautalampi med inemot 1,2 milj:s produktion var det förnämligast bruksrörelsen som betingade värdebeloppet.

Till följe af att senaste berättelse för metallindustrin utgafs förr än primäruppgifter för handtverkerierna år 1896 hunnit fullständigt inkomma och bearbetas omfattar nu föreliggande redogörelse handtverksindustrin både för 1896 och 1897.

Uppgifter grundade på mutsedelsdiarium år 1897 utvisa att nämnde år inalles 22 stycken mutsedlar utfärdats, deraf 11 å sjömalm, 4 å jernmalm i berg och 6 st. för guldförande jordlager i Lappmarken.

Myntverkets direktor och underdirektor ha uppgjort redogörelser för såväl mynt- som kontrollverket i landet. Antalet kontrollprof har fortfarande vuxit och arbetet ökats i så hög grad att detsamma ej torde kunna i längden bedrifvas enligt enahanda organisationsplan som hittills. Kronans ökade inkomster för kontrollstämplingen, hvilka under senaste decennium nära nog tredubblats, i det de vuxit från 5,477 mk 82 pi år 1888 till 14,489 mk 83 pi år 1897, bära i sin mon vittne om berörda tillväxt.

Exportbeloppet af jern och jernvaror till Kejsaredömet utgjorde:

Limitbelopp i pud		266,667	133,333	400,000	70,000	60,000	930,000
Ar	Tackjern, tullfritt.	Smältstycken, tullfria.	Stång och sortjern å 15 kop. tull i guld pr pud.	Gjuterivaror o. jern tillv. å 20 kop. tull i guld pr pud.	Maskiner och redskap å 20 kop. tull i guld pr pud.	Summa pud	
1890	"	258,327	133,333	349,301	40,750	7,616	789,327
1891	"	267,000	133,000	356,416	34,084	17,623	808,123
1892	"	267,000	131,959	384,648	50,369	17,938	851,914
1893	"	267,000	132,997	390,348	63,132	20,826	874,303
1894	"	266,744	132,038	386,002	66,014	38,282	889,080
1895	"	279,000	120,866	392,922	66,406	37,168	896,362
1896	"	266,998	132,997	386,162	67,777	50,767	904,701

Genom nådiga förordningen af d. 29 Maj 1897 ändrades tullsatserna och limitbeloppen på följande sätt:

	Tackjern; tullfritt;	Stångjern och smältstycken; tull 20 kop. pr pud;	Gjuterivaror, jern tillverknings- och maskiner; tull 40 k. pr pud;
	1,500,000 pud.	400,000 pud.	130,000 pud.
1897 exporterades	896,754 p.	392,164 p.	110,278 p.

Helsingfors i Sept. 1899.

C. P. Solitander.

Guldvaskerierna vid Ivalojoiki i Finska Lappmarken år 1897.

	Antal vaskerier	Antal vaskeriegare och föreståndare	Antal arbetare, alla manl.	Antal dagsverk	Förvaskad jord	Erhållet guld	Produktionens värde
					m ³	gram	<i>Fmk.</i>
Uleåborgs län. Vid Ivalojoiki elfdal i Enare socken af finska Lappmarken. Summa för föregående åren 1870—1896.	17	15	48	1,921	3,762	4,593	14,697
	—	—	—	176,929	209,000	420,071	1,348,123
	—	—	—	178,850	212,762	424,664	1,362,820

Medelvaskningstid år 1897: 95 dagar.

Guld-, Silfver- och Kopparsproduktion i Finland under senast förflutna 10 år.

År	Guld		Silfver		Koppars	
	gram	värde i <i>Fmk.</i>	kg	Ungefärligt värde i <i>Fmk.</i>	kg	Ungefärligt värde i <i>Fmk.</i>
1888	6,780, ^s	21,697	424	40,000	202,200	320,000
1889	13,524	43,277	1,200	110,000	391,978	640,000
1890	17,860	57,152	817, ⁶³	80,000	292,430	480,000
1891	8,768	28,057	1,038, ³²	100,000	411,830	670,000
1892	4,807	15,382	920	90,000	335,856	500,000
1893	4,120	13,184	888, ⁸³	88,000	279,416	420,000
1894	6,471	20,607	877, ⁶⁴	87,000	323,346	460,000
1895	9,926	31,765	450, ⁸¹	45,000	364,288	700,000
1896	7,115	22,768	375, ³³	37,000	393,836	725,000
1897	4,593	14,697	381, ¹⁹	35,000	356,273	670,000

Guldet har vunnits vid Ivalojoiki; silfret och koppars vid Pitkäanta, det förra i form af svafvelsilfver.

Pitkäranta Koppar- & Tennverk 1898.

Grufvor.

<i>Antal arbetsdagar:</i> å stross	å	9 ¹ / ₂	timmar	12,610 ³ / ₄
i ort	"	"	"	4,087 ¹ / ₄
i sänkning	"	"	"	4,558
vid uppfordring	"	8	"	5,335
" länshållning	"	9 ¹ / ₂	"	1,360
i smidjan	"	11 ¹ / ₂	"	1,925 ¹ / ₄
vid maskin	"	12	"	3,784 ¹ / ₂
å diverse	"	11 ¹ / ₂	"	10,508
<i>Borrade meter:</i> å stross				21,563,1
i sänkning				7,683,5
i ort				8,204,4
<i>Förbrukadt sprängmaterial:</i> Dynamit			kgr	3,649,56
Stubintråd, ringar å 7,42 mtr				3,227
Knallhattar			st.	33,910
<i>Erhållet sprängdt berg:</i>			dtn	427,321,5
<i>Häraf uppfodrats:</i>			"	424,043,2

Skrädning:

<i>Utbetalda arbetslöner</i>			Fmk	23,946: 40
<i>Malmtransportkostnader</i>			"	17,560: —
<i>Erhållen malm</i>			dtn	334,337

Extraktion på våta vägen:

<i>Krossning:</i> Utbetalda arbetslöner			Fmk	4,105: 73
Maskinkostnader			"	4,022: 67
Krossad & pulveriserad malm			dtn	82,109
<i>Rostning:</i> Rostad malm, incl. salt			"	94,848
Förbrukadt koksalt			"	13,128
" jernskrot			"	4,001
" ved			m ³	7,434
" Bränder			dtn	45,876
Utbetalda arbetslöner			Fmk	50,167: 39
Förbrukade kemikalier			"	7,196: 82

<i>Urlakning: Erhållen kopparlut</i>	m ³ 14,160
Lutens kopparhalt	26,3 gram pr liter
Lutens silfverhalt	0,0449 " " "
Malmens kopparhalt, excl. salt	4,47 %

Garning & rafflnering:

Tillverkad raffinerad <i>koppar</i>	dtn 3,562,73
Utbetalda <i>arbetslöner</i>	Fmk 9,064, 05

Silfvertillverkning:

Svafvelsilfver, motsvarande rent *silfver* Kgr 381,19

Tenn har alls ej tillverkats:

Magnetisk anrikning af jernmalm:

Utbetalda <i>arbetslöner</i>	Fmk 26,407: 73
<i>Malmtransportkostnader</i>	" 3,521: 80
Förbrukad <i>råmalm</i>	dtn 205,974
Erhållen <i>jernslig</i>	" 50,185

Arbetare sjukkassan:

Behållning från 1896 Fmk 37,582: 98

Inkomst under året:

Afgifter af arbetare	Fmk 26,143: 64
D:o " bruket	" 22,248: 86
D:o " diverse	" 1,859: 97
	" 50,252: 47
	Summa Fmk 87,835: 45

Utgifter:

Sjukhjälp för 8,124 ³ / ₄ dagar	Fmk 9,501: 12
Läkare & medicin	" 11,177: 88
Pensioner	" 2,753: —
Sjukhus- & Barnbördshuskostnader	" 4,694: 53
Olycksfallsförsäkring & diverse	" 11,084: 23
	Fmk 39,210: 76
	Behållning till 1898 Fmk 48,624: 69

Arbetareantalet under året var omkring 1,200 personer.
Arbetarene voro olycksfallsförsäkrade för Fmk 1,550,000: —.

Arbetarebostäder hafva arbetarena själft uppbbyggt *c:a* 15 *stycken*, bestående hvarje af ett rum och kök. För ändamålet hafva de erhållit af Bruket, förutom *en tomtplats* på *c:a* 0,75 tunnland jord, 100 *stockar gratis* och ett räntefritt lån för byggnadskostnaderna, hvilka lån de återbetala med Fmk 10: — per månad.

För arbetarenes räkning finnes vid Bruket egen *prest* och *klockare*, *läkare*, *sjuksköterska* och *barnmorska* samt *sjukhus* och *barnbördshus*. — *Skolor* finnas, förutom *högre folkskola* med *två manliga* och *två kvinnliga* lärare, *en finsk småbarnsskola* en *skola för tyska barn*, en för *svenska barn* samt en för *ryska*, hvilken sistnämnda dock var besökt endast under vårterminen.

Värdet för Brukets samtliga tillverkningar uppgick till:

<i>Koppar</i> för	Fmk	670,000: —
<i>Silfver</i> ”	”	35,000: —
<i>Flaskor</i> ”	”	687,500: —
<i>Rödfärg</i> ”	”	4,250: —
	<u>Fmk</u>	<u>1,396,750: —</u>

Hela sammanlagda förbrukningen vid alla samtliga verk, således äfven glas- & rödfärgsfabriken, af följande hufvudslag har utgjort:

<i>Ved</i>	m ³	120,406	<i>Bisulfat</i>	kgr	573,089
<i>Träkol</i>	”	535,5	<i>Jernskrot</i>	”	463,510
<i>Stenkol</i>	kgr	732,215	<i>Smidesjern</i>	”	63,942
<i>Coaks</i>	”	204,406	<i>Jernplåt</i>	”	7,385
<i>Jodkalium</i>	”	175	<i>Borrstål</i>	”	2,395
<i>Koksalt</i>	”	1,669,614	<i>Kalksten</i>	”	1,949,970
<i>Kvartssand</i>	”	729,135	<i>Soda</i>	”	27,570
<i>Brunsten</i>	”	57,256	<i>Sulfat</i>	”	731,700
<i>Stålplåt</i>	”	169,5			

Vid verket finnas:

10 st. Kallrostugnar.	1 st. Svafvelnatriumugn.
3 ” Gasgeneratorer.	1 ” Tennsligrostugn.
3 ” Schaktugnar.	2 ” Flägtar.
2 ” Splisugnar.	2 ” Syrtorn.
1 ” Kupolugnar.	6 ” Ångmaskiner.
8 ” Malmskiljare.	2 ” Petroleummotorer.
1 ” Stampverk med 9 stämplar.	7 ” Fasta ångpannor.
2 ” Setzmaskiner.	6 ” Locomobiler.

2 st. Plannenhårdar.	1 st. Ångvinsch.
2 „ Roterande trathårdar.	1 „ Vattenhjul.
1 „ Dubbel stöthård.	3 „ Filtrepressar.
1 „ Lyfthjul.	1 „ Cementkoppapress.
2 „ Slamgropar.	18 „ Urlakningssumpar.
4 „ Slamrännor.	14 „ Blyklädda sumpar.
10 „ Tvättsumpar.	10 „ Fällsumpar.
1 „ Belysningsdynamo.	2 „ Borrmaskiner.
4 „ Kulkvarnar.	3 „ Jernsvarfvar.
5 „ Bergborrmaskiner.	2 „ Gängskärningsmaskiner.
1 „ Luftkompressor.	2 „ Träsvarfvar.
2 „ Stenkrossar.	1 „ Smergelskifva.
6 „ Krossvalsverk.	1 „ Konstgång om 3 kilometer.
2 „ Veduppfodringsmaskiner.	3 „ Fullständiga uppfodrings-
5 „ Torfmaskiner.	verk.
1 „ Pivot.	C:a 7,000 meter spårvägar.
2 „ Torkugnar.	

Grufvor vid Pitkäranta.

<i>Schwarz I</i> . . .	64	meter	djup	efter	donläge;	inga	arbetare.
<i>d:o II</i> . . .	37	„	„	„	„	6	„
<i>Nikolai I</i> . . .	47	„	„	„	„	6	„
<i>d:o II</i> . . .	34	„	„	„	„	inga	„
<i>Meyer II</i> . . .	99	„	„	„	„	13	„
<i>d:o IV</i> . . .	56	„	„	„	„	inga	„
<i>Edvard Meyer</i> . .	130	„	„	„	„	1	„
<i>Omeljanoff I</i> . .	63	„	„	„	„	inga	„
<i>d:o III</i> . . .	80	„	„	„	„	„	„
<i>d:o IV</i> . . .	175	„	„	„	„	„	„
<i>Klee V</i>	75	„	„	„	„	„	„
<i>d:o VI</i>	110	„	„	„	„	„	„
<i>Ristans</i>	26	„	„	„	„	8	„
<i>Herberz</i>	36	„	„	„	„	14	„
<i>Valkialampi</i> . .	35	„	„	„	„	6	„
<i>Bek</i>	7	„	„	„	„	inga	„
<i>Clara I</i>	15	„	„	„	„	7	„
<i>d:o II</i>	10	„	„	„	„	9	„
<i>Vinberg I</i>	6	„	„	„	„	inga	„
<i>Lupikko I</i>	23	„	„	„	„	19	„
<i>d:o III</i>	21	„	„	„	„	20	„
<i>d:o IV</i>	14	„	„	„	„	inga	„

Summa 109 arbetare.

Välimäki jerngrufva i Sordavala socken år 1897.

Grufvorna:

<i>Antal arbetsdagar:</i> å Pall	å 9,5 timmar	7,474
„ Ort		572
i Schakt		425
vid Uppfordringen	å 10 timmar	2,317
„ Vattenuppfordringen	„ 10 „	606
i Smedjan	„ 12 „	412
vid Maskin		1,890
å Diverse		334

<i>Medelförtjenst pr skifte:</i> pr Borrskifte	Fmk 3: —
„ Uppfordring	„ 2: 86
„ Vattenuppfordring	„ 1: 95
„ Maskin	„ 2: —
„ Smedjeskifte	„ 2: 60
„ Remont af Gruftimring m. m.	„ 2: 20
„ Diverse	„ 2: 20

<i>Borrade meter:</i> å Pall	11,037,80
„ Ort	1,135,70
„ Schakt	741,40

<i>Förbrukad sprängmaterial:</i> Dynamit	kgr.	1,300,9
Stubin	ring	1,121
Knallhattar	st.	12,723
<i>Åtgång af ved</i>	m ³	1,364,886
<i>Erhållet sprängdt & uppfordradt berg</i>	dtm	249,481,64
<i>Åtgång af smideskol vid verket</i>	m ³	263,926
„ „ koks „ „	dtm	60,000
Pr kgr. dynamit har erhållits sprängdt berg	dtm	191,00
„ „ „ „ ett drifningsresultat af sträckmeter		0,494
<i>Inalles drifvits:</i> Sträckmeter		55,24
Sänkmeter		8,65

Grofskrädningen:

<i>Utbetalda arbetslöner</i>	Fmk	5,274,93
<i>Erhållen malm:</i> I:sta sort	dtm	22,776,55
II:dra „	„	132,749,67
III:dje „	„	67,728,03
Sylta	„	29,675,41

Magnetiska Anrikningen:

Förbrukad råmalm II & III och sylta dtn 185,819,⁹⁸
 Erhållet koncentrat " 61,552,⁴⁶

Antal arbetsdagar: vid Maskin à 12 timmar 1,883
 " Transport 3,524
 " Anrikningen 1,963
 " Eftersyn 626
 " Smedjan 97
 " Diverse 403
 " Remont 418

Medelförtjenst pr skifte: vid anrikningen Fmk 1: 81
 Utbetalda arbetslöner " 16,193: 89

Åtgången ved m³ 10,073,⁴⁷⁸

Tillverkningsvärdet å koncentrat & I:sta sort Fmk 136,334,⁵⁵

Arbetare antalet har, under pågående byggnads arbeten vid bruket, incl. gruf- & fabriksarbetare, varit:

i medeltal pr dag öfver 18 år 169
 i " " " under 18 " 12

Summa 181

hvilka alla äro infödda finnar.

Hela befolkningen vid bruket kan antagas till c:a 650 personer.

Alla arbetare hafva under årets lopp varit olycksfallsförsäkrade, incl. läkare vård, för en summa af Fmk 80,000.

Några smärre skador ha inträffat äfvensom ett allvarsammare fall, då en af arbetarne bräckte ryggraden, men kvarblef tillsvidare vid lif.

Vid bruket finnes sedan 3 år, en högre folkskola.

Under årets lopp ha vid bruket blifvit uppförda: uppfordrigstorn, konstgångar, berguppfordringsverk, slagteri, varumagasiner, malmsorteringsbyggnader & upplagsplatser, jernvägsbroar m. m.

Dessutom har under årets lopp blifvit upptagen & tvättad uti flere socknar kring Ladoga sjö för vår räkning

71,801,⁶³ dtn myrmalm till ett värde af Fmk 22,667,⁹⁶.

Vid bruket finnas:

- 2 st. Magnetiska malmskiljare (Monarch).
- 2 " Dynamo-maskiner.
- 4 " Kulkvarnar af Fried. Krupp's patent.

- 2 st. Diamant bormaskiner.
 1 „ Stenkross.
 1 „ Mekaniskt hissverk.
 2 „ Exhaustorer.
 1 „ Ångmaskin af 25 eff. hk.
 1 „ „ „ 40 „ „
 1 „ Tvillingsångmaskin af 130 eff, hk.
 3 „ Fasta ångpannor af 126 m² eldyta.
 1 „ Metall smältugn.
 1 „ Shapingmaskin.
 1 „ Bormaskin.
 1 „ Jernsvarf.
 1 „ Smergelskifva.
 2 „ Fullständiga berguppfördringsverk för 5 grufvor.
 1 „ „ vatten „ „ 5 „
- 1880 mtr Konstgång:
 3,3 kilomtr 60 mm. bredt spår från bruket till lastageplatsen.
 2,600 mtr spår inom bruket & grufvorna.
 1 st. Lokomotiv om 20 eff. hk.
 20 „ Stål stjälpvagnar.
 4 „ „ stockvagnar.
 1 „ Dammanläggning.
 Fullständigt laboratorium m. m.

