

BIDRAG TILL FINLANDS OFFICIELA STATISTIK.

XVIII.

INDUSTRI-STATISTIK

23.

ÅR 1906.

FÖRRA DELEN.

BERGSHANDTERING OCH MASKININDUSTRI; MYNT- OCH KONTROLLVERKET



HELSINGFORS 1908.

HELSINGFORS 1908,
OSAKEYHTIÖ WELIN & GÖÖS AKTIEBOLAG.

INNEHÅLL

	Pag.
Inledning	V
Guldvaskning vid Ivalojoeki i Finska Lappmarken år 1906	1
Guld-, Silver- och Kopparproduktionen i Finland under senast förflutna 10 år	1
Välimäki grufndrift i Sordavala socken	2
Sjö- och Myrmasmstägt.	5
Masugnar	6
Jerntillverkningen vid härdsmidet	8
Jerntillverkning vid valsverk	9
Göttjersverk	11
Svart- och Manufaktursmide	12
Gjuterier	14
Tillverkning vid Mekaniska verkstäder	16
Öfversikt af tillverkningsvärdet vid bergverk, bruk och mekaniska verkstäder	20
Antal arbetare vid bergverk, bruk och mekaniska verkstäder	25
Angifna olyckshändelser vid bruk och mekaniska verkstäder	28
Utförda nybyggnader vid bruk och mekaniska verkstäder	30
Arbetarekassor vid bruk och verkstäder	32
Öfversigt, länsvis, af verkstads och bruksindustrin i städerna och på landsbygden	34
Handtverkerierna inom metallindustrin	35
Öfversigt af produktion och arbetarepersonal vid handtverkerier inom metallindustrin	40
Öfversigt af tillverkningsvärdet för metallindustrin åren 1905 och 1906	44
Öfversigt länsvis af metallindustrin åren 1905 och 1906	45
Öfversigt af metallindustrin i landets städer	46
Öfversigt af metallindustrin på landsbygden	47
 <i>Uppgifter ur mutsedelsdiarium för år 1906</i>	 48
<i>Myntverket år 1906</i>	49
<i>Kontrollverket år 1906</i>	51



Under året har verksamheten inom metallindustrin fortfarande varit ganska liflig, ehuru densamma dock nu nådde sin kulminationspunkt och icke på långt när så utvecklades som året förut. Tillverkningsvärdet ökades med 2,958,559 och uppnådde det hittills högsta beloppet 65,166,382 mk *). Tillväxten berodde på förhöjdt värde för verkstadsindustrin, då däremot brukshandteringen något nedgick och handtverkerierna inom metallindustrin förblefvo så godt som oförändrade mot föregående år.

Här nedan lämnas en öfversigt af produktionsbeloppet och värdet för tillverkningarne inom de olika grenarne af metallindustrin.

Vid Ivalojoiki erhöles 2867,⁵ gram *guld* värda 9,176 mk mot endast 925 g. år 1905. Guldets härstammade såsom tillförene ur de lösa jordlagren, ty de försöksarbeten, som fortfarande i fast klyft utfördes visade inga arbetsvärda resultat.

Koppar, silfver och tenn ha icke erhållits under året, då Pitkäranta grufvor i Viborgs län allt fortfarande varit nedlagda. Underhandlingar torde ha ägt rum om upptagande af driften såväl vid Pitkäranta som vid de sedan flere år nedlagda Orijärvi grufvorna i Nylands län, dock utan att tillsvidare ha ledt till gynnsamt resultat.

Jernmalm erhöles såsom bergmalm ur Wälimäki grufvor och i form af sjömalin ur ett antal sjöar.

Vid Wälimäki uppforderades 25,944,⁴ ton magnetit mot 36,903,⁹³ ton föregående år. Af malmen skrädde under året 25,046 ton mot 36,565,³ ton föregående år. Endast en ringa del af den skrädde malmen är tillräckligt rik för direkt nedsmältning, största delen däremot måste magnetiskt anrikas. Under året förbrukades härtill 14,664,⁷ ton, hvarur erhöles 3,603,² ton anrikad malm, mot respektive 28,700,³ ton och 7,093,⁸ ton året förut. Mängden af sålunda anrikad malm utgjorde i förra fallet 24,6 % i senare 24,7 % af råmalmen, således nära nog oförändradt samma utbyte de två åren. År 1904 steg utbytet till 26,6 %. Värdet för den contrerade malmen uppgick till 20 mk 30 p:i pr ton år 1906 mot 22 mk året förut. Concentratet briketterades till ett belopp af endast 2,813,⁸ ton mot 9,337,⁹ ton närmast föregående år. Denna slutprodukt, lämplig för behandling i masugn, kostade de tre senaste åren, 1904 till 1906, respektive 27 mk 19 p:i, 27 mk 67 p:i och 28 mk per ton, ett för hvarje år allt högre pris. Då medelkostnaden för svensk bergmalm år 1906 utgjorde 8 mk 50 p:i pr ton, därvid jernrikedomen var ungefär densamma som för anrikad Wälimäki malm, så finner man att Wälimäki malmens pris ställer sig ungefär 3 1/2 gång så högt som priset

*) Härtill komma 132,349 mk tillverkningsvärde för Koskensaari bruk, hvarom uppgift senare ingått.

för svensk malm å grufbacken. Så länge förhållandet förblifver sådant kan det ej bära sig att bryta och bearbeta malmen i Wälimäki grufvor.