Grufvorna vid Välimäki:

Grufvan N:o	II.	Schaktdjup 26	mtr efter vertikal. läget,	8 arbetare.
„	III.	„ 44,10	„ „ donläget,	13 „
„	VII.	„ 25,10	„ „ vertikal. läget,	3 „
„	VIII.	„ 26,20	„ „ donläget,	6 „
„	Bolags	„ 15	„ „ vertikal. läget,	4 „
Tschupukkamäki	I.	Dagbrytning		4 „
„	II.	„		3 „
„	III.	„		4 „
<u>In summa 45 arbetare vid grufvorna.</u>				

Sjö- och Myrmalmsstägt år 1897.

	Antal sjöar der malm hofvats	Kostnad för malm lyftning och släpning	Till bru- ken slä- pad och uppköpt malm	Invid sjöarne kvarlen- nad malm	Summa sjö- och myrholm
		<i>Fmk</i>	dt	dt	
Nylands län.					
Högfors bruk	9	6,910	4,258	—	4,258
Viborgs län.					
För Välimäki grufvas räkning *	—	22,668	71,800	—	71,800
S:t Michels län.					
Haapakoski bruk	35	60,557	54,305	33,212	87,517
Kuopio län.					
Kuokkastenkoski bruk	16	20,845	18,120	14,540	32,660
Möhkö	26	107,532	145,230	41,920	187,150
Värtsilä	2	32,517	39,365	46,948	86,313
Jyrkkä	16	13,686	11,105	44,187	55,292
Salahmi	16	14,638	43,714	—	43,714
Strömsdals	21	77,179	76,197	65,989	142,186
Karttula	12	28,170	32,090	9,390	41,480
	109	294,567	365,821	222,974	588,795
Summa	153	384,702	496,184	256,186	752,370

* Omnämndt också vid uppgiften för Välimäki grufva.

Masugnar år 1897.

	Förbrukat				Tillverkat			
	Inhemsk malm	Utländsk malm	Träkol	Ved till malm- törk- ning	Gjuteri- tack- jern	Smides- tackjern	Gjut- gods	Summa tackjern
	dt	dt	m ³	m ³	dt	dt	dt	dt
Nylands län.								
Skogby bruk . . .	—	17,297	8,076	—	—	8,640	133	8,773
Trollshofda " . . .	—	52,205	20,454	—	—	27,717	—	27,717
	—	69,502	28,530	—	—	36,357	133	36,490
Åbo- och Björne- borgs län.								
Dalsbruk	—	71,637	25,536	—	—	40,465*	—	40,465
Tykö bruk	—	41,702	18,218	—	—	19,500	1,542	21,042
	—	113,339	43,754	—	—	59,965	1,542	61,507
S:t Michels län.								
Haapakoski bruk . . .	64,894	—	19,445	—	20,015	—	—	20,015
Oravi "	44,224	—	13,372	418	14,262	—	—	14,262
	109,118	—	32,817	418	34,277	—	—	34,277
Kuopio län.								
Jyrkkä bruk	23,823	—	7,750	—	2,910	5,446	—	8,356
Karttula "	82,607	—	27,038	1,155	31,039	—	—	31,039
Knokkastenkoski "	40,201	—	13,146	720	14,021	870	23	14,914
Möhkö "	124,250	—	36,598	5,684	—	46,567	125	46,692
Salahmi "	20,537	—	6,220	115	4,215	2,415	—	6,630
Strömsdals "	87,275	—	24,710	1,240	18,105	15,578	80	33,763
Värtsilä "	136,472	—	40,763	—	12,128	42,007	312	54,447
	516,165	—	156,225	8,914	82,418	112,883	540	195,841
Summa	625,283	182,841	261,326	9,332	116,695	209,205	2,215	328,115

* Martin- och puddeltackjern.

Anm. Masugnen vid Högfors har ej varit i gång under året.

Blästerugnar år 1897.

	Antal bläs- nings- dygn	Sättningarnas ungefärliga storlek		Förbrukat		A n m ä r k n i n g
		Kol	Malm	Malm	Träkol	
		hl.	kg.	dt	m ³	
Vasa län.						
Kiminki bruk	30	—	—	220	400	Hackjernet utsmidt till 60 dt diverse jern.

Masugnar år 1897.

Tekniska uppgifter.

	Datum då ugnen inblåstes	Antal blåsing- dygn år 1897	Produktion	Blåstens unge- färliga värme	Blåstens unge- färliga pression	Kolsätningar- nas storlek	Hela antalet drivna sätningar	Tackjersprocent ur malmen	Kolkång per
			per dygn						dt
Nylands län.									
Skogby bruk	1/12 1896	182	48,6	100	32	1	—	50,91	7
Trollshofda "	11/8 1896	364	76,1	100	38	1,2	16,363	53,05	7
		546							
Åbo- och Björne- borgs län.									
Dahlsbruk	28/9 1896	360	112,4	325	56	1,2	21,281	56,43	6
Tykö bruk	27/9 1897	247	84,7	260	44	1,5	9,009	50,45	8
		607							
S:t Michels län.									
Haapakoski bruk	1/10 1896	314	63,7	250	45	1,4	14,765	30,8	9
Oravi "	31/5 1897	215	66,3	kall	52	1,25	9,552	32,26	8
		529							
Kuopio län.									
Kuokkastenkoski bruk	23/11 1897	188	79,3	250	62	1,6	8,210	37	8
Möhkö "	28.10 1/1 1897	491	95,1	200	50	1,5	24,079	37,5	7
Värtsilä "	6/1 1897	357	152,7	270	62	1,5	27,106	39,8	7
Jyrkkä "	26/9 1896	263	31,7	kall	23	0,66	11,631	35,08	9
Salahmi "	20/7 1897	134	49,4	300	53	1,3	4,785	32,28	9
Strömsdals "	1/9 1896	290	116,4	300	80	1,2	20,362	38,68	7
Karttula "	21/11 1896	320	97	250	90	1,35	—	37,1	8
Summa		2,043							
		3,725					167,143		
Medeltal	—	286	88	—	—	—	52 *)	—	8

Pr dygn. *)

Jerntillverkning vid härdsmidet år 1897.

	Antal arbetsdagar	Förbrukat					Tillverkat				Kollgång per dt jern	Kollgång per dt jern
		Tackjern				Träkol m ³	smäl- stycken dt	Sångjern dt	Diverse jern dt	Summa färdigt jern dt		
		In- hemskt	U- ländskt	Skrot	Sum- ma							
		dt	dt	dt	dt							
Nylands län.												
Billnäs bruk . . .	214	—	4,675	444	5,119	4,084	—	4,347	—	4,347	15	9,2
Fagerviks „ . . .	262	—	2,781	—	2,781	2,072	—	2,287	—	2,287	17	9
Mariefors „ . . .	200	1,153	170	287	1,610	1,573	—	—	1,412	1,412	—	—
Svartå „ . . .	229	—	2,296	—	2,296	1,916	—	1,817	—	1,817	20	10,3
Strömfors „ . . .	225	550	2,265	375	3,190	2,990	—	2,309	384	2,693	15	11,1
	1,130	1,703	12,187	1,106	14,996	12,635	—	10,760	1,796	12,556	—	—
Åbo- och Björneborgs län.												
Kirjakkala (Lan- cashire) . . .	300	14,497	—	—	14,497	6,886	8,952	3,173	—	12,125	16	9,2
Kaantna bruk . . .	252	—	3,580	430	4,010	3,640	—	3,497	—	3,497	12	10,4
Norrmarks „ . . .	252	—	2,126	212	2,338	1,864	—	1,576	485	2,061	—	—
	804	14,497	5,706	642	20,845	12,340	8,952	8,246	485	17,683	—	—
Tavastehus län.												
Jokkis bruk . . .	250	1,456	1,209	494	3,159	3,069	—	2,775	—	2,775	12	11,1
Rautakoski „ . . .	100	—	517	106	623	720	—	417	80	497	—	—
	350	1,456	1,726	600	3,782	3,789	—	3,192	80	3,272	—	—
Kuopio län.												
Jyrkkä bruk . . .	10	34	—	—	34	60	29	—	2	31	11	20,5
Vasa län.												
Orisbergs bruk . . .	100	438	—	65	503	450	—	382	—	382	—	11,7
Koskensaari „ . . .	270	—	1,908	300	2,208	1,660	—	1,000	980	1,980	25	—
	370	438	1,908	365	2,711	2,110	—	1,382	980	2,362	—	—
Summa	2,664	18,128	21,527	2,713	42,368	30,934	8,981	23,580	3,343	35,904	—	—

Jerntillverkning vid valsverk år 1897.

a. Puddling-

	Antal arbetsdagar	Förbrukat					Tillverkat				Åtfrämningsprocent
		Tackjern dt	Tackjerns- skrot dt	Summa tackjern dt	Bränsle		Mullbars dt	Smälte- stycken dt	Annat puddeljern dt	Summa dt	
					Sten- kol dt	Ved m ³					
Nylands län.											
Fiskars bruk . . .	295	26,335	371	26,706	6,436	11,680	—	22,427	88	22,515	14,8
Åbo och Björneborgs län.											
Dalsbruk	292	38,037	3,465	41,502	51,646	—	—	35,213	—	35,213	15,1
Mathildedals br.	258	7,840	478	8,318	518	6,000	—	7,071	436	7,507	9,8
	550	45,877	3,943	49,820	52,164	6,000	—	42,284	436	42,720	—
Kuopio län.											
Värtsilä bruk . . .	1,025	46,122	—	46,122	—	35,597	42,357	—	—	42,357	8,2
Strömsdals „ . . .	624	17,028	375	17,403	—	15,189*	—	15,560	119	15,679	9,9
Varkaus	296	16,342	1,228	17,570	—	31,530**	3,200	931	10,420	14,551	18,65
	2,845	79,492	1,603	81,095	—	82,316	45,557	16,491	10,539	72,587	—
Summa	3,690	151,704	5,917	157,621	58,600	99,996	45,557	81,202	11,063	137,822	—

* Ribbved.

** Sågaffall.

Götjersverk år 1897.

a. Smältning i Siemens-martinugn.

	Arbets dygn	Förbrukat								Tillverkat			Återvägt	Återfäringens %	
		Bränsle			Jern					Jernmaln	Göt	Stål- slingods			Summa
		Kalksten o. dolomit	Torf	Ved	Stenkol	Tackjern o. lack- skrot	Smidjern o. smidf- skrot	Summa	Annat jern						
		dt	m ³	m ³	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt			dt
Nylands län.															
Åminnefors bruk	250	—	—	8,059	—	11,283	6,813	115**	18,211	1,901	17,410	8	17,418	125	—
Åbo- o. Björneborgs län.															
Dalsbruk	281	6,126	—	12,768	13,548	41,803	23,655	1,015**	66,473	4,760	56,297	3,137†	59,434	1,920	7,1
Kuopio län.															
Värtsilä bruk	76	2,824	2,256	—	—	2,012	—	6,307	8,319	13	7,446	29	7,475	1,051	13,7
Vasa län.															
Inha bruk	134	—	—	4,750††	—	6,476	4,290	28	10,794	838	10,087	20	10,107	85	6,45
Summa	741	9,950	2,256	25,577	13,548	61,574	34,758	7,465	103,797	7,512	91,240	3,194	94,434	3,181	—

* 100 dt FeMn; 15 dt FeSi.

** 585 dt FeMn; 242 dt FeSi, 188 dt spegeljern.

† Deraf 1,221 kg smidesstäd.

†† Sägaffall.

Bränsleåtgång pr 100 kg. götjern: vid Åminnefors bruk 0,462 m³ ved; vid Dalsbruk 50 kg. stenkol 0,35 m³ ved; vid Värtsilä bruk 0,47 m³ ved.

b. Utvalsning af götjernet.

	Förbrukat			Tillverkat				Återvägt	Återfäringens %
	Bränsle		Göt och smältor	Ordinärt jern	Billets och vrak	Plåt	Summa		
	Stenkol	Ved							
	dt	m ³	dt	dt	dt	dt	dt		
Nylands län.									
Åminnefors bruk	—	4,215	17,875	15,295	—	6,443	21,738	2,953	5,94
Åbo och Björneborgs län.									
Dalsbruk	32,070	536	89,545*	63,760	8,036	450	72,246	5,815	7
Kuopio län.									
Värtsilä bruk	—	1,325	4,740	3,976	—	—	3,926	568	4,1
Vasa län.									
Inha bruk	—	1,815**	7,205	6,050	—	—	6,050	946	3
Summa	32,070	7,891	119,365	89,081	8,036	6,893	103,960	10,282	—

* Inclusive smältstycken från puddelugnarne.

** Sägaffall.

Bränsleåtgång pr 100 kg. färdigt jern: Vid Åminnefors för stångjern 0,189 m³ ved, för plåt 0,206 m³ ved; vid Värtsilä 0,33 m³ ved; vid Inha 0,3 m³ ved; vid Dahlsbruk 43 kg stenkol och 0,00072 m³ ved.

Svart- och Manufaktursmide år 1897.

	Förbrukat				Tillverkat									Summa
	Ämnessjern och stål	Bränsle			Spadar, skyfflar m. m.	Yxor, bilar,	Grepar och hackor	Hästskor	Hästsöm	Smidd spik	Prässad- och klippspik	Trädspik	Annat smide	
		dt	Kols och Sten- kol	Träkol										
Nylands län.														
Billnäs bruk	4,445	10,144	600	492	10,000	12,500	4,200	—	—	—	—	—	5,300	3,200*
Fagerviks "	113	—	256	—	50	290	20	—	—	—	—	—	620	98
Fiskars "	300	1,200	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,180	218
Marietors "	548	2,600	102	—	—	1,350	—	—	—	—	—	—	3,700	505
Strömfors "	1,671	—	1,050	700	1,200	1,500	1,200	7,000	—	1,110	—	—	2,140	1,415
	7,077	13,944	2,208	1,192	11,250	15,640	5,420	7,000	—	1,110	—	—	13,940	5,436
Åbo och Björneborgs län.														
Åbo spikfabrik	7,900	—	—	1,852	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,550
Björkboda bruk	1,422	556	200	700	—	—	—	—	—	—	—	—	13,000	1,300
Dalsbruk	2,765	7,776	—	112	—	—	—	—	—	—	—	—	25,040	2,504**
Kirjakkala bruk	255	105	614	—	80	275	—	45	—	—	—	—	290	69
Kaattua "	440	—	757	—	25	365	17	—	908	—	—	—	2,965	428
Normarks "	451	—	400	—	—	6	—	—	1,420	—	—	—	2,684	411
Loimijoki spikfabrik	15,829	3,237	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,085
Vesikoski spikfabrik	2,189	1,859	—	—	—	—	—	—	—	—	4,300	—	—	1,830
	31,251	13,533	1,971	2,664	105	646	17	45	14,000	2,928	226,350	4,300	43,919	29,177

Gjuterier år 1897.

	Förbrukat					Tillverkat				Uppgifven per dt tackjern kg
	Koks	Ihemskt tackjern	Utländskt tackjern	Skrot tackjern	Summa tackjern	Maskin gjutgods	Handels gjutgods	Diverse gjutgods	Summa	
Nylands län.										
Berggrens mek. verkstad	198	—	752	376	1,128	—	—	950	950	17
Maskin- o. Brobyggn. akt. bol. mek verkstad	—	195	4,400	600	5,195	5,000	—	—	5,000	—
H:fors Skeppsdocka	511	814	1,329	698	2,841	2,725	—	—	2,725	30
„ Skeppsvarf	572	60	935	98	1,093	946	—	240	1,186	—
J. D. Stenberg & Söners mek. verkstad	800	—	2,400	308	2,708	2,650	—	—	2,650	—
John Stenbergs mek. verkst.	420	20	1,447	238	1,705	1,190	—	—	1,190	13
Borgå mek. verkstad	260	—	500	43	543	168	118	187	473	—
Fiskars bruk	321	407	906	613	1,926	1,472	133	222	1,827	16
Högfors „	4,735	1,396	17,486	580	19,462	3,062	16,200	—	19,262	15
	7,817	2,892	30,155	3,554	36,601	17,213	16,451	1,599	35,263	—
Åbo o. Björneborgs län.										
Crichton & Co m. verkst.	1,751	—	2,591	468	3,059	2,450	40	—	2,490	33
Åbo Jernmanuf. bol. mek. verkstad	1,004	300	3,317	120	3,737	2,635	15	—	2,650	—
Åbo mek. verkstad	580	—	1,532	351	1,883	512	—	1,239	1,751	—
Björneborgs mek. verkst.	1,300	14	6,908	480	7,402	2,236	4,357	—	6,593	18
Dalsbruk	1,547	270	4,005	1,051	5,328	—	4,858	—	4,858	29
Mathildedals bruk	562	215	2,342	370	2,927	2,900	—	—	2,900	19
Tykö „	240	—	325	16	341	145	60	120	325	70
	6,984	799	21,020	2,856	24,675	10,878	9,330	1,359	21,567	—
Tavastehus län.										
Tammerfors mek. verkstad	1,072	4,623	424	1,585	6,632	5,866	—	98	5,964	22
Nokia „ „	60	—	39	71	110	86	—	14	100	—
Forssa „ „	400	—	1,750	—	1,750	—	—	1,728	1,728	—
Jokkis bruk	180	—	125	191	316	110	80	97	287	62
	1,712	4,623	2,338	1,847	8,808	6,062	80	1,937	8,079	—
Viborgs län.										
Galléns mek. verkstad	1,273	2,071	2,024	560	4,655	4,352	—	—	4,352	—
Paul Wahl & Co m. verkst.	—	463	—	—	463	46	—	277	323	—
Gutzeit & Co „ „	275	—	460	56	516	415	—	—	415	53
Karhula bruk	732	10	2,384	2,924	5,318	3,980	—	—	3,980	14
Sumpula „	691	901	—	459	1,360	—	—	1,340	1,340	—
	2,971	3,445	4,868	3,999	12,312	8,793	—	1,617	10,410	—

	Förbrukat					Tillverkat				Uppgifven kokstäng per dt tackjern kg
	Koks	Inhemskt tackjern	Utändskt tackjern	Skrot tackjern	Summa tackjern	Maskin gjutgods	Handels gjutgods	Diverse gjutgods	Summa	
	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	
S:t Michels län.										
Haapakoski bruk	2,077	13,771	—	—	13,771	—	12,520	—	12,520	15
Lehtoniemi mek. verkstad	220	700	—	250	950	750	—	—	750	24
	2,297	14,471	—	250	14,721	750	12,520	—	13,270	—
Kuopio län.										
Värtsilä bruk	325	2,117	—	487	2,554	—	2,405	—	2,405	13
Strömsdals „	1,152	4,360	—	4	4,364	1,005	2,716	432	4,153	26
Varkaus „	506	2,177	—	435	2,612	1,400	9	1,200	2,609	17
	1,983	8,654	—	876	9,530	2,405	5,130	1,632	9,167	—
Vasa län.										
Metvikens mek. verkstad .	400	—	1,000	80	1,080	700	—	300	1,000	12
Vasa „ „	370	—	1,800	400	2,200	2,100	—	—	2,100	—
Tikkakoski „ „	—	—	13	—	13	—	—	10	10	—
Bröder Friis' mek. verkst.	400	—	1,500	300	1,800	1,200	150	400	1,750	20
	1,170	—	4,313	780	5,093	4,000	150	710	4,860	—
Uleåborgs län.										
Uleåborgs mek. verkstad .	970	—	3,400	65	3,465	750	2,448	124	3,322	—
Bröder Friis' mek. „	800	—	2,000	500	2,500	400	2,000	—	2,400	20
	1,770	—	5,400	565	5,965	1,150	4,448	124	5,822	—
Summa	26,704	34,884	68,094	14,727	117,705	51,251	48,109	9,078	108,438	—

Tillverkning vid mekaniska Verkstäder år 1897.

	Ångbåtar		Af ångbåtar äro öfver 20 ehk.		Lokomobil		Ångmaskiner			Af ångmaskiner äro öfver 20 ehk.		Ångpannor	Arbetsmaskiner		Jordbruks redskap	Mejeriiredskap		Sågverk	Qvarnverk	Öfriga större arbeten	Tillverkningsvärde		
	st.	ehk.	st.	ehk.	st.	ehk.	st.	ehk.	landt-	sjö-	st.	ehk.	st.	st.	st.	st.	st.	st.	st.		st.	Fmk.	
Nylands län.																							
Berggrens, i H:fors	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Plåtarbeten; värmeledningar och ventilationsinrättningar; fyrapparater; kassaskåp m. m.	178,850	
Maskin- o. brobyggn. a. b. i H:fors	4	980	—	—	—	—	—	13	706	—	—	18	—	—	—	—	—	—	—	—	Ena bro i Tammerfors; diverse koppar- o. smidesarb.; 7 st. plåteserrörer.	2,187,000	
Gasverket, i H:fors	—	—	—	—	—	—	1	10	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18 lastg. dockade o. remonterade, hvaraf 6 barverkar; 7 Ångbåtar på allp.; ångturinet Åura ombyggd till lastbåt; 155 Jernvägstransportvagnar.	260,000	
Helsingfors Skeppsdocka	4	584	4	—	—	—	13	720	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Remonter af 98 Ångturin, 12 orpedobåtar, 3 fyrskropp, 4 mudderverk, 3 större Jernpråmar, brandpråmar, signal- och kyrkklockor, byggnadsämne m. m.	1,150,000	
" Skeppsvarf	—	—	—	—	—	—	3	60	—	—	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Fabrik- och sågverksillbehör, transmissionsar, bitar, oröbter, pumpar m. m.	350,000	
J. D. Stenberg & Söners, i H:fors	5	74	1	4	24	1	20	5	300	—	8	8	3	—	—	—	—	—	—	—	3 petroleummotorer, 3 bylmaskiner för cikortefabrikation.	360,000	
John Stenbergs, i H:fors	—	—	—	—	—	—	8	180	—	—	—	—	150	5	—	—	—	—	—	—	Dynamomaskiner och elektromotorer.	215,000	
Strömbergs, i H:fors	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Transmissioner, remsarbeten till Ångbåtar, sågverk, bergvarer, cellulosafabrik m. m.	110,000	
Borgå mek. verkstad	2	42	1	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 st. 30 har. erumkarbin, 3 Ervarverk, 1 skalmaskin, 54 lastvagnar m. m.	101,000	
Fiskars, i Pojo s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Finnsnide 25,000 kg.	563,000	
" fhusmedja	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	876,000	
Högfors, i Pyhäjärvi s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	Värmeledningar m. m.	876,000	
Åbo o. Björneborgs län.																							
Crichton & Co i Åbo	15	680	10	4	24	3	260	43	1,976	—	—	77	6	6,678	585	32	10	—	—	—	3 lastpråmar m. m.	6,350,850	
Åbo Jernmanuf. a. b. i Åbo	10	4,645 ind.	6	—	—	—	10,980 ind.	—	—	—	—	3	5	—	—	—	—	—	—	—	45 godsavagnar	2,600,000	
Åbo mek. verkst.	—	—	—	—	—	—	8	244	—	—	8	5	—	175	—	310	—	—	—	—	Remonter: smide till hamnbyggn. i Åbo; maskin- och byggn. slugsda till Åura sockerbruk och Kramme pappersbruk, 1 svängkran, 1 askarpel, 1 petroleumbil, 1 kapselg, 1 lädervals m. m.	480,000	
Björneborgs mek. verkst.	3	140	1	—	—	—	1	80	9	633	—	15	—	—	—	21	—	—	—	—	30 godsavagnar för statsjernv.	200,000	
Björkoda bruksaktiebolag	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Mejeriakt af Örent plåt, byggn. manuf. smiden o. sågverket.	650,000	
Dalsbruk i Kimito s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Jordbrukareakt. för 2,454 Fmk. smidesstål för 9,197 mk.; remonter m. m. för 17,885 mk.; remonter o. tillbyggn. å egna verk för 164,788 mk.	301,313	
Mathildedals i Bjerno s:n	—	—	—	—	—	—	2	16	29	270	—	2	—	2,417	80	—	—	—	—	—	798 bultenågar för statsjernv. Jernkonstr. till Rusa- och Kasa marinbolag. Kolloner till kadettkåren.	214,238	
Tykö, i "	13	140	7	12	65	13	96	46	1,147	—	—	—	5	1,337	—	—	—	—	—	—	Perat 1,123 plögar och 159 barfar.	560,000	
Tavastehus län.	4,645 ind.	—	—	—	—	—	9,080 ind.	—	—	—	—	28	5	3,929	80	24	23	—	—	—	—	5,053,551	
Tammerfors mek. verkst.	1	36	1	—	—	—	—	3	126	—	—	2	33	—	—	—	—	—	—	—	Slags, öfververk, turbiner, isblock, transmissions- och pumpar, värmebatterier, remonter af ångb., fabriksmaskiner m. m.	587,000	
Nokia, i Birkkala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Remonter inom fabriker.	40,000	
Forssa, i Tammela	1	36	1	—	—	—	—	3	126	—	—	2	33	—	—	—	—	—	—	—	Do: do do	160,000	
	787,000																					787,000	

Galléns, i Viborg	11	2,595 ind.	11	—	—	3	240 ind.	6	435 ind.	8	13	—	—	—	23	Remonter af ångb., sågar, ångvagnar, pappevæbrik, dynamaskiner, elektricitetsmotorer, transformatorer, economatorer, elektr. anordninger m. m.	1,350,000
Paul Wahl & Co i Viborg	—	—	—	—	—	—	—	28	318	2	—	—	—	—	—	Reparationer af till. sågindustriin bürån- de maskindelar.	460,000
Gutzzeit & Co i Kotka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Maskinremonter.	25,000
Villmanstrands mek. verk.	—	—	—	—	—	—	—	1	200	—	—	—	—	—	—	4 vedkokare; 41 maskiner for trutsliperier.	8,150
Karhula, i Kymmene s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	400,000
S:t Michels län.																	
Lehtontemi, i Jorois s:n	11	—	11	—	—	3	—	35	518	10	13	—	—	—	—	—	2,243,150
	10	700 ind.	9	—	—	4	240 ind.	—	435 ind.	3	2	—	—	—	—	Remonter å fartyg o. maskiner:	320,000
Knopio län.																	
Vartsilä, i Tohmajärvi s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Remonter m. m.	90,000
Strömsdals i Nilsiä s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	900	700	4	150 jernsågar, vattentornsterner, dags- verksklocker, 2 turbiner m. m.	210,000
Varkaus i Leppävirta s:n	12	885	10	—	—	3	102	2	60	2	6	—	—	—	—	Arbetsmaskiner för 8,200 mk.; sågar o. kvarnverk för 66,400 mk.	757,000
Sorsakoski i "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Finnsmidsvävar 9,600 kg.	103,000
Vasa län.																	
Metvikens, i Nikolaistad	12	885	10	—	—	3	102	2	60	2	6	—	900	700	4	Remonter för ca 20,000 mk. m. m.	1,162,000
Vasa mek. verkstad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15 turbiner.	101,862
Tikkakoski, i Jyväskylä	—	—	—	—	—	—	—	3	69	3	3	—	—	—	—	Remonter för sågar, kvarnverk, ångbåtar, mejerier, transmissionslönner, kassaskåp, bollar för hantels- upptöjning m. m.	100,000
Bröder Friis, i G-lakarleby	1	50	—	—	—	—	—	3	40	1	4	—	—	—	—	24 godsvagnar för jernvägarnas, arbetsmaskiner m. m.	11,058
Uleåborgs län.																	
Uleåborgs mek. verkstad	2	100	1	—	—	1	80	5	80	3	3	—	—	—	—	2 tjärugnar, 2 par tjärgruvor, 1 kylvåg m. m.	340,000
Bröder Friis, i Kalajoki s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Arbetsmaskiner, jordbruks o. mejeriindustri, re- monter m. m.	190,000
Summa	2	100	1	—	—	2	130	5	80	3	3	—	—	—	—	—	530,000
	65	2,541	49	16,89	28	728	140,4,016	79	138	44	11,502	1,576	159	67	—	—	16,849,471
		7,240 ind.					435 ind.										

Statsjernvägarnes mekaniska verkstäder:

I Helsingfors, remont af jernvägsmaterial och nybyggnad af vagnar																		1,556,161
" Hangö, och reparationer af ångbåtar	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	163,814
" Åbo,	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	133,236
" Viborg, tillverkning af växlingar, korsningar, moträl, vaxelställare, dragstänger, distansstänger m. m.	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	362,646
" Knopio, samt arbeten för de skilda afdelningarnas räkning	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	54,851
" Nikolaistad	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	72,322
" Uleåborg	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	77,035
Summa																		2,420,055
																		19,269,526

Summa för privata och statens mekaniska verkstäder

Öfversigt af tillverkningsvärdet vid bergverk, bruk och mekaniska verkstäder år 1897.

	<i>Fmk.</i>	Summa <i>Fmk.</i>
Nylands län.		
Helsingfors stad.		
Berggréns mekaniska verkstad	178,850	
Maskin- och brobyggnadsaktiebolagets mek. verkstad	2,187,000	
Gasverkets mekaniska verkstad	260,000	
Helsingfors Skeppsdocka	1,150,000	
Helsingfors Skeppsvarf	350,000	
J. D. Stenberg & Söners mekaniska verkstad	360,000	
John Stenbergs maskinfabrik	215,000	
Strömbergs mekaniska verkstad	110,000	
Statsjernvägarnas mekaniska verkstad	1,556,161	6,367,011
Borgå stad.		
Borgå mekaniska verkstad		101,000
Hangö stad.		
Statsjernvägarnas mekaniska verkstad		163,814
Raseborgs härad.		
I Ingå socken: Fagerviks bruk:	50,000	
I Karis " Svartå "	45,000	
I Pojo " Billnäs "	647,000	
" " Fiskars "	1,208,000	
" " Åminnefors "	450,000	
I Tenala " Skogby "	96,000	
" " Trollshofla "	290,950	2,781,950
Lojo härad.		
I Pyhäjärvi socken: Högfors bruk		925,955
Helsingö härad.		
I Thusby socken: Mariefors bruk		72,212
Pernå härad.		
I Strömfors socken: Strömfors bruk		151,000
Summa för 21 verk i Nylands län		10,562,942
Sjömalm för Högfors bruk		6,910
Summa för Nylands län		10,569,852

	<i>Fmg.</i>	<i>Summa Fmg.</i>
Åbo och Björneborgs län.		
Åbo stad.		
W:m Crichton & C.o mekaniska verkstad	2,600,000	3,718,236
Åbo jernmanufakturbolags mek. verkstad	480,000	
Åbo mekaniska verkstad	200,000	
Åbo Spikfabrik	305,000	
Statsjernvägarne mekaniska verkstad	133,236	
Björneborgs stad.		
Björneborgs mekaniska verkstad		650,000
Halikko härad.		
I Kimito Socken: Björkboda bruks aktiebolag*	301,313	3,541,308
” ” Dalsbruk	2,000,000	
I Bjerno ” Mathildedals bruk	749,295	
” ” Tykö ”	308,600	
” ” Kirjakkala ”	182,100	
Ulfaby härad.		
I Ulfaby socken: Fredriksfors bruk (ej varit i gång)		176,200
I Norrmarks ” Norrmarks ”	76,200	
I Eura ” Kauttua ”	100,000	
Loimijoki härad.		
I Loimijoki socken: Loimijoki Spikfabrik	584,119	717,350
” ” Vesikoski ”	133,231	
Summa för 15 verk i Åbo län		8,803,094
Tavastehus län.		
Tammerfors stad.		
Tammerfors mekaniska verkstad	587,000	732,000
Finska sågbladsfabriksaktiebolaget	125,000	
Sommers, af Hällström & Walldens mek. verkstad (varit blott en kort tid i gång)	20,000	
Birkkala härad.		
I Birkkala socken: Nokia mekaniska verkstad		40,000
Tammela härad.		
I Tammela socken: Forssa mek. remontverkstad	160,000	600,000
I Jokkis kapell: Jokkis gods aktiebolags jernverk	440,000	

* Björkboda bruks aktiebolag flyttade sin verksamhet i midten af året till Mariefors bruk i Nylands län.

	<i>Fmf.</i>	Summa <i>Fmf.</i>
Hauho härad.		
I Loppis socken: Rautakoski bruk		20,000
Summa för 7 verk i Tavastehus län:		1,392,000
Viborgs län.		
Viborgs stad.		
Galléns mekaniska verkstad	1,350,000	
Paul Wahl & C:o elektriska afdelning	460,000	
Statsjernvägarnas mekaniska verkstad	362,646	2,172,646
Villmanstrand.		
Villmanstrands mekaniska verkstad		8,150
Kotka.		
Gutzeit & C:o mekaniska verkstad		25,000
Kymmene härad.		
I Kymmene socken: Karhula mekaniska verkstad		400,000
Stranda härad.		
I Viborgs socken: Pero Spikfabrik		345,000
Äyräpää härad.		
I Rautus socken: Sumpula bruk		34,850
Salmis härad.		
I Impilaks socken: Pitkäranta kopparverk		705,000
Sordavala härad.		
I Sordavala socken: Välimäki jerngrufva		136,334
Summa för 10 verk i Viborgs län		3,826,980
S:t Michels län.		
Jokkas härad.		
I Pieksämäki socken; Haapakoski bruk		320,000
Rantasalmi härad.		
I Rantasalmi socken: Oravi bruk	110,000	
I Jorois socken: Lehtoniemi mekaniska verkstad	320,000	430,000
Summa för 3 verk i S:t Michels län		750,000
Sjömalm för Haapakoski bruk		60,557
Summa för S:t Michels län		810,557

	<i>Fmf.</i>	Summa <i>Fmf.</i>
Kuopio län.		
<i>Kuopio stad.</i>		
Statsjernvägarnes mekaniska verkstad		54,851
<i>Pielisjärvi härad.</i>		
I Nurmes socken: Kuokkastenkoski bruk		120,000
<i>Ilomants härad.</i>		
I Ilomants socken: Möhkö bruk	295,000	
I Tohmajärvi " Värtsilä "	1,100,000	1,395,000
<i>Kuopio härad.</i>		
I Karttula socken: Karttula bruk		294,500
<i>Idensalmi härad.</i>		
I Idensalmi socken: Jyrkkä bruk	70,000	
" " Salahmi "	47,240	
I Nilsisä " Strömdals bruk	550,000	667,240
<i>Rautalampi härad.</i>		
I Leppävirta socken: Varkaus bruk	1,055,741	
" " Sorsakoski finsmidesfabrik	105,000	1,160,741
Summa för 10 verk i Kuopio län		3,692,332
Sjömalm för 7 bruk		294,567
Summa för Kuopio län		3,986,899
Vasa län.		
<i>Nikolaistad.</i>		
Metvikens verkstad	101,862	
Vasa mekaniska verkstad	100,000	
Statsjernvägarnas mekaniska verkstad	72,322	274,184
<i>Gamla Karleby.</i>		
Bröder Friis' mek. verkstad		190,000
<i>Korsholms härad.</i>		
I Storkyro socken: Orisbergs bruk		10,300
<i>Kuortane härad.</i>		
I Etseri socken: Inha bruk		180,000
<i>Laukkas härad.</i>		
I Petäjävesi socken: Koskensaari bruk	180,000	
I Karstula " Kiminki "	10,000	
I Jyväskylä " Tikkakoski fabrik	11,058	201,058
Summa för 9 verk i Vasa län		855,542

	<i>Fr.</i>	Summa <i>Fr.</i>
Uleåborgs län.		
<i>Uleåborgs stad.</i>		
Uleåborgs mekaniska verkstad	340,000	417,025
Statsjernvägarnas mekaniska verkstad	77,025	
<i>Salo härad.</i>		
I Kalajoki socken: Bröder Friis' mek. verkstad		190,000
<i>Lappmarkens härad.</i>		
I Enare socken: 17 vaskerier		14,697
Summa för 3 verk och 17 vaskerier i Uleåborgs län		621,722
Summa produktionsvärde för 71 privatverk, 7 stats- verk och 17 vaskerier		30,866,646

Antal arbetare och befolkning vid bergverk, bruk och mekaniska verkstäder år 1897.