Kvantiteten af för smältning färdig beredd *bergmalm*, bruten under senaste 5 år har uppgått till

år 1902	25,529,7 ton
” 1903	21,385,4 ”
” 1904	9,325,9 ”
” 1905	9,337,9 ”
” 1906	2,813,8 ”

Härtill kommer en obetydlig mängd s. k. första klassens malm af så hög jernhalt att malmen kunnat smältas direkte utan anrikning.

Under åren 1902 och 1903 drefs ännu Pitkäranta, men kostnaden för anrikningen blef hög och arbetet nedlagdt, hvarå endast Wälimäki grufva drifvits i landet. Också denna har sedermera nedlagts.

Sjömalm hofvades ur 69 sjöar och dels hemsläpades till bruken, dels kvarlämnades vid sjöstränderna. Beloppet uppgick inalles till 33,006,5 ton hvaraf en del dock upphofvats redan år 1905. Utgifterna för hofning och släpning stego till 222,981 mk. Medelpriset utgjorde således 6 mk 75 p:i per ton eller något högre än år 1905 då priset utgjorde 5 mk 55 p:i och 1906 då det belöpte sig till 6 mk 11 p:i. Malmpriset skulle sannolikt ej försvåra tackjernssmältningen ur sjömalm om ej samtidigt ved- och kolprisen skulle stiga samt dagspenningen ökas.

Sjömalmstägten, inberäknadt en ringa mängd myrmalm, har under senaste fem år uppgått till följande belopp samt erfordrat nedan angifna kostnad:

år	antal sjöar	sjömalm	kostnad
1902	165	34,000,2 ton	352,478 mk.
1903	89	37,917 ”	229,996 ”
1904	85	37,887,5 ”	232,537 ”
1905	70	39,066,4 ”	216,785 ”
1906	69	33,006,5 ”	222,981 ”

I Sverige upptogs år 1905 1,134 ton och år 1906 941 ton sjömalm. Finland är fortfarande det land hvari den högsta mängden sjömalm tillgodogöres, ehuru landets hela jernmalmsförbrukning måste betecknas såsom synnerligen obetydlig.

Produktionen af *sjö-* och *bergmalm* tillsammantagne i landet under senaste fem år utgjorde:

år 1902	59,529,9 ton
” 1903	59,302,4 ”
” 1904	47,213,4 ”
” 1905	48,404,3 ”
” 1906	35,820,3 ”

En fortfarande nedgång måste sålunda antecknas, beroende af att bergmalmsbrytningen afstannat vid Pitkäranta och inskränkts vid Wälimäki grufvor.

I Kejsaredömet uppgick jernmalmsproduktionen samtidigt till ungefär 6,5 miljoner ton och i Sverige erhöles år 1906 4,502,597 ton jernmalm. År 1905 bröts största kvantiteten i Förenta Staterna med öfver 43,2 miljoner ton och därefter i Tyskland med inemot 23,5 miljoner ton.

Tackjern smältes under året, likasom föregående år, i 11 masugnar. Masugnen vid Kuokkastenkoski hade dock nedlagts, men den vid Högfors änyo bragts i verksamhet. Tackjernsproduktionen uppgick under senaste fem år till följande belopp i ton:

år	sjömalms	inhemsk bergmalm	svensk bergmalm	sjömalms tackjern	bergmalms tackjern	summa tackjern
1902	45,080,2	7,949,3	16,906,0	16,095,9	13,465,0	29,560,9
1903	29,578,8	7,007,0	15,764,3	10,628,2	12,383,5	23,011,7
1904	24,886,8	—	13,722,7	8,672,9	7,493,0	16,165,9
1905	41,607,9	—	13,089,2	15,385,0	7,021,8	22,406,8
1906	20,141,2	—	15,311,7	7,616,5	8,248,6	15,865,1
	161,294,9	14,956,3	74,793,0	58,398,5	48,611,9	107,010,4
medeltal	32,258,9	2,991,2	14,958,7	11,679,7	9,722,4	21,402,1

Tackjernsblåsningen på sjömalms har således minskats högst betydligt eller med dryga 50 %, hvaremot tillverkningen på svensk bergmalm något ökat eller med 17 % mot närmast föregående år.