	Öfver 18 år		Från 15—18 år		Under 15 år	Summa	Hela befolkningen vid verket uppgår till
	Finnar	Utlänningar	Finnar	Utlänningar	Finnar		
Nylands län.							
Berggrens mekaniska verkstad	45	2	3	—	—	50	50
Maskin- o. Brobyggn. akt. bol. mek. verkst.	734	24	42	—	—	800	850
Gasverkets mekaniska verkstad	65	1	4	—	—	70	70
Helsingfors Skeppsdocka	355	—	15	—	—	370	370
Helsingfors skeppsvarf	94	1	5	—	—	100	107
J. D. Stenberg & Söners mek. verkstad	149	—	6	—	—	155	155
John Stenbergs maskinfabrik	86	—	6	—	—	92	92
Strömbergs mekaniska verkstad	21	—	2	—	1	24	24
Borgå mekaniska verkstad	33	1	1	—	—	35	35
Billnäs bruk	112	27	13	1	—	153	603
Fagerviks bruk	7	4	1	1	—	13	308
Fiskars "	202	—	39	—	7	248	1,164
Skogby "	18	—	—	—	—	18	135
Svartå "	3	3	—	—	—	6	250
Trollshofda "	19	—	1	—	1	21	198
Äminnefors "	50	7	2	1	—	60	225
Högfors "	343	8	21	—	9	381	1,046
Mariefors "	15	—	—	—	—	15	100
Strömfors "	24	6	14	1	—	45	280
	2,375	84	175	4	18	2,656	6,062
Abo och Björneborgs län.							
Crichton & Co mek. verkstad	735	8	52	—	—	795	795
Åbo Jernmanuf. bol. mek. verkstad	186	3	10	—	—	199	199
Åbo mekaniska verkstad	94	—	—	—	—	94	101
Åbo spikfabrik	42	5	2	—	1	50	50
Björneborgs mekaniska verkstad	243	5	12	—	—	260	260
Björkboda bruk	65	11	10	—	2	88	249
Dalsbruk	683	31	45	—	20	779	2,000
Mathildedals bruk	141	3	10	—	—	154	414
Tykö "	45	—	9	—	—	54	495
Kirjakkala "	24	6	5	—	—	35	216
Kaattua "	17	3	—	—	—	20	200
Norrmarks "	11	—	1	—	—	12	140
Loimijoki spikfabrik	63	5	—	—	—	68	68
Vesikoski sömfabrik	38	4	—	—	—	42	42
	2,387	84	156	—	23	2,650	5,229
Tavastehus län.							
Tammerfors mekaniska verkstad	140	4	12	—	—	156	170
Finska sågbladsfabr. akt. bol. m. verkst.	13	2	—	—	2	17	17
Sommers, af Hällström & Walldens m. v.	29	—	4	—	2	35	35
Nokia mekaniska verkstad	22	—	—	—	—	22	22
Forssa "	68	2	4	—	—	74	74
Jokkis bruk	56	6	28	—	14	104	170
Rautakoski bruk	4	4	1	—	—	9	42
	332	18	49	—	18	417	530

	Öfver 18 år		Från 15—18 år		Under 15 år	Summa	Hela befolkningen vid bruket uppgår till
	Finnar	Utlänningar	Finnar	Utlänningar	Finnar		
Viborgs län.							
Galléns mekaniska verkstad	439	5	2	—	—	446	469
Paul Wahl & Co mekaniska verkstad	92	—	2	—	—	94	108
Gutzeit & Co " " " "	16	—	—	—	—	16	970*
Villmanstrands " " " "	4	—	—	—	—	4	4
Karhula " " " "	76	4	7	—	2	89	270
Pero Spikfabrik	33	1	12	—	—	46	75
Sumbula bruk	24	1	—	—	—	25	25
Pitkäranta " " " "	1,100	—	100	—	—	1,200	3,000
Välämäki jerngrufvor	169	—	12	—	—	181	650
	1,953	11	135	—	2	2,101	5,571
S:t Michels län.							
Haapakoski bruk	120	—	6	—	—	126	356
Oravi " " " "	94	—	3	—	—	97	221
Lehtoniemi mek. verkstad	140	—	8	—	—	148	350
	354	—	17	—	—	371	927
Kuopio län.							
Kuokkastenkoski bruk	25	—	1	—	—	26	149
Möhkö bruk	88	—	2	—	—	90	503
Värtsilä " " " "	321	1	22	—	—	344	1,000
Jyrkkä " " " "	9	—	1	—	—	10	126
Salahmi " " " "	20	—	2	—	—	22	320
Stömsdals bruk	313	2	18	2	2	337	932
Karttula " " " "	90	—	—	—	—	90	285
Varkaus " " " "	749	—	23	—	—	772	1,500
Sorsakoski finsmidesfabrik	44	—	16	—	—	60	450
	1,659	3	85	2	2	1,751	5,265
Vasa län.							
Metvikens mek. verkstad	25	—	5	—	—	30	32
Vasa " " " "	46	—	2	—	—	48	48
Orisbergs bruk " " " "	2	—	—	—	—	2	2
Inha " " " "	49	11	8	—	—	68	370*
Kiminki " " " "	6	—	—	—	—	6	140
Koskensaari bruk	39	1	5	—	10	55	120
Tikkakoski fabriker	6	—	—	—	—	6	32
Bröder Friis' mek. verkstad	50	—	5	—	—	55	55
	223	12	25	—	10	270	799
Uleåborgs län.							
Uleåborgs mek. verkstad	86	—	14	—	—	100	100
Bröder Friis' " " " "	65	—	5	—	—	70	70
Vid guldvaskerierna i Enare	48	—	—	—	—	48	48
	199	—	19	—	—	218	218
Statsjernvägarnes mek. verkstäder.							
I Helsingfors	440	—	7	—	—	447	447
" Hangö	50	—	—	—	—	50	50
" Åbo	63	—	2	—	—	65	65
" Viborg	145	—	3	—	—	148	148
" Kuopio	24	—	4	—	—	28	28
" Nikolaistad	32	—	4	—	—	36	36
" Uleåborg	42	—	6	—	—	48	48
	796	—	26	—	—	822	822
Summa	10,278	212	687	6	73	11,256	25,423

* Inclusive sågen.

Angifna olyckshändelser vid bruk och mekaniska verkstäder år 1897.

Nylands län.	
Maskin- o. brobyggn. akt.-bol. m. v.	Några mindre betydande skador.
Helsingfors Skeppsdocka	6 fall, som haft partiel invaliditet till följd.
Borgå mek. verkstad	4 olyckshändelser af mindre beskaffenhet.
Fiskars bruk	Den 17 mars krossades valsmästaren Johansson uti vals-spindlarna, hvaraf han afled efter några timmar.
Åminnefors bruk	2 mindre och ett svårare olycksfall.
Strömfors "	Ett mindre, öfvergående olycksfall.
Åbo och Björneborgs län.	
Åbo spikfabrik	En arbetare fått hål i hufvudet vid en explosion, frisk efter 5 dygn; En arbetares finger brutits af under lossningsarbete.
Björneborgs mek. verkstad	Genom oförsigtighet vid smergling sprang skifvan och krossade hufvudet å en arbetare, som ögonblickligen dog.
Björkboda bruk	Två mindre skador.
Dalsbruk	Ett fall med dödlig utgång; dessutom flere mindre.
Loimijoki spikfabrik	En öfvergående skada.
Vesikoski "	En öfvergående skada.
Viborgs län.	
Getzeit & C:o mek. verkstad	Flere olycksfall, men af oväsentlig beskaffenhet.
Välämäki jengrufvor	En arbetare bräckt ryggraden.
S:t Michels län.	
Lehtoniemi mek. verkstad	En filare fått krossadt finger, en svarfvare och en timmerman erhållit mindre skador, men alla ha blifvit friska.
Kuopio län.	
Möhkö bruk	7 mindre olycksfall, mest knif- och brännsår.
Karttula "	Några mindre skador.
Varkaus "	Ett olycksfall med dödlig utgång; dessutom 13 öfvergående.
Sorsakoski finsmidfabrik	13 mindre olycksfall.
Uleåborgs län.	
Uleåborgs mek. verkstad	19 st. olycksfall.
Statjernvägarnes mek. verkst.	
i Helsingfors	Fyra olyckshändelser.
i Hangö	Några smärre skador.
i Åbo	En svarfvare krossades mellan medbringaren och supporten å svarfven, med dödlig påföljd.
i Viborg	8 pers. erhållit öfvergående skador och en blifvit mördad.
i Kuopio	En filare vrickat sin fot; en smed skadat tre tår å venstra foten genom att lokomotiv bufferbjelken föll på foten; en arb. sårat ena armen.

Utförda nybyggnader vid bruk och mekaniska verkstäder år 1897.

Nylands län.	
Maskin- o. brobyggn. akt.-bol. m. v.	Nytt gjuteri, smedja och pannverkstad samt utvidgning af mekaniska verkstaden, allt af sten; nytt magasin och mindre tillbyggnader.
Helsingfors Skeppsdocka	Ny monteringsverkstad för jernvägsagnar.
J. D. Stenberg & Söner m. verkst.	Nya maskiner och transmissioner.
Borgå mekaniska verkstad	En mindre tillbyggnad af tegel till gjuteriet, för putsning af gjutgods.
Billnäs bruk	Ny remontverkstad af tegel i 2 våningar.
Fiskars ”	En arbetarebostad med 13 rum.
Högfors ”	4 st. byggnader med tills. 40 eldstäder. Elektrisk belysning införd i alla verk.
Strömfors bruk	Ett kolhus med perttak.
Åbo och Björneborgs län.	
Crichton & C:o mek. verkstad	En snickareverkstad.
Björneborgs ” ”	Gjuteriet tillbyggt; en större byggnad för tillv. af jernvägsagnar.
Dalsbruk	13 tjenstemanna- o. arb. bostäder, 1 spruthus, 12 bodar och liderbyggnader, 5 källare, 3 bak- o. bykstugor, 2 kaj- o. brobyggnader, 1 pannhus, 1 stålgiuteri, 1 10 tons martinugn, 2 generatorer, 1 fabr. skorsten, 1 dolomitugn, 1 tillbyggnad till folkskolan, 450 meter luftbana, 1 kolugn; 1 kolugn ombyggd.
Norrmarks bruk	En badstuga för folket; mangelhus för kontorspersonalen.
Loimijoki spikfabrik	En magasinsbyggnad; tillbyggnad till kontorsbyggnaden.
Vesikoski ”	2 arb.-bostäder, 1 qvarnstuga, en vakt- och matsalsstuga.
Tavastehus län.	
Sommers, af Hällström & Walldens mek. verkstad	Tvåvåningsstenhus, inneh. svarf- fil- o. snickeriverkstäder, smedja, metallgiuteri o. pannverkstad; envåningsstenhus, inneh. gjuteri; en stenbyggnad inneh. maskin- o. pannrum.
Jokkis bruk	Arbetarebostad med 12 rum; ett spikmagasin, ett kolhus, 485 meter spårväg.
Rautakoski bruk	Ladugårdsbyggnaden ombyggd.
Viborgs län.	
Galléns mek. verkstad	Nytt ångpannehus af tegel; nytt hus af tegel för accumulaton och pumparna till hydrauliska nitmaskinen.
Paul Wahl & C:o mek. verkst.	Nytt pannrum.
Sumbula bruk	Ny kontorsbyggnad af trä. Arb. bostaden reparerad.
Välämäki jerngrufvor	Uppfordringstorn, konstgångar, grufledningar, berguppfördr. verk, slagteri, varumagasin, malmsorteringsbyggnader, jernvägsbroar m. m.
Pitkäranta bruk	15 arbetarebostäder.

S:t Michels län.	
Haapakoski bruk	En arbetarebostad med 8 rum.
Lehtoniemi mek. verkstad	Verkstaden tillbygd och ett nytt lider.
Kuopio län.	
Kuokkastenkoski bruk	En stenbrygga invid jernvägen, i Joensuu.
Möhkö bruk	Malmliider, ladugårdsbyggnad, tegelugn.
Värtsilä „	En gjuteribyggning af tegel, uthus- och badstugubyggnader af trä i Värtsilä och 2 kolugnar af tegel vid Joensuu.
Strömsdals bruk	Ladugårdsbyggnad och en stuga.
Karttula „	Uthus för arbetarne.
Varkaus „	Slöjdskolebyggnad för folkskolan.
Sorsakoski finsmidfabrik	En tillbyggnad af tegel samt två magasin.
Vasa län.	
Metvikens verkstad	Gjuteri och snickarverkstad af sten.
Inha bruk	Kontor & handelslokal, ingenörkontor, ny stor arb. bostad med 10 lägenheter, jernmagasin; ny stor karaktersbostad af tegel.
Kiminki bruk	Vattenqvarnen satt i tidsenligt skick.
Koskensaari bruk	En arbetarebostad, en skolbyggnad.
Tikkakoski fabriker	Tillbyggnader för sågen, karaktershuset och gjuteriet; ny arbetarebostad, en större bodbyggnad för karaktershuset; ett större magasin för verkstaden.
<u>Bröder Friis' mek. verkstad i G:la</u> Karleby	Ny pannverkstad, stort varumagasin, spårväg till verkstaden.
Statsjernvägarnes mekaniska verkstad.	
i Viborg	Ny stor vagnsremontverkstad samt ett skjul.

Arbetärekassor vid bruk och verkstäder år 1897.

	Fattigkassa	Sjukkassa	Sparkassa	Skolkassa
	<i>Fmk.</i>	<i>Fmk.</i>	<i>Fmk.</i>	<i>Fmk.</i>
Nylands län.				
Gasverkets mek. verkstad	—	13,942	—	—
Helsingfors skeppsdocka	—	7,240	—	—
J. D. Stenberg & Söners mek. verkstad	—	3,500	—	—
Billnäs bruk	1,890	1,490	—	2,403
Fagerviks bruk	1,565	—	—	1,285
Fiskars "	—	18,177	21,372	3,686
Skogby "	—	—	—	3,000
Trollshofda "	—	—	—	1,130
Högfors "	—	5,100	—	2,565
Strömfors "	10,000	2,400	—	—
	13,455	51,849	21,372	14,069
Åbo och Björneborgs län.				
Crichton & C:o mek. verkstad	—	7,550	—	—
Dahlsbruk	16,421*)	11,000	6,910	—
Mathildedals bruk	—	2,072	—	140
Normarks "	20,000**)	—	—	—
	36,421	20,622	6,910	140
Tavastehus län.				
Tammerfors mek. verkstad	—	38,483	—	—
Jokkis bruk	—	3,570	—	—
	—	42,053	—	—
Viborgs län.				
Karhula bruk	—	1,337	—	—
Pitkäranta bruk	—	48,625	—	—
	—	49,962	—	—
S:t Michels län.				
Haapakoski bruk	—	4,162	—	—
Lehtoniemi mek. verksad	—	2,600	—	—
	—	6,762	—	—
Kuopio län.				
Kuokkaskenkoski bruk	—	—	—	58
Möhkö bruk	—	3,702	10,840	—
Värtsilä bruk ***)	9,728	6,360	37,385	1,651
Karttula "	2,000	—	—	—
Varkaus "	7,898	17,145	—	—
	19,626	27,207	48,225	1,709
Uleåborgs län.				
Uleåborgs mek. verkstad	—	1,219	—	—
Bröder Friis' mek. "	—	900	—	—
	—	2,119	—	—
Statsjernvägarnes mek. verkstad.				
i Viborg	—	3,150	—	—
Summa	69,502	203,724	76,507	15,918

*) Pensionskassa. **) Donationsfond. ***) Vid Värtsilä finnes dessutom Alexander II fond 1,520 Fmk.

Öfversigt af tillverkningsvärdet för bruk och verkstäder åren 1896 och 1897.

	1896	1897
	<i>Fmk.</i>	<i>Fmk.</i>
Guld	22,768	14,697
Silfver, Koppar och Tenn (Pitkäranta)	769,300	705,000
	792,068	719,697
Jernbergmalm (Välimäki)	124,743	136,334
Sjömalm	503,659	384,702
	628,402	521,036
Tackjern	2,300,000	2,600,000
Härdsmitd tackjern	850,000	900,000
Valsadt "	2,400,000	2,500,000
Martinjern "	1,250,000	2,200,000
Svartsmiden	2,000,382	2,156,387
	8,800,382	10,356,387
Mekaniska verkstäder och gjuterier (privata)	13,467,140	16,849,471
" " " " (statsjernvägarne)	2,258,942	2,420 055
	15,726,082	19,269,526
Summa tillverkningsvärde för grufvor, bruk och verkstäder	25,946,934	30,866,646

Öfversigt, länsvis, af verkstads och bruksindustrin i städerna och på landsbygden år 1897.

	I städerna			På landsbygden			S u m m a		
	Antal arbetställen	Antal arbetare	Tillvärk- nings- värde	Antal arbetställen	Antal arbetare	Tillvärk- nings- värde	Antal arbetställen	Antal arbetare	Tillvärk- nings- värde
			<i>Fmf.</i>			<i>Fmf.</i>			<i>Fmf.</i>
Nylands län	11	2,193	6,631,825	10	960	3,938,027	21	3,153	10,569,852
Abo och Björneborgs län .	6	1,463	4,368,236	10	1,252	4,434,858	16	2,715	8,803,094
Tavastehus län	3	208	732,000	4	209	660,000	7	417	1,392,000
Viborgs ”	5	708	2,205,796	5	1,541	1,621,184	10	2,249	3,826,980
S:t Michels ”	—	—	—	2	371	810,557	2	371	810,557
Kuopio ”	1	28	54,851	9	1,751	3,932,048	10	1,779	3,986,899
Vasa ”	4	169	464,184	5	137	391,358	9	306	855,542
Uleåborgs ”	2	148	417,025	18	118	204,697	20	266	621,722
Summa	32	4,917	14,878,917	63	6,339	15,992,729	95	11,256	30,866,646

Summarisk öfversigt af förbrukningen af bränsle och tackjern vid bruk och mekaniska verk- städer år 1897.

	Ved	Träkol	Stenkol	Koks	Tackjern			
					Inhemskt	Utländskt	Skrot	Summa
					m ³	m ³	dt	dt
I Nylands län . .	60,761	44,927	49,230	17,104	9,652	51,323	4,865	65,840
” Åbo o. B:s ” . .	86,588	62,011	122,072	15,796	64,039	65,716	7,440	137,195
” Tavastehus län .	4,988	7,384	66	1,862	1,880	8,263	2,447	12,590
” Viborgs ” .	135,797	2,514	13,354	5,718	3,453	4,868	3,999	12,320
” S:t Michels ” .	6,076	21,016	60	2,377	14,471	—	250	14,721
” Kuopio ” .	234,681	159,729	205	3,119	90,329	1,244	2,168	93,741
” Vasa ” .	16,620	6,460	947	1,416	6,476	6,659	1,145	14,280
” Uleåborgs ” .	2,919	268	655	1,803	—	5,400	565	5,965
Summa	548,430	304,309	186,589	49,195	190,300	143,473	22,879	356,652

		N y l a n d s l ä n																				
		Bergrens mek. verkstad	Brobyggn. akt. bol. mek. v.	Gasverkeas mek. verkst.	H:fors Skeppsdocka	H:fors Skeppsvarf	J. D. Stenberg & Söners m. v.	John Stenbergs mek. v.	Strömbergs mek. verkst.	Borgå mek. verkstad	Billnäs bruk	Fagerviks bruk	Fiskars bruk	Skogby bruk	Svarta bruk	Trollshofda bruk	Åminnefors bruk	Högfors bruk	Strömfors bruk	Mariefors bruk		
43.	Trådregn-maskiner	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44.	Vattenkvarnar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45.	Ångkvarnar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46.	Dynamomaskiner f. lampor	—	2	—	2	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47.	Kollerkvarnar	1	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48.	Gjuteriformmaskiner	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49.	Svarfmask för metaller	3	26	9	18	8	19	14	6	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50.	Smergelmaskiner	1	7	2	7	2	2	3	1	1	10	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51.	Slipmaskiner	1	6	2	1	3	3	1	1	1	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52.	Jernhyfvelmaskiner	1	4	1	4	4	3	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53.	Borrmaskiner	3	33	5	20	8	13	4	4	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54.	Cylinderborrmaskiner	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55.	Stickmaskiner	—	6	1	2	—	5	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56.	Centermaskiner	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57.	Putsmaskiner	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58.	Fräsmaskiner	1	5	—	1	—	2	3	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59.	Gångmaskiner	1	4	1	3	3	2	2	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60.	Punch- o. Saxmaskiner	2	7	1	3	2	2	2	2	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61.	Pressmaskiner	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62.	Plåtböjningsmaskiner	1	2	2	3	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
63.	Plåtriktningmaskiner	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64.	Nagel nitmaskiner	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65.	Hydrauliska maskiner	—	2	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66.	Cirkelsågar f. jern	—	2	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67.	Cirkelsågar f. trä	—	4	—	2	1	1	—	—	—	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68.	Vedsaxar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69.	Ramsågar	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70.	Bandsågar	—	5	—	1	1	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71.	Hyfvelmaskiner f. trä	—	5	—	3	2	1	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72.	Svarfmaskiner f. trä	1	2	1	2	1	2	1	1	2	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73.	Spånt- o. andra träbearb. mask.	—	—	—	1	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
74.	Lyft och löpkranar samt spel	1	20	—	7	—	4	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75.	Mastkranar	—	1	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76.	Fartygssliper o. bäddar	—	1	—	3	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
77.	Fartygssliper, rull	—	2	—	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
78.	Torfmaskiner	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
79.	Spårvägar, meter	—	2.100	—	950	—	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80.	Torrdocka med sänkport	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Dessutom finnes: Vid Brobyggn. akt. bol. m. v.: 4 st. maskiner för hjulskenor och 2 plåthyfvel
 Vid H:fors Skeppsvarf: 4 st. betancourspel. — Vid Billnäs: 3 hejare, 4 penhammare, 1 cokeskross, 3 hårdn.
 Crichton & Co m. v.: 1 sandblandn.- o. 1 sandmaskin, 1 magnetmaskin f. metall, 1 kilspårmaskin. 1 band
 Spikfabrik: 12 klippspikmaskiner, 1 spikglödningsugn, 1 afgradningsmaskin. — Vid Vesikoski Spikfabrik:
 maskiner, 1 rörböjn.-maskin, 1 axelriktningmaskin, 2 pumpar, 1 metallspånseparator, 1 vindspel. — Vid

maskiner m. m. vid bruk och verkstäder år 1897.

Vasa län					Uleåborgs län			Statsjernv. mek. verkst.						Summa				
Metvikens verkstad	Vasa mek. verkstad	Orisbergs bruk	Inha bruk	Kiminki bruk	Koskenssaari bruk	Tikkakoski mek. verkst.	Uleåborgs mek. verkst.	Bröder Fris' mek. verkst. i Kalajoki	Bröder Fris' mek. verkst. i Gula Karleby	i Helsingfors	i Hangö	i Åbo	i Viborg			i Knopio	i Nikolaisstad	i Uleåborg
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	111	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	13
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61	14
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78	15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86	16
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	594	17
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	18
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59	19
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	20
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	21
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	22
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	23
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	24
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86	25
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	121	26
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	126	27
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,118	28
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	122	29
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,806	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	31
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	142	32
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,773	33
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78	34
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,071	35
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	36
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	37
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	38
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	39
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	40
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	41
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	42
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	43
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57	44
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	45
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	46
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	189	47
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	48
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	49
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	50

	Viborgs län						St Mich- helslän	Kuopio län								
	Galléns mek. verkstad	Paul Wahl & Co mek. v.	Gutzeit & Co mek. v.	Villmanstrands mek. v.	Karhula mek. verkst.	Pero Spikfabrik	Lehtoniemi mek. verkst.	Kuokkastenkoski bruk	Mölkö bruk	Västills bruk	Jyrkkä bruk	Salahmi bruk	Strömsdals bruk	Karttina bruk	Varkaus bruk	Sorsakoski Finnsmedfabr.
43. Tråddragm.-maskiner	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44. Vattenkvarnar	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
45. Ångkvarnar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46. Dynammaskiner f. lampor	2 680	6 3,500	2 200	1 160	1 200	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47. Kollerkvarnar	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48. Gjuteriformmaskiner	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49. Svarfmask. f. metaller	18	13	3	2	13	2	1	3	11	—	1	6	—	5	2	24
50. Smergelmaskiner	2	2	3	1	4	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	2
51. Slipmaskiner	2	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
52. Jernhyvelmaskiner	4	3	1	—	4	2	1	1	3	—	—	—	—	—	—	7
53. Borrmaskiner	13	5	1	1	5	1	3	1	9	—	—	—	—	—	—	5
54. Cylinderborrmaskiner	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55. Stickmaskiner	1	1	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56. Centrermaskiner	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57. Putsmaskiner	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
58. Fräsmaskiner	1	3	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
59. Gångmaskiner	3	—	1	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
60. Punch- o. Saxmaskiner	2	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61. Pressmaskiner	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62. Plötböjn.maskiner	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
63. Plåtriktningmaskiner	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64. Nagelnitmaskiner	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65. Hydrauliska maskiner	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66. Cirkelsågar f. jern	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67. Cirkelsågar för trä	2	2	18	1	1	5	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—
68. Vedsaxar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69. Ramsågar	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70. Bandsågar	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71. Hyfvelmask. f. trä	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72. Svarfmask. f. trä	1	1	—	—	2	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—
73. Spånt- o. a. träbearb. mask.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
74. Lyft- o. löpkranar samt spel	3	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75. Mastkranar	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76. Fartygssliper o. bäddar	1	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
77. Fartygssliper, rull	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
78. Forfmaskiner	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
79. Spårvägar, meter	—	—	5,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80. Torrdocka med sänkport	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Dessutom finnas: Vid Galléns m. v.: 1 omkedjers bockningsmask., 1 kilspårstickmaskin, 1 hor m. v.: 1 trådlindningsmaskin, 5 elektromototer, 2 stansmaskiner, 1 plåtrundskärn.maskin, 1 kilspårsmaskin i sandblandn.maskin. — Vid Pero: 3 splintmaskiner. — Vid Haapakoski: 2 rörprofilapparater, 1 malmtorku 1 ugn för eldfasta tegel, 1 ugn för rödtegel, 1 stenkross, 1 blandningstrumma, 1 tuggare, 1 lupbrytare, 1 skiner, 1 valssvarf, 3 saxar f. stångjern, 2 roterande blåsterugnar. — Vid jernv. m. v. i Viborg: 1 travers Pitkäranta och Välimäki finnas angifna vid berörde verk.

V a s a l ä n				Uleåborgs län			Statsjernv. mek. verkst.							S u m m a			
Metvikens verkstad	Vasa mek. verkstad	Orsbergs bruk	Inha bruk	Koskenaaari bruk	Tykkakoski m. v.	Uleåborgs mek. verkst.	Bröder Fris' mek. verkst. i Kalajoiki	Bröder Fris' mek. verkst. i G:la Karleby	i Helsingfors	i Hangö	i Åbo	i Viborg	i Kuopio			i Nikolaistad	i Uleåborg
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	43
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	44
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	45
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	46
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,748	47
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	48
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	49
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	480	50
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	162	51
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	214	52
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	108	53
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	382	54
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	55
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72	56
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	57
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	58
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63	59
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78	60
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	109	61
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	62
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	63
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	64
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	65
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	66
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	67
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	148	68
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	69
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	70
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	71
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55	72
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91	73
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82	74
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	138	75
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	76
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	77
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	78
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	79
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41,541	80
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	

sontal borrh- o. främsmek., 1 hydraulisk nitmaskin och 1 travellingkran till denna. — Vid Paul Wahl & Co: blysmältugnar, accumulatorer för 560 lampor. — Vid V:strands m. v.: 1 klädesstamp. — Vid Karhula: 1 agn. — Vid Möhkö: 1 tjär- o. terpentinugn, — Vid Varkaus: 1 tegelpress. — Vid Värtsilä: Duplex ångpumpar. — Vid Metvikens m. v.: 1 petroleummotor. — Vid Inha: 1 universalvalsverk, 2 mutterma- — Vid jernv. m. v. i Nikolaistad: 1 ångkran på hjul, 2 hjulsvarfvar f. metaller. — Anm. Maskinerna vid

Handtverkerier inom metallindustrin 1896.

Öfversigt af produktionens mängd och art samt arbetspersonal vid handtverkerier inom metallindustrin år 1898.

Produktionens mängd och art		Arbetspersonal							
		Under 15 år		15—18 år		Öfver 18 år		Summa	
		manl.	qvinnl.	manl.	qvinnl.	manl.	qvinnl.	manl.	qvinnl.
Grof- och Finsmidan.									
Nylands län	Diverse smidesarbeten.	2	—	23	—	281	5	306	5
Åbo o. B:borgs ”	” ” ”	2	—	12	—	216	1	230	1
Tavastehus ”	” ” ”	2	—	13	—	175	—	190	—
Viborgs ”	” ” ”	—	—	34	—	358	—	392	—
S:t Michels ”	” ” ”	1	—	10	—	45	—	56	—
Kuopio ”	” ” ”	6	4	6	1	100	5	112	10
Wasa ”	” ” ”	6	—	15	—	129	—	150	—
Uleåborgs ”	” ” ”	—	—	9	—	50	—	59	—
		19	4	122	1	1,354	11	1,495	16
Kopparslagerier.									
Nylands län	Diverse kopparslag. arbeten.	1	—	9	—	59	—	69	—
Åbo o. B:borgs ”	” ” ”	—	—	6	—	33	—	39	—
Tavastehus ”	” ” ”	—	—	24	—	77	—	101	—
Viborgs ”	” ” ”	—	—	—	—	7	—	7	—
S:t Michels ”	” ” ”	—	—	3	—	18	—	21	—
Kuopio ”	” ” ”	3	1	7	—	24	2	34	3
Wasa ”	” ” ”	—	—	1	—	25	—	26	—
Uleåborgs ”	” ” ”	—	—	3	—	4	—	7	—
		4	1	53	—	247	2	304	3
Hagelfabrik.									
Tavastehus län	35,000 kg härdade blyhagel.	—	—	—	1	2	7	2	8
Stilgjuteri.									
Nylands län	2,010 kg nya stilar.	—	—	1	—	3	—	4	—
Guldsmeder.									
Nylands län	Diverse guldsmedsarbeten.	2	1	10	—	59	20	71	21
Åbo o. B:borgs ”	” ” ”	3	—	11	—	46	3	60	3
Tavastehus ”	” ” ”	—	—	8	—	18	—	26	—
Viborgs ”	” ” ”	—	—	8	—	19	—	27	—
S:t Michels ”	” ” ”	—	—	2	—	9	—	11	—
Kuopio ”	” ” ”	1	—	5	—	17	—	23	—
Wasa ”	” ” ”	—	—	6	—	37	—	4	—
Uleåborgs ”	” ” ”	—	—	8	2	15	5	23	7
		6	1	58	2	220	28	284	31

		Produktionens mängd och art	Arbetspersonal										
			Under 15 år		15—18 år		Öfver 18 år		Summa				
			manl.	qvinnl.	manl.	qvinnl.	manl.	qvinnl.	manl.	qvinnl.			
Gelbgjuterier.													
Nylands län	Diverse gelbgjutar arbeten.	—	—	3	—	32	—	35	—				
Åbo o. B:borgs "	" " "	—	—	1	—	14	—	15	—				
Tavastehus "	" " "	—	—	4	—	14	1	18	1				
Kuopio "	" " "	—	—	—	—	4	—	4	—				
Wasa "	" " "	—	—	—	—	5	—	5	—				
Uleåborgs "	" " "	—	—	6	—	21	—	27	—				
		—	—	14	—	90	1	104	1				
Förgyllnings-, försilfrings- och förnicklingsfabriker.													
Nylands län	Diverse arbeten.	—	—	3	—	15	—	18	—				
Åbo o. B:borgs "	" " "	—	—	1	—	3	—	4	—				
Viborgs "	" " "	—	—	—	—	3	—	3	—				
		—	—	4	—	21	—	25	—				
Galvaniseringsanstalt.													
Viborgs län	Galv. plåt, spik, mejerik. m. m.	—	—	6	—	24	—	30	—				
Bleek- o. Plåtslagerier.													
Nylands län	Diverse bleek- o. plåtsl.arbeten.	2	1	28	—	147	1	177	2				
Åbo o. B:borgs "	" " "	1	—	7	—	75	1	83	1				
Tavastehus "	" " "	—	—	8	—	40	—	48	—				
Viborgs "	" " "	—	—	3	—	19	—	22	—				
St Michels "	" " "	1	—	4	—	8	—	13	—				
Kuopio "	" " "	—	—	4	—	14	—	18	—				
Wasa "	" " "	—	—	—	—	11	—	11	—				
Uleåborgs "	" " "	—	—	11	—	16	—	27	—				
		4	1	65	—	330	2	399	3				
Filhuggerier.													
Nylands län	Omhuggning af filar.	—	—	—	—	8	—	8	—				
Åbo o. B:borgs "	" " "	—	—	1	—	4	—	5	—				
Viborgs "	" af 6,440 st. filar.	—	—	1	—	3	—	4	—				
Wasa "	1,000 nya 10,000 gaml. filar omh.	—	—	1	—	6	—	7	—				
		—	—	3	—	21	—	24	—				
Kardfabriker.													
Tavastehus län	4,300 par karkor.	—	—	—	—	1	—	1	—				
Wasa "	42,000 par kardor.	1	—	4	5	10	10	15	15				
		1	—	4	5	11	10	16	15				

Produktionens mängd och art	Arbetspersonal							
	Under 15 år		15—18 år		Öfver 18 år		Summa	
	manl.	qvinnl.	manl.	qvinnl.	manl.	qvinnl.	manl.	qvinnl.
Nålfabriker.								
Åbo o. B:borgs län . . .	Fiskkrok och knappnålar.							
Tavastehus " . . .	40 kg knappnål, 20 kg hårnål, 20 kg fiskkrok, 30 kg strumpst.							
	—	—	4	9	3	1	7	10
	—	—	—	—	1	—	1	—
	—	—	4	9	4	1	8	10
Varf och Verkstäder.								
Nylands län . . .	Pråmremont.							
Åbo o. B:borgs " . . .	Ångbåtar, remonter m. m.							
Kuopio " . . .	3 lodjor, 1 skonert, reparat.							
Wasa " . . .	Båtar och remonter.							
	—	—	—	—	3	—	3	—
	1	—	20	—	354	2	375	2
	—	—	3	—	57	—	60	—
	—	—	—	—	14	—	14	—
	1	—	23	—	428	2	452	2
Urmakerier.								
Nylands län . . .	Iståndsättn. o. reparat. af ur.							
Åbo o. B:borgs " . . .	" " "							
Tavastehus " . . .	" " "							
Viborgs " . . .	" " "							
S:t Michels " . . .	" " "							
Kuopio " . . .	" " "							
Wasa " . . .	" " "							
Uleåborgs " . . .	" " "							
	—	—	4	1	40	—	44	1
	1	—	5	—	44	2	50	2
	2	—	4	—	30	1	36	1
	3	—	8	—	26	1	37	1
	2	—	1	—	11	—	14	—
	—	—	3	—	15	2	18	2
	—	—	6	—	31	2	37	2
	—	—	4	1	12	—	16	1
	8	—	35	2	209	8	252	10
Orgelbyggerier.								
Åbo o. B:borgs län . . .	Kyrkoorglar och harmonier.							
Tavastehus " . . .	" " "							
Wasa " . . .	" " "							
	3	—	2	—	31	—	36	—
	—	—	4	—	26	1	30	1
	—	—	—	—	16	—	16	—
	3	—	6	—	73	1	82	1
Fabriker för musikinstrument.								
Nylands län . . .	Reparationer.							
Åbo o. B:borgs " . . .	"							
	1	—	2	—	2	—	5	—
	—	—	—	—	2	—	2	—
	1	—	2	—	4	—	7	—
Optisk och Mekanisk verkstad.								
Nylands län	Fysik. o. geodet. samt landtmåteriinstrument och reparat.							
	1	—	1	—	6	—	8	—
Elektriska fabriker.								
Nylands län	Dynamomask, o. elektromotor.							
Åbo o. B:borgs "	Elektriska apparater.							
Tavastehus "	" "							
	—	—	2	—	22	—	24	—
	—	—	—	—	1	—	1	—
	—	—	2	—	7	7	9	7
	—	—	4	—	30	7	34	7
Summa	48	7	405	20	3,077	80	3,530	107

Öfversigt af produktionsvärdet vid handtverkerier inom metallindustrin år 1896.