Världens tackjernsproduktion kan beräknas till inemot 55 miljoner ton, däraf vidpass 24 milj. falla på Nordamerikas förenta stater. I Sverige uppgick tackjernstillverkningen år 1906 till 604,789 ton d. v. s. 38 gånger mera än i Finland.

Stångjern och *stål* tillverkades vid 12 bruk eller 2 mindre än år 1905. Hårdsmidesmetoden håller på att försvinna på samma sätt som harksmidet för några tiotal år sedan fick gifva vika för nyare färskningssätt. I år nedlades hårdsmidet vid Mariefors och Koskensaari, hvilka bruks verksamhet dock förstörats på manufaktursmidets och det mekaniska arbetets område med ett råmaterial, som numera inköpes och ej förfärdigas på platsen. Produktionen af välljern eller smidbart jern uppgick för senaste fem år till följande belopp:

	hårdsmide (stångjern)	puddeljern (smältstycken)	martinjern (göten och gjutgods)	Summa ton
1902	2,662,2	6,808,9	11,657,1	21,128,2
1903	2,269,2	5,039,8	9,159,9	16,468,9
1904	1,064,1	6,402,7	14,025,2	21,492,0
1905	1,342,2	4,618,8	15,584,8	21,545,8
1906	859,0	6,153,8	18,868,4	25,881,2
	8,196,7	29,024,0	69,295,4	106,516,1
medeltal	1,639,3	5,804,8	13,859,1	21,303,2

VIII

Härdfärsknigen har minshats med 36 %, puddlingen ökats med 33 % samt martinjertillverkningen med 21 %. Enligt sistnämnda metod har ej mindre än 3,283,6 ton mera jern än närmast föregående år tillverkats, en ökning som tillförenej förekommit. De ofvan angifna varorna äro halfprodukter, men beräknad såsom färdigt handelsjern har produktionen uppgått till:

	handelsjern	stålgjute	Summa: ton
1902	16,450,2	324,2	16,774,4
1903	15,481,1	325,6	15,806,7
1904	16,867,7	498,2	17,365,9
1905	19,866,8	528,7	20,395,5
1906	22,405,7	452,4	22,858,1
	91,071,5	2,129,1	93,200,6

Af handelsjernet tillverkades 859 ton i härd- och 21,546,7 ton i puddel- och martinugn. Då såsom ofvan angifvits tillverkningen af mellanprodukterna vid puddling och martin tillsammans uppgick, med afdrag för stålgjutsgods, till 24,569,8, utgör skilnaden i förhållande till den färdiga varan 3,023,1 ton eller 12 %, hvilket synes utvisa att icke all mellanprodukt blifvit vid respektive bruk under året utvalsad till handelsjern, utan på annat sätt använd eller också upplagd i lager.

Fördelad på olika tillverkningsmetoder ställer sig det färdiga jernets framställning sålunda för två senaste år:

	1905	1906
härdsmidt jern	1,342,2	859,0 ton
puddeljern	4,358,9	6,927,0 „
martinjern	14,165,7	14,619,7 „
stålgjutsgods	528,7	452,4 „
	20,395,5	22,858,1 ton

utvisande att puddeljernet ökats med öfver 37 % mot föregående år.

Svart och manufaktursmidestillverkningen uppgick till följande belopp under senaste femårsperiod:

år	spik	öfriga varor	summa ton
1902	4,152,5	3,328,9	7,481,4
1903	3,669,7	4,029,8	7,699,2
1904	5,494,7	4,281,2	9,775,9
1905	6,351,0	7,886,8	14,237,8
1906	5,062,8	5,630,6	10,693,4
	24,730,4	25,157,3	49,887,7
medeltal	4,946,1	5,031,4	9,977,5

För redogörelseåret ingå härj jämväl följande belopp, som tillverkats vid Koskensaari i Pitäjavesi socken af Wasa län, från hvilket bruk uppgifterne ingått efter det de statistiska tabellerna redan voro tryckta, nämligen: 3 ton hästskosöm, 197 ton annan maskinspik samt 22,5 ton skyfflar, plogar, yxor och hackor, summa 222,5 ton. Någon annan produktion vid nämnda verk ägde ej rum och värdet för tillverkningarne uppgick till 132,349 mk.

Manufaktursmidet nedgick under året med 3,544,4 ton eller 25 %, beroende af inskränkt verksamhet vid Ferraria fabrik, som tillverkade 3,350,3 ton mindre spik och svartsmide än föregående år. I procent mot föregående år nedgick spikfabrikationen med 20 % och öfrigt svatsmide med 28 %. Anmärkas må dock att beräkningarne hänföra sig till vigten och icke varuvärdet samt att nedgåendet berörde gröfre och ej klenare svartsmidesvaror, hvilkas pris står relativt högre.

Tillverkningen af gjuterivaror ökades mera än under något föregående år af senaste