	I städer och köpingar.			På landsbygden			Summa		
	Antal arbetsfällan	Antal arbetare	Produktionens värde	Antal arbetsfällan	Antal arbetare	Produktionens värde	Antal arbetsfällan	Antal arbetare	Produktionens värde
			<i>Fmy.</i>			<i>Fmy.</i>			<i>Fmy.</i>
Grof- och Finsmidan.									
Nylands län	19	198	454,620	47	113	99,950	66	311	554,570
Åbo o. Bborgs "	28	85	104,650	95	146	84,800	123	231	189,450
Tavastehus "	13	83	111,400	65	107	57,250	78	190	168,650
Viborgs "	16	86	107,400	195	306	159,700	211	392	267,100
S:t Michels "	9	19	14,400	21	37	16,300	30	56	30,700
Kuopio "	11	33	29,600	38	89	47,200	49	122	76,800
Wasa "	18	55	49,760	52	95	81,500	70	150	131,260
Uleåborgs "	14	49	58,000	7	10	4,500	21	59	62,500
	128	608	929,830	520	903	551,200	648	1,511	1,481,030
Kopparslagerier.									
Nylands län	8	68	131,880	1	1	400	9	69	132,280
Åbo o. Bborgs "	10	27	20,365	7	12	7,595	17	39	27,960
Tavastehus "	10	99	165,300	1	2	700	11	101	166,000
Viborgs "	1	2	1,200	1	5	9,100	2	7	10,300
S:t Michels "	2	21	54,200	—	—	—	2	21	54,200
Kuopio "	6	22	18,400	4	15	6,570	10	37	24,970
Wasa "	10	16	22,330	5	10	6,100	15	26	28,430
Uleåborgs "	3	6	6,440	1	1	2,550	4	7	8,990
	50	261	420,115	20	46	33,015	70	307	453,130
Hagelfabrik.									
Tavastehus län	1	10	25,000	—	—	—	1	10	25,000
Stilgjuteri.									
Nylands län	1	4	7,035	—	—	—	1	4	7,035
Guldsmeder.									
Nylands län	15	92	264,300	—	—	—	15	92	264,300
Åbo o. Bborgs "	18	63	228,170	—	—	—	18	63	228,170
Tavastehus "	6	25	98,400	1	1	1,400	7	26	99,800
Viborgs "	8	27	65,510	—	—	—	8	27	65,510
S:t Michels "	7	11	13,600	—	—	—	7	11	13,600
Kuopio "	7	23	44,770	—	—	—	7	23	44,770
Wasa "	14	43	93,850	—	—	—	14	43	93,850
Uleåborgs "	8	30	64,500	—	—	—	8	30	64,500
	83	314	873,100	1	1	1,400	84	315	874,500

	I städer och köpingar			På landsbygden			Summa		
	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Produktionens värde	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Produktionens värde	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Produktionens värde
			<i>Fmk.</i>			<i>Fmk.</i>			<i>Fmk.</i>
Gelbgjuterier.									
Nylands län	6	30	43,800	1	5	2,900	7	35	46,200
Åbo o. B:borgs "	9	12	9,565	2	3	2,500	11	15	12,065
Tavastehus "	5	15	14,750	2	4	10,700	7	19	25,450
Kuopio "	1	1	1,000	2	3	1,100	3	4	2,100
Wasa "	2	2	1,350	3	3	1,900	5	5	3,250
Uleåborgs "	2	27	40,600	—	—	—	2	27	40,600
	25	87	110,565	10	18	19,100	35	105	129,665
Förgyllnings-, försilfrings- och förnicklingsfabriker.									
Nylands län	5	18	44,000	—	—	—	5	18	44,000
Åbo o. B:borgs län	1	4	5,700	—	—	—	1	4	5,700
Viborgs "	1	3	11,227	—	—	—	1	3	11,227
	7	25	60,927	—	—	—	7	25	60,927
Galvaniseringsfabrik.									
Viborgs län	1	30	130,000	—	—	—	1	30	130,000
Bleck- och Plåtslagerier.									
Nylands län	20	164	464,395	3	15	20,800	23	179	485,195
Åbo o. B:borgs län	19	79	101,850	2	5	7,700	21	84	109,550
Tavastehus "	9	37	44,100	3	11	9,300	12	48	53,400
Viborgs "	7	21	45,840	1	1	1,700	8	22	47,540
S:t Michels "	5	13	7,450	—	—	—	5	13	7,450
Kuopio "	8	16	19,800	1	2	1,900	9	18	21,700
Wasa "	5	11	16,700	—	—	—	5	11	16,700
Uleåborgs "	7	27	44,950	—	—	—	7	27	44,950
	80	368	745,085	10	34	41,400	90	402	786,485
Filhuggerier.									
Nylands län	—	—	—	1	8	10,000	1	8	10,000
Åbo o. B:borgs län	2	5	6,373	—	—	—	2	5	6,373
Viborgs "	—	—	—	1	4	2,570	1	4	2,570
Wasa "	1	7	10,000	—	—	—	1	7	10,000
	3	12	16,373	2	12	12,570	5	24	28,943
Kardfabriker.									
Tavastehus län	1	1	3,500	—	—	—	1	1	3,500
Wasa "	—	—	—	7	30	32,100	7	30	32,100
	1	1	3,500	7	30	32,100	8	31	35,600
Nålfabriker.									
Åbo o. B:borgs län	1	1	816	1	16	10,300	2	17	11,116
Tavastehus "	1	1	800	—	—	—	1	1	800
	2	2	1,616	1	16	10,300	3	18	11,916

	I städer och kö- pingar.			På landsbygden			Summa		
	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Produktionens värde	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Produktionens värde	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Produktionens värde
			<i>My.</i>			<i>My.</i>			<i>My.</i>
Varf och verkstäder.									
Nylands län	1	3	2,600	—	—	—	1	3	2,600
Åbo o. Bborgs län	2	345	633,000	1	32	63,700	3	377	696,700
Kuopio "	—	—	—	2	60	43,500	2	60	43,500
Wasa "	1	12	15,000	1	2	200	2	14	15,200
	4	360	650,600	4	94	107,400	8	454	758,000
Urmakerier.									
Nylands län	20	45	72,100	—	—	—	20	45	72,100
Åbo o. Bborgs län	26	50	65,170	2	2	2,200	28	52	67,370
Tavastehus "	16	34	162,100	3	3	3,300	19	37	165,400
Viborg "	16	38	50,900	—	—	—	16	38	50,900
S:t Michels "	9	14	42,300	—	—	—	9	14	42,300
Kuopio "	11	20	22,400	—	—	—	11	20	22,400
Wasa "	15	39	61,300	—	—	—	15	39	61,300
Uleåborgs "	6	17	17,600	—	—	—	6	17	17,600
	119	257	493,870	5	5	5,500	124	262	499,370
Orgelbyggerier.									
Åbo o. Bborgs län	2	31	40,700	1	5	4,600	3	36	45,300
Tavastehus "	1	10	30,000	1	21	42,300	2	31	72,300
Wasa "	—	—	—	5	16	17,400	5	16	17,400
	3	41	70,700	7	42	64,300	10	83	135,000
Fabriker för musik- instrument.									
Nylands län	2	5	4,450	—	—	—	2	5	4,450
Åbo o. Bborgs län	1	2	1,540	—	—	—	1	2	1,540
	3	7	5,990	—	—	—	3	7	5,990
Optisk och mekanisk verkstad.									
Nylands län	4	8	28,000	—	—	—	4	8	28,000
Elektriska fabriker.									
Nylands län	2	24	89,000	—	—	—	2	24	89,000
Åbo o. Bborgs län	1	1	2,000	—	—	—	1	1	2,000
Tavastehus "	2	16	34,800	—	—	—	2	16	34,800
	5	41	125,800	—	—	—	5	41	125,800
Summa	520	2,436	4,698,106	587	1,201	878,285	1,107	3,637	5,576,391

Öfversigt af metallindustrin i städerna och på landsbygden år 1896.

I städer och köpingar:

	Antal		Tillverkningsvärde <i>Fmf.</i>
	arbetsställen	arbetare	
Nylands län	114	2,527	7,606,081
Åbo o. B:borgs län	126	2,023	4,796,236
Tavastehus "	68	576	1,345,150
Viborgs "	55	774	2,090,799
S:t Michels "	32	78	131,950
Kuopio "	45	138	173,282
Vasa "	69	302	513,417
Uleåborgs "	42	293	600,316
Summa	551	6,711	17,257,181

På landsorten:

	Antal		Tillverkningsvärde <i>Fmf.</i>
	arbetsställen	arbetare	
Nylands län	63	1,034	3,470,179
Åbo o. B:borgs län	121	1,263	3,566,105
Tavastehus "	81	320	781,961
Viborgs "	203	1,834	1,757,069
S:t Michels "	23	332	616,300
Kuopio "	56	1,890	2,999,953
Vasa "	78	297	371,100
Uleåborgs "	31	147	199,818
Summa	656	7,117	13,762,485
Summa för städer och landsbygd Värdet för sjömalm	1,207	13,828	31,019,666 503,659
Summa Summarum			31,523,325

Sammandrag.

	Arbetare			Arbetsställen		
	I stad	På landsbygden	Summa	I stad	På landsbygden	Summa
	Vid bruk och mek. verkstäder	4,275	5,916	10,191	31	69
Vid handtverkerier och fabriker	2,436	1,201	3,637	520	587	1,107
Summa	6,711	7,117	13,828	551	656	1,207

Öfversigt af metallindustrin i landets städer år 1896.

Stad och köping	Produktionens värde	Antal arbetställen	Arbetspersonal							
			Under 15 år		15--18 år		Öfver 18 år		Summa	
	<i>My.</i>		manl.	qvnl.	manl.	qvnl.	manl.	qvnl.	manl.	qvnl.
Helsingfors	7,267,102	82	5	1	141	1	2,205	23	2,351	25
Åbo	3,637,420	51	3	—	82	—	1,277	6	1,362	6
Viborg	1,938,949	25	1	—	53	—	616	—	670	—
Tammerfors	1,206,100	48	3	—	58	1	417	15	478	16
Björneborg	563,420	33	5	—	11	—	272	1	288	1
Uleåborg	530,826	23	—	—	53	3	186	5	239	8
Nystad	529,300	14	1	—	17	—	293	1	311	1
Nikolaistad	274,577	27	1	—	14	—	128	2	143	2
Hangö	151,329	5	—	—	1	—	56	—	57	—
Borgå	149,680	11	1	—	6	—	61	—	68	—
Kuopio	117,412	26	—	—	7	—	79	2	86	2
Gamla Karleby	114,800	9	—	—	8	—	46	—	54	—
S:t Michel	102,400	15	2	—	7	—	38	—	47	—
Lahtis	73,200	6	1	—	9	—	20	1	30	1
Tavastehus	65,850	14	—	—	8	—	43	—	51	—
Jyväskylä	52,180	11	—	—	4	—	28	—	32	—
Villmanstrand	51,400	8	—	—	5	—	19	—	24	—
Sordavala	44,950	6	—	—	2	—	30	—	32	—
Joensuu	38,500	13	1	—	16	—	24	—	41	—
Kotka	37,870	6	1	—	3	—	24	1	28	1
Torneå	29,350	6	—	—	3	—	10	—	13	—
Kemi	29,200	5	—	—	4	—	15	—	19	—
Kristinestad	28,900	12	—	—	3	—	24	—	27	—
Jakobstad	28,310	5	—	—	—	—	22	—	22	—
Raumo	26,275	11	—	—	3	—	22	—	25	—
Ekenäs	21,220	9	1	—	1	—	14	—	16	—
Salo	20,365	11	—	—	3	—	18	—	21	—
Idensalmi	17,370	6	—	—	—	—	9	—	9	—
Lovisa	16,700	7	—	—	2	—	16	—	18	—
Heinola	16,300	8	1	—	4	—	12	—	17	—
Nykarleby	14,700	5	—	—	2	—	12	—	14	—
Mariehamn	13,870	4	—	—	—	—	6	—	6	—
Nyslott	13,250	9	—	—	4	—	10	—	14	—
Fredrikshamn	10,060	5	1	—	3	—	7	—	11	—
Kexholm	7,570	5	—	—	1	—	7	—	8	—
Brahestad	6,700	4	—	—	2	—	5	—	7	—
Nådendal	5,586	2	—	—	—	—	2	—	2	—
Kajana	4,240	4	—	—	1	—	6	—	7	—
Summa	17,257,181	551	28	1	541	5	6,079	57	6,648	63
I landsorten	14,266,144	656	63	6	502	15	6,509	23	7,073	44
Summa för hela landet	31,523,325	1,207	90	7	1,043	20	12,588	80	13,721	107

Öfversigt af metallindustrin i landets häradar år 1896.

H ä r a d		Produktio- nens värde	Antal arbetsställen	A r b e t s p e r s o n a l							
				Under 15 år		15—18 år		Öfver 18 år		Summa	
				manl.	qvinnl.	manl.	qvinnl.	manl.	qvinnl.	manl.	qvinnl.
Halikko	Åbo o. B:borgslän	2,551,960	16	9	—	65	—	864	1	938	1
Raseborgs	Nylands	2,440,730	23	7	—	51	—	447	—	505	—
Ilomants	Kuopio	1,452,238	8	—	—	15	—	432	—	447	—
Salmis	Viborgs	912,043	16	—	—	108	—	1,275	—	1,383	—
Rautalampi	Kuopio	810,778	12	—	—	38	—	726	—	764	—
Lojo	Nylands	785,049	12	12	1	25	—	344	3	381	4
Idensalmi	Kuopio	777,113	7	1	—	29	—	354	—	384	—
Loimijoki	Åbo	705,875	11	—	—	6	—	100	—	106	—
Tammela	Tavastehus	569,100	19	12	—	19	—	129	—	160	—
Rantasalmi	S:t Michels	360,300	17	—	—	8	—	183	—	191	—
Kymmene	Viborgs	355,770	40	2	—	11	—	136	—	149	—
Stranda	"	301,800	14	—	—	11	—	52	—	63	—
Jokkas	S:t Michels	279,100	1	—	—	10	—	120	—	130	—
Ufsby	Åbo	233,370	19	—	—	4	—	85	—	89	—
Pielisjärvi	Kuopio	230,782	6	—	—	4	—	81	—	85	—
Laukkas	Vasa	180,300	8	—	—	7	—	62	—	69	—
Salo	Uleåborgs	173,700	6	—	—	8	—	65	—	73	—
Åyräpää	Viborgs	161,856	107	—	—	14	—	192	—	206	—
Helsinge	Nylands	133,200	22	—	—	15	—	65	—	80	—
Pernå	"	130,500	6	—	—	10	—	46	—	56	—
Kuopio	Kuopio	121,201	2	—	—	—	—	94	—	94	—
Birkkala	Tavastehus	99,661	10	—	—	2	—	54	—	56	—
Libelits	Kuopio	63,100	21	9	5	3	1	91	7	103	13
Kuortane	Vasa	62,900	5	—	—	8	—	92	—	100	—
Hauho	Tavastehus	51,600	24	1	—	4	—	49	1	54	1
Hollola	"	42,200	3	—	—	—	—	16	—	16	—
Pedersöre	Vasa	36,000	12	1	—	5	5	18	10	24	15
Lappo	"	31,900	16	5	—	4	—	30	—	39	—
Korsholms	"	31,900	15	—	—	1	—	20	—	21	—
Ilmola	"	28,100	22	1	—	1	—	35	—	37	—
Piikkis	Åbo	26,400	19	—	—	4	9	35	1	39	10
Lappmarkens	Uleåborgs	23,568	24	—	—	—	—	73	—	73	—
Masku	Åbo	21,500	10	1	—	5	—	17	—	23	—
Jämsä	Tavastehus	10,700	17	—	—	—	—	21	—	21	—
Tyrvis	Åbo	10,100	13	—	—	2	—	17	—	19	—
Kexholms	Viborgs	9,900	6	—	—	1	—	11	—	12	—
Ruovesi	Tavastehus	8,700	8	—	—	1	—	11	—	12	—
Jääskis	Viborgs	7,700	9	—	—	—	—	9	—	9	—
Vehmo	Åbo	7,600	7	—	—	—	—	9	—	9	—
Lappvesi	Viborgs	5,300	9	—	—	—	—	9	—	9	—
Ålands	Åbo	5,000	20	—	—	—	—	20	—	20	—
S:t Michels	S:t Michels	5,000	4	1	—	2	—	6	—	9	—
Ikalis	Åbo	4,700	4	—	—	1	—	6	—	7	—
Kronborgs	Viborgs	3,200	2	—	—	—	—	3	—	3	—
Haapajärvi	Uleåborgs	2,550	1	—	—	—	—	1	—	1	—
Heinola	S:t Michels	1,000	1	—	—	—	—	2	—	2	—
Virmo	Åbo	600	2	—	—	—	—	2	—	2	—
Summa		14,266,144	656	62	6	502	15	6,509	23	7,073	44
I landets städer		17,257,181	551	28	1	541	5	6,079	57	6,648	63
Summa för hela landet		31,523,325	1,207	90	7	1,043	20	12,588	80	13,721	107

Öfversigt af tillverkningsvärdet för metallindustrin åren 1895 och 1896.

	1895	1896
	<i>Fmg.</i>	<i>Fmg.</i>
Guld	31,765	22,768
Silfver, Koppar och Tenn	788,500	769,300
	820,265	792,068
Jernmalm	12,000	124,743
Sjömalm	546,651	503,659
	558,651	628,402
Tackjern	2,050,000	2,300,000
Härdsmidt jern	850,000	850,000
Valsadt jern	1,750,000	2,400,000
Stålverk ”	1,550,000	1,250,000
Svartsmiden	1,515,371	2,000,382
	7,715,371	8,800,382
Mekaniska verkstäder och gjuterier (privata)	11,279,051	13,467,140
” ” ” ” (statsjernvägarne)	2,000,560	2,258,942
	13,279,611	15,726,082
Summa tillverkningsvärde för grufvor, bruk och verkstäder	22,373,898	25,946,934
Grof- och finsmiden	1,129,804	1,481,030
Skärsliperier	1,642	—
Kopparslagerier	315,640	453,130
Hagelfabrik	26,667	25,000
Stilgjuteri	7,350	7,035
Guld- och Silfverarbeten	653,800	874,500
Gelbgjuterier	167,099	129,665
Förgyllare arbeten	43,435	60,927
Galvaniseringsfabriker	130,000	130,000
Bleck- och Plåtslagerier	676,794	786,485
Filhuggerier	32,240	28,943
Kardfabriker	47,090	35,600
Nålfabriker	11,406	11,916
Skepps- och båtvarf	333,269	758,000
Urmakerier	435,343	499,370
Orgelbyggerier	119,138	135,000
Musikinstrumentfabriker	5,251	5,990
Elektrotekniska fabriker	85,000	125,800
Fabriker for optiska arbeten	53,150	28,000
	4,274,118	5,576,391
Summa tillverkningsvärde för handtverkerier	4,274,118	5,576,391
Summa Summarum	26,648,016	31,523,325

Handtverkerier inom metallindustrin 1897.

Öfversigt af produktionens mängd och art samt arbetspersonal vid handtverkerier inom metallindustrin år 1897.

Produktionens mängd och art	Arbetspersonal									
	Under 15 år		15—18 år		Öfver 18 år		Summa			
	manl.	qvinnl.	manl.	qvinnl.	manl.	qvinnl.	manl.	qvinnl.		
Grof- och Finsmidern.										
Nylands län	Diverse smidesarbeten		4	—	32	—	435	4	400	4
Åbo o. B:borgs län	" "		2	—	16	—	218	1	216	1
Tavastehus "	" "		—	—	11	—	147	—	158	—
Viborgs "	" "		—	—	17	—	387	1	404	1
S:t Michels "	" "		—	—	16	—	54	—	70	—
Kuopio "	" "		7	4	5	1	110	5	122	10
Vasa "	" "		4	—	16	—	123	—	143	—
Uleåborgs "	" "		—	—	9	—	46	—	55	—
			17	4	122	1	1,520	11	1,568	16
Kopparslagerier.										
Nylands län	Diverse kopparslag. arbeten		—	—	12	—	52	—	64	—
Åbo o. B:borgs län	" " "		3	—	9	—	27	—	39	—
Tavastehus "	" " "		—	—	27	—	86	2	113	2
Viborgs "	" " "		—	—	1	—	7	—	8	—
S:t Michels "	" " "		1	—	2	—	3	—	6	—
Kuopio "	" " "		2	7	6	—	25	4	33	11
Vasa "	" " "		—	—	3	—	23	—	26	—
Uleåborgs "	" " "		—	—	3	—	6	—	9	—
			6	7	63	—	229	6	298	13
Hagelfabrik.										
Tavastehus län	54,800 kg härdade blyhagel		—	—	—	2	2	8	2	10
Stilgjuteri.										
Nylands län	2,050 kg stilar, 1,100 st. fri- märkstämplor 200 st. karta sigillata stämplor		—	—	1	2	2	—	3	2
Gravör.										
Nylands län	— — — — —		1	—	—	—	5	—	6	—
Guld- och Silfverarb.										
Nylands län	Diverse guldsmeds arbeten		—	—	18	1	66	10	84	11
Åbo o. B:borgs län	" " "		—	—	16	—	50	3	66	3
Tavastehus "	" " "		2	—	7	—	18	—	27	—
Viborgs "	" " "		1	—	5	—	23	—	29	—
S:t Michels "	" " "		—	—	2	—	6	—	8	—
Kuopio "	" " "		1	1	8	—	15	—	24	1
Vasa "	" " "		1	—	6	—	32	—	39	—
Uleåborgs "	" " "		1	—	8	3	18	5	27	8
			6	1	70	4	228	18	304	23

	Produktionens mängd och art	Arbetspersoal							
		Under 15 år		15—18 år		Öfver 18 år		Summa	
		manl.	qvinnl.	manl.	qvinnl.	manl.	qvinnl.	manl.	qvinnl.
Gelbgjuterier.									
Nylands län	Diverse gelbgjutar arbeten	—	—	4	—	11	—	15	—
Åbo o. B:borgs län	" " "	—	—	2	—	11	—	13	—
Tavastehus "	" " "	2	—	3	—	10	—	15	—
S:t Michels "	" " "	—	—	3	—	27	—	30	—
Kuopio "	" " "	—	—	—	—	3	—	3	—
Vasa "	" " "	—	—	—	—	4	—	4	—
Uleåborgs "	" " "	—	—	13	—	23	—	36	—
		2	—	15	—	89	—	116	—
Förgyllningsverk.									
Nylands län	Diverse arbeten	1	—	3	—	13	1	17	1
Viborgs "	" " "	—	—	—	—	3	—	3	—
Vasa "	" " "	—	—	—	—	2	—	2	—
		1	—	3	—	18	1	22	1
Galvaniseringsfabrik.									
Viborgs län	— — — — —	4	—	3	—	29	—	36	—
Bleck- o. Plåtslagerier.									
Nylands län	Diverse bleck- o. plåtsl.arbeten	2	—	31	—	189	1	222	1
Åbo o. B:borgs län	" " "	4	—	19	—	73	2	96	2
Tavastehus "	" " "	4	—	13	—	48	1	65	1
Viborgs "	" " "	—	—	5	—	32	—	37	—
S:t Michels "	" " "	1	—	2	—	5	—	8	—
Kuopio "	" " "	—	—	8	—	25	—	33	—
Vasa "	" " "	—	—	2	—	19	—	21	—
Uleborgs "	" " "	—	—	5	—	23	—	28	—
		11	—	85	—	414	4	510	4
Filhuggerier.									
Nylands län	Omhuggning af filar	1	—	—	—	8	—	9	—
Åbo o. B:borgs län	" af 2,450 kg filar	—	—	—	—	6	—	6	—
Viborgs "	" af 7,000 st. "	—	—	1	—	2	—	3	—
Vasa "	" 11,000 st. g. o. 900 n. f.	—	—	—	—	7	—	7	—
		1	—	1	—	23	—	25	—
Kardfabriker.									
Tavastehus län	4,200 par kardor	—	—	—	—	1	—	1	—
Vasa "	70,000 " "	1	—	1	—	14	16	16	16
		1	—	1	—	15	16	17	16
Nålfabriker.									
Åbo o. B:borgs län	900 kg hårn., 3,500 kg hakor & länk., 1,770 kg knappnålar, 80 kg gäddkrok m. m.	1	2	4	9	3	3	8	14
Tavastehus "	40 kg knappn., 20 kg fiskkr., 20 kg hårnålar, 30 kg strumpst.	—	—	—	—	1	—	1	—
		1	2	4	9	4	3	9	14

Produktionens mängd och art		Arbetspersonal							
		Under 15 år		15-18 år		Öfver 18 år		Summa	
		manl.	qvinnl.	manl.	qvinnl.	manl.	qvinnl.	manl.	qvinnl.
Varf.									
Nylands län	Segel- o. roddbåt. samt repar	—	—	—	—	34	—	34	—
Åbo o. B:borgs län	Kuttrar, båtar, reparationer	1	—	6	—	120	3	127	3
Kuopio ”	Nya lodjor och reparationer	2	—	2	—	58	—	62	—
Vasa ”	— — — — —	—	—	—	—	16	—	16	—
		3	—	8	—	228	3	239	3
Urmakerier.									
Nylands län	Iståndsättn. o. reparat. af ur	1	—	7	—	40	1	48	1
Åbo o. B:borgs län	” ” ”	—	—	7	—	47	1	54	1
Tavastehus ”	” ” ”	3	—	8	—	28	1	39	1
Viborgs ”	” ” ”	1	—	11	—	38	2	50	2
S:t Michels ”	” ” ”	2	—	1	—	12	—	15	—
Kuopio ”	” ” ”	—	—	7	—	18	1	25	1
Vasa ”	” ” ”	1	2	6	1	29	2	36	5
Uleåborgs ”	” ” ”	—	—	5	—	18	1	23	1
		8	2	52	1	230	9	290	12
Orgelbyggerier.									
Åbo o. B:borgs län	6 st. kyrkoorglar, 64 st. orgel- harm. o. rep.	2	—	2	—	32	—	36	—
Tavastehus ”	3 st. orgelverk, 30 st. harmo- nier, 75 harpor	1	—	4	1	30	1	35	2
Vasa ”	87 st. orgelharm., 7 st. harm.	—	—	—	—	18	—	18	—
		3	—	6	1	80	1	89	2
Fabriker för musik- instrument.									
Nylands län	Reparationer	—	—	2	—	2	—	4	—
Optisk och mekanisk verkstad.									
Nylands län	Reparationer	—	—	3	—	6	—	9	—
Elektriska fabriker.									
Nylands län	Dynamomask., elektr.app. o. l.	1	—	2	—	27	—	30	—
Tavastehus län	Telefoner o. elekt. ledningar	—	—	2	—	26	8	28	8
Vasa ”	Elektr. ringledningar	—	—	—	—	1	—	1	—
Uleåborgs ”	Elektr. belysning.	—	—	—	—	4	—	4	—
		1	—	4	—	58	8	63	8
Summa		66	16	453	20	3,182	88	3,610	124

Öfversigt af produktionsvärdet vid handtverkerier i metallindustrin år 1897.

	I städer och köpingar			På landsbygden			Summa		
	Arbetsställen	Antal arbetare	Produktionens värde	Arbetsställen	Antal arbetare	Produktionens värde	Arbetsställen	Antal arbetare	Produktionens värde
			<i>Fmk.</i>			<i>Fmk.</i>			<i>Fmk.</i>
Grof- och Finsmidn.									
Nylands län	23	288	808,265	53	116	178,400	76	404	986,665
Åbo o. B:borgs län	29	88	119,000	73	129	97,700	102	217	216,700
Tavastehus "	10	60	143,500	57	98	69,600	67	158	213,100
Viborgs "	17	101	148,200	181	304	124,500	198	405	272,700
S:t Michels "	8	15	15,400	30	55	26,100	38	70	41,500
Kuopio "	12	36	29,500	40	96	63,800	52	132	93,300
Vasa "	15	58	60,400	46	85	86,000	61	143	146,400
Uleåborgs "	12	39	50,400	10	16	17,000	22	55	67,400
	126	685	1,374,665	490	899	663,100	616	1,584	2,037,765
Kopparslagerier.									
Nylands län	4	58	134,500	1	6	5,000	5	64	139,500
Åbo o. B:borgs län	10	26	28,475	7	13	16,225	17	39	44,700
Tavastehus "	10	102	173,550	3	13	22,300	13	115	195,850
Viborgs "	—	—	—	2	8	21,780	2	8	21,780
S:t Michels "	2	6	4,500	—	—	—	2	6	4,500
Kuopio "	5	12	9,670	5	32	21,990	10	44	31,660
Vasa "	8	16	24,180	5	10	9,750	13	26	33,930
Uleåborgs "	3	6	6,215	2	3	2,500	5	9	8,715
	42	226	381,090	25	85	99,545	67	311	480,635
Hagelfabrik.									
Tavastehus län	1	12	58,400	—	—	—	1	12	58,400
Stilgjuteri.									
Nylands län	1	5	7,430	—	—	—	1	5	7,430
Grävörer.									
Nylands län	2	6	8,800	—	—	—	2	6	8,800
Guld- och Silfverarb.									
Nylands län	14	95	280,200	—	—	—	14	95	280,200
Åbo o. B:borgs län	21	69	223,930	—	—	—	21	69	223,930
Tavastehus "	5	26	104,700	1	1	1,475	6	27	106,175
Viborgs "	8	29	88,007	—	—	—	8	29	88,007
S:t Michels "	5	8	19,600	—	—	—	5	8	19,600
Kuopio "	7	25	56,200	—	—	—	7	25	56,200
Vasa "	15	39	98,200	—	—	—	15	39	98,200
Uleåborgs "	9	35	85,958	—	—	—	9	35	85,958
	84	326	956,795	1	1	1,475	85	327	958,270

	I städer och köpingar			I landsbygden			Summa		
	Arbetsställen Antal	Antal arbetare	Produktionens värde	Arbetsställen Antal	Antal arbetare	Produktionens värde	Arbetsställen Antal	Antal arbetare	Produktionens värde
			Fmf.			Fmf.			Fmf.
Gelbgjuterier.									
Nylands län	3	10	10,800	1	5	3,900	4	15	14,700
Åbo o. Bborgs län	8	8	7,475	2	5	4,300	10	13	11,775
Tavastehus "	4	15	17,500	—	—	—	4	15	17,500
S:t Michels "	1	30	63,000	—	—	—	1	30	63,000
Kuopio "	1	1	2,000	2	2	865	3	3	2,865
Vasa "	1	1	360	3	3	1,550	4	4	1,910
Uleåborgs "	2	36	65,650	—	—	—	2	36	65,650
	20	101	166,785	8	15	10,615	28	116	177,400
Förgyllningsverk.									
Nylands län	4	18	45,900	—	—	—	4	18	45,900
Viborgs "	1	3	11,800	—	—	—	1	3	11,800
Vasa "	1	2	1,200	—	—	—	1	2	1,200
	6	23	58,900	—	—	—	6	23	58,900
Galvaniseringsfabrik.									
Viborgs län	1	36	130,000	—	—	—	1	36	130,000
Bleck- o. Plåtslagerier.									
Nylands län	24	209	588,100	4	14	21,150	28	223	609,250
Åbo o. Bborgs län	21	93	138,950	2	5	8,100	23	98	147,050
Tavastehus "	8	55	103,700	4	11	15,800	12	66	119,500
Viborgs "	9	37	76,000	—	—	—	9	37	76,000
S:t Michels "	3	8	7,900	—	—	—	3	8	7,900
Kuopio "	9	30	34,000	1	3	2,200	10	33	36,200
Vasa "	7	17	18,000	1	4	10,342	8	21	28,342
Uleåborgs "	7	28	88,900	—	—	—	7	28	88,900
	88	477	1,055,550	12	37	57,592	100	514	1,113,142
Filhuggerier.									
Nylands län	—	—	—	1	9	12,000	1	9	12,000
Åbo o. Bborgs län	2	6	7,050	—	—	—	2	6	7,050
Viborgs "	—	—	—	1	3	5,600	1	3	5,600
Vasa "	1	7	11,000	—	—	—	1	7	11,000
	3	13	18,050	2	12	17,600	5	25	35,650
Kardfabriker.									
Tavastehus län	1	1	3,300	—	—	—	1	1	3,300
Vasa "	—	—	—	7	32	39,000	7	32	39,000
	1	1	3,300	7	32	39,000	8	33	42,300
Nålfabriker.									
Åbo o. Bborgs län	2	22	16,420	—	—	—	2	22	16,420
Tavastehus "	1	1	825	—	—	—	1	1	825
	3	23	17,245	—	—	—	3	23	17,245

	I städer och köpingar			I landsbygden			Summa		
	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Produktionens värde	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Produktionens värde	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Produktionens värde
			My.			My.			My.
Varf.									
Nylands län	2	34	63,700	—	—	—	2	34	63,700
Åbo o. Bborgs län	1	87	175,000	1	48	65,840	2	130	240,840
Kuopio "	—	—	—	2	62	39,900	2	62	39,900
Vasa "	1	16	18,000	—	—	—	1	16	18,000
	4	137	256,700	3	105	105,740	7	242	362,440
Urmakerier.									
Nylands län	23	49	83,900	—	—	—	23	49	83,900
Åbo o. Bborgs län	27	52	67,600	3	3	4,000	30	55	71,600
Tavastehus "	15	37	88,400	3	3	3,500	18	40	91,900
Viborgs "	20	50	73,500	2	2	2,200	22	52	75,700
S:t Michels "	9	15	55,500	—	—	—	9	15	55,500
Kuopio "	12	24	37,400	2	2	1,300	14	26	38,700
Vasa "	15	41	47,820	—	—	—	15	41	47,820
Uleåborgs "	8	24	20,900	—	—	—	8	24	20,900
	129	292	475,020	10	10	11,000	139	302	486,020
Orgelbyggerier.									
Åbo o. Bborgs län	2	32	57,172	1	4	4,475	3	36	61,647
Tavastehus "	2	19	33,125	1	18	22,855	3	37	55,980
Vasa "	—	—	—	6	18	21,430	6	18	21,430
	4	51	90,297	8	40	48,760	12	91	139,057
Fabriker för musikinstrument.									
Nylands län	2	4	3,300	—	—	—	2	4	3,300
Optisk och Mekanisk verkstad									
Nylands län	3	9	13,900	—	—	—	3	9	13,900
Elektriska fabriker.									
Nylands län	4	30	119,900	—	—	—	4	30	119,900
Tavastehus län	3	36	94,000	—	—	—	3	36	94,000
Vasa "	1	1	700	—	—	—	1	1	700
Uleåborgs "	1	4	—	—	—	—	1	4	—
	9	71	214,600	—	—	—	9	71	214,600
Summa	529	2,498	5,290,327	566	1,236	1,054,427	1,095	3,734	6,344,754

Öfversigt af metallindustrin i städerna och på landsbygden år 1897.

I Städer och köpingar:

	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Tillverkningsvärde <i>Fmf.</i>
Nylands län	120	3,008	8,800,020
Åbo o. B:borgs län	129	1,946	5,209,308
Tavastehus "	63	572	1,553,000
Viborgs "	61	964	2,733,303
S:t Michels "	28	82	165,900
Kuopio "	47	156	223,621
Vasa "	69	367	744,044
Uleåborgs "	44	320	785,048
Summa	561	7,415	20,164,244

På landsorten:

	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Tillverkningsvärde <i>Fmf.</i>
Nylands län	70	1,110	4,151,567
Åbo o. B:borgs län	99	1,454	4,635,498
Tavastehus "	73	353	795,530
Viborg "	191	1,858	1,752,596
S:t Michels "	32	426	776,100
Kuopio "	61	1,948	3,767,536
Vasa "	73	289	559,430
Uleåborgs "	30	187	224,197
Summa	629	7,575	16,662,454
Summa för Städer och landsbygd Värdet för sjömalm	1,190	14,990	36,826,698 384,702
Summa summarum			37,211,400

Sammandrag.

	Arbetare			Arbetsställen		
	I stad	På lands- bygden	Summa	I stad	På lands- bygden	Summa
	Vid bruk och mek. verkstäder .	4,917	6,339	11,256	32	63
Vid handtverkerier och fabriker	2,498	1,236	3,734	529	566	1,095
Summa	7,415	7,575	14,990	561	629	1,190

Öfversigt af metallindustrin i landets städer år 1897.

Stad och köping	Produktions värde <i>Fm.</i>	Antal arbetsfällen	Arbetspersonal							
			Under 15 år		15—18 år		Öfver 18 år		Summa	
			manl.	qvinnl.	manl.	qvinnl.	manl.	qvinnl.	manl.	qvinnl.
Helsingfors	8,400,606	89	7	—	171	3	2,649	14	2,827	17
Åbo	4,242,036	50	4	2	107	9	1,349	7	1,460	18
Viborg	2,496,546	28	4	—	28	—	788	1	820	1
Tammerfors	1,376,750	46	13	—	67	2	397	17	477	19
Björneborg	835,722	34	4	—	22	—	340	2	366	2
Uleåborg	674,190	24	1	—	55	3	215	6	271	9
Nikolaistad	392,544	29	—	—	21	—	174	2	195	2
Gamla Karleby	208,600	10	—	—	9	—	61	—	70	—
Hangö	188,514	6	—	—	2	—	44	—	66	—
Borgå	164,900	13	—	—	8	—	58	—	66	—
Kuopio	161,751	27	1	1	14	—	85	1	100	2
S:t Michel	130,800	13	3	—	10	—	45	—	58	—
Tavastehus	121,100	12	1	—	8	—	37	—	46	—
Sordavala	88,932	6	—	—	3	—	52	—	55	—
Villmanstrand	67,250	8	—	—	3	—	21	—	24	—
Nystad	66,275	13	2	—	5	—	37	1	44	1
Kotka	60,275	9	1	—	3	—	31	1	35	1
Lahtis	55,150	5	—	—	8	1	20	1	28	2
Jyväskylä	51,550	10	2	—	3	—	23	—	28	—
Kristinestad	44,330	11	—	—	3	—	28	—	31	—
Joensuu	43,070	12	—	—	12	—	27	—	39	—
Jakobstad	31,700	4	—	—	—	—	24	—	24	—
Torneå	26,000	6	—	—	3	—	10	—	13	—
Raumo	24,475	13	—	—	3	—	20	1	23	1
Lovisa	23,800	5	—	—	2	—	14	—	16	—
Ekenäs	22,400	7	1	—	2	—	13	—	16	—
Nyslott	21,900	10	—	—	3	—	13	—	16	—
Kemi	21,658	7	—	—	2	—	14	—	16	—
Salo	19,300	11	—	—	2	—	17	1	19	1
Idensalmi	18,800	8	—	—	5	—	10	—	15	—
Nykarleby	15,320	5	—	2	2	1	12	—	14	3
Mariehamn	14,630	4	—	—	—	—	6	—	6	—
Fredrikshamn	13,700	6	1	—	4	—	8	—	13	—
Heinola	13,200	5	1	—	1	—	6	—	8	—
Brahestad	9,450	4	—	—	1	—	6	—	7	—
Nådendal	6,870	4	—	—	—	—	5	—	5	—
Kexholm	6,600	4	—	—	2	—	13	—	15	—
Kajana	3,750	3	—	—	1	—	3	—	4	—
Summa	20,164,244	561	46	5	595	19	6,695	55	7,336	79
I landsorten	17,047,156	629	93	11	554	1	6,883	33	7,530	45
Summa för hela landet	37,211,400	1,190	139	16	1,149	20	13,578	88	14,866	124

Öfversigt af metallindustrin i landets härader år 1897.

H ä r a d		Produktio- nens värde	Arbets- sällens Antal	A r b e t s p e r s o n a l							
				Under 15 år		15—18 år		Öfver 18 år		Summa	
				manl.	qvinn.	manl.	qvinn.	manl.	qvinn.	manl.	qvinn.
Halikko	Abo o. B:borgs län	3,554,608	18	23	—	82	—	1,028	1	1,133	1
Raseborgs	Nylands	2,801,150	29	8	—	61	—	484	—	563	—
Ilomants	Kuopio	1,540,349	8	—	—	24	—	420	—	444	—
Rautalampi	"	1,176,841	9	—	—	40	—	807	—	847	—
Lojo	Nylands	967,465	16	12	—	29	—	378	3	419	3
Idensalmi	Kuopio	781,643	10	2	—	24	—	355	—	381	—
Loimijoki	Abo	736,250	9	—	—	1	—	124	—	125	—
Salmis	Viborgs	714,600	15	—	—	100	—	1,113	—	1,213	—
Tammela	Tavastehus	617,475	18	14	—	33	—	153	—	200	—
Rantasalmi	S:t Michels	439,400	16	—	—	11	—	255	—	266	—
Kymmene	Viborgs	432,000	37	2	—	12	—	131	—	145	—
Jokkas	S:t Michels	380,557	1	—	—	6	—	120	—	126	—
Stranda	Viborgs	365,980	4	—	—	12	—	42	—	54	—
Kuopio	Kuopio	325,460	2	—	—	1	—	93	—	94	—
Ulfby	Abo	270,340	24	—	—	8	—	104	—	112	—
Helsinge	Nylands	224,062	14	1	—	9	—	62	—	72	—
Laukkas	Vasa	213,758	8	10	—	5	—	59	—	74	—
Salo	Uleåborgs	194,300	5	—	—	5	—	73	—	78	—
Kuortane	Vasa	181,700	4	—	—	8	—	64	—	72	—
Pernå	Nylands	165,800	11	—	—	17	—	46	—	63	—
Pielisjärvi	Kuopio	155,545	8	—	—	2	—	40	—	42	—
Sordavala	Viborgs	136,334	1	—	—	12	—	169	—	181	—
Äyräpää	"	86,950	101	—	—	2	—	218	—	220	—
Libelits,	Kuopio	82,265	24	11	11	5	1	103	9	119	21
Hanho	Tavastehus	74,400	25	1	—	4	—	56	3	61	3
Birkkala	"	70,155	9	1	—	2	—	48	—	51	—
Pedersöre	Vasa	55,442	15	1	—	1	—	28	16	30	16
Lappo	"	39,890	18	4	—	5	—	33	—	42	—
Ilmola	"	34,330	21	—	—	6	—	36	—	42	—
Korsholm	"	34,310	7	—	—	—	—	13	—	13	—
Jämsä	Tavastehus	28,600	17	—	—	1	—	29	—	30	—
Masku	Abo	21,975	12	1	—	5	—	17	—	23	—
Piikkis	"	17,500	16	—	—	—	—	26	—	28	—
Lappmarkens	Uleåborgs	15,447	19	—	—	—	—	50	—	50	—
Kexholm	Viborgs	15,000	5	—	—	—	—	9	—	9	—
Tyrvis	Abo	14,700	6	1	—	3	—	8	—	12	—
Lappvesi	Viborgs	10,500	13	—	—	—	—	17	—	17	—
Kemi	Uleåborgs	10,300	2	—	—	—	—	2	—	2	—
Heinola	S:t Michels	9,700	12	—	—	8	—	18	—	26	—
Ikalis	Abo	9,225	5	—	—	2	—	6	—	9	—
Kronoborgs	Viborgs	9,000	7	—	—	—	—	9	—	9	—
Vehmo	Abo	8,700	7	—	—	—	—	9	—	9	—
S:t Michels	S:t Michels	7,000	4	—	—	4	—	4	—	8	—
Jääskis	Viborgs	4,900	8	—	—	—	—	9	—	9	—
Ruovesi	Tavastehus	4,300	3	—	—	1	—	5	—	6	—
Haapajärvi	Uleåborgs	2,500	2	—	—	—	—	3	—	3	—
Ålands	Abo	2,200	1	—	—	—	—	2	—	2	—
Uleåborgs	Uleåborgs	1,650	2	—	—	1	—	3	—	4	—
Hollola	Tavastehus	600	1	—	—	—	—	2	—	2	—
Summa		17,047,156	629	93	11	554	1	6,883	33	7,530	45
I landets städer		20,164,244	561	46	5	595	19	6,695	55	7,336	79
Summa för hela landet		37,211,400	1,190	139	16	1,149	20	13,578	88	14,866	124

Öfversigt af tillverkningsvärdet för metallindustrin åren 1896 och 1897.

	1866	1897
	<i>Fmg.</i>	<i>Fmg.</i>
Guld	22,768	14,697
Silfver, Koppar, Tenn (Pitkäranta)	769,300	705,000
	792,068	719,697
Jernbergmalm (Välimäki)	124,743	136,334
Sjömalm	503,659	384,702
	628,402	521,036
Tackjern	2,300,000	2,600,000
Härdsmidt jern	850,000	900,000
Valsadt "	2,400,000	2,500,000
Stålverk	1,250,000	2,200,000
Svartsmiden	2,000,382	2,156,387
	8,800,382	10,356,387
Mekaniska verkstäder och gjuterier (privata)	13,467,140	16,849,471
" " " " (statsjernvägarne)	2,258,942	2,420,055
	15,726,082	19,269,526
Summa tillverkningsvärde för grufvor, bruk och verkstäder	25,946,934	30,866,646
Grof- och finsmidan	1,481,030	2,037,765
Kopparslagerier	453,130	480,635
Hagelfabrik	25,000	58,400
Stilgjuteri	7,035	7,430
Grävörer	—	8,300
Guld- och Silfverarbeten	874,500	958,270
Gelbgjuterier	129,665	177,400
Förgyllare arbeten	60,927	58,900
Galvaniseringsarbeten	130,000	130,000
Bleck- och plåtslagerier	786,485	1,113,142
Filhuggerier	28,943	35,650
Kardfabriker	35,600	42,300
Nålfabriker	11,916	17,245
Skepps- och båtvarf	758,000	362,440
Urmakerier	499,370	486,020
Orgelbyggerier	135,000	139,057
Musikinstrumentfabrik	5,990	3,300
Elektrotekniska fabriker	125,800	214,600
Fabriker för optiska arbeten	28,000	13,900
	5,576,391	6,344,754
Summa tillverkningsvärde för handtverkerier	5,576,391	6,344,754
Summa Summarum	31,523,325	37,211,400

Uppgifter grundade på mutsedels-diarium år 1897.

I.

Mutsedlar utfärdade.

a) **Sjömalm 11 st.** nämligen:

för „Aktiebolaget N. L. Arppes Arfvingar“ å:
Pyhäjärvi i Uguniemi socken.

för „Pietarin Rauta- ja Rautalankatehdas Osakeyhtiö“ å:
Horonjärvi i Vesanto socken.

Kivijärvi, en del af sjön i Kivijärvi socken.

” ” ” ” d:o d:o

” ” ” ” d:o och Viitasaari socken.

Maaninganjärvi i Maaniga socken.

Muruvesi i Viitasaari ”

för „Paul Wahl & Co“ å:

Kilpijärvi i Idensalmi socken.

Suurinieminen i ” ”

Pieninieminen eller Rumpunieminen i Idensalmi socken.

Pyhännönjärvi i Piippola socken.

b) **Järn-bärgmalm 4 st.** nämligen:

för stud. A. Heikel å:

en fyndighet i Pyhätunturi bärg mellan Kemijärvi och Sodankylä socknar.

för Putiloffska Bruks Aktiebolaget å:

en fyndighet i Tschupukka bärg i Sordavala socken.

för Bärgverksaktiebolaget Ladoga å:

en fyndighet i Alauksu by i Salmis socken.

för Aktiebolaget N. L. Arppes Arvingar å:

en fyndighet i Janaslax by i Sordavala socken.

c) **Guldjord 6 st.**, samtliga lydande å jordlager i finska Lappmarken.

II.

Försvarsrättigheter meddelade.

Den 25 Juni meddelades Herr Einar Thesleff rätt att under åren 1897, 1898, 1899 medels arbete uti något af Kiekkivaara eller Honkavaara utmål i Kuusamo socken försvara sin inmutningsrätt till samtliga sina innehafvande inmutningar i Kuusamo socken.

Den 8 Juli meddelades Karttula järnbruk rätt att under 5 år från och med 1897 medelst låfning uti en del sjöar försvara samtliga sina inmutade sjöar uti Karttula, Pielavesi, Keitele, Kuopio, Maaninga, Viitasaari och Hankasalmi socknar.

III.

Mutsedlar transporterade.

Den 25 Juni fastställdes transporten af Direktor B. Herberitz' mutsedlar å grufvorna Nikolaj, Schwartz I och II, samt Grängesbergsschakten I—VI på Bergverksaktiebolaget „Ladoga“.

in fidem

A. F. Tigerstedt.

Kontrollverket år 1897.

Af i Helsingfors år 1897 kontrollstäplade 34,423 gram guld- och 45,005 lod (å 10 gram) silfverarbeten hafva 325 gram arbeten af guld och 280 lod arbeten af silfver befunnits knapphaltiga. Dessutom har knapphalt förekommit i två från landsortsstäder insända generalprof å 562 gram guld- och 20 lod silfverarbeten.

Hela den kontrollstäplade årstillverkningen, större än någon föregående, har utgjort 170,471 gram guld- och 120,363 lod silfverarbeten, hvilka belopp öfverstiga den derförinnan största, år 1896, med 29,530 gram och 15,790 lod.

Statsverkets behållna andel af kontrollstäplingsmedlen, efter afdrag af 59 mark för blankett-tryck, utgjorde 14,489 mark 83 penni, som öfverstiger behållningen för år 1896 med 2,358 mark 55 penni och medelbehållningen under åren 1888—97 med 5,625 mark 74 penni. Behållningen var nämligen:

år 1888	mark:	5,477:	82
” 1889	”	6,824:	12
” 1890	”	8,997:	77
” 1891	”	8,946:	90
” 1892	”	7,097:	68
” 1893	”	6,848:	88
” 1894	”	8,146:	56
” 1895	”	9,680:	10
” 1896	”	12,131:	28
” 1897	”	14,489:	83

Summa mark: 88,640: 94

och alltså i medeltal pr år 8,864 mark 9 penni.

Till komplettering af de motsvarande tabeller, som för de föregående åren blifvit upprättade, medföljer en tabell, innehållande sammanförda uppgifter om vigten af kontrollstäplade guld- och silfverarbeten för åren 1827—96 samt särskilda sådana uppgifter för år 1897.

G. Svedelius.

**Tabell, utvisande beloppen af i Storfurstendömet
Finland kontrollstämplade guld- och silfverarbeten
under åren 1827—96 och år 1897.**

Stadens, köpingens m. m. namn.	Guldarbeten, gram.			Silfverarbeten lod & 10 gram.		
	1827—96	1897	Summa	1827—96	1897	Summa
Helsingfors	623,436	34,423	657,859	963,163	45,005	1,008,164
Åbo	515,831	23,284	539,115	737,646	13,979	751,625
Tammerfors	233,935	16,073	250,008	211,518	10,101	221,619
Uleåborg	155,258	11,701	166,959	167,194	6,772	173,966
Björneborg	145,271	9,465	154,736	153,708	5,745	159,453
Nikolaistad (Vasa)	143,981	9,725	153,706	159,986	5,645	165,631
Viborg	116,541	8,128	124,669	236,303	7,408	243,711
Kuopio	117,749	6,098	123,847	210,785	2,978	213,763
Borgå	99,480	4,019	103,499	163,515	3,432	166,947
Tavastehus	84,434	2,620	87,054	127,586	2,097	129,683
Nystad	52,943	2,596	55,539	62,200	1,465	63,665
Torneå	48,884	4,473	53,357	44,059	2,867	46,926
Lovisa	49,270	964	50,234	132,437	117	132,554
Kristinestad	47,062	2,290	49,352	70,698	1,196	71,894
Jyväskylä	41,806	3,451	45,257	42,242	851	43,093
Joensuu	42,235	2,735	44,970	35,032	1,280	36,312
Gamlakarleby	39,843	2,188	42,031	31,261	900	32,161
Ekenäs	37,000	1,546	38,546	39,512	363	39,875
Mariehamn	35,290	2,776	38,066	7,049	362	7,411
Raumo	32,380	1,425	33,805	33,584	319	33,867
St Michel	25,053	3,998	29,051	24,591	1,552	26,143
Brahestad	25,496	1,108	26,599	45,788	282	46,070
Fredrikshamn	21,082	630	21,712	65,581	277	65,858
Nyslott	18,192	1,534	19,726	41,200	591	41,791
Lahtis	14,705	1,599	16,304	5,219	89	5,308
Jakobstad	10,422	1,331	11,753	12,898	337	13,235
Heinola	10,588	639	11,227	24,081	413	24,494
Sordavala	8,844	1,277	10,121	11,701	1,058	12,759
Nådendal	9,505	131	9,636	15,684	69	15,753
Kemi	8,126	1,090	9,216	2,334	273	2,607
Villmanstrand	8,018	1,134	9,152	5,594	441	6,035
Salo	6,933	1,551	8,489	2,359	545	2,904
Kotka	5,846	1,124	6,970	3,081	950	4,031
Hangö	5,260	1,040	6,300	2,138	340	2,478
Iisalmi	4,054	977	5,031	1,032	57	1,089
Tammela	3,018	1,207	4,225	904	164	1,068
Nykarleby	2,986	—	2,986	6,193	—	6,193
Kajana	1,196	126	1,322	1,724	43	1,767
Kexholm	711	—	711	3,963	—	3,963
Rovaniemi	290	—	290	46	—	46
Lappo	20	—	20	—	—	—
Summa	2,852,979	170,471	3,023,450	3,905,553	120,363	4,025,916

Summariska uppgifter å de vid Kontrollverket utförda arbeten år 1897.

Kontrollprof å i Helsingfors till probering
och stämpling inlemnade arbeten:

af guld 924 st.
„ silfver 661 „ 1,585 st.

Kontrollprof å profspån af i landsortsstä-
der och andra kommuner kontroll-
stämplade arbeten:

af guld 209 st.
„ silfver 116 „ 325 st.

Extra prof å plansar, bleck, spån m. m.

af guld 125 st.
„ silfver 107 „ 232 st.

Summa prof 2,142 st.

G. Svedelius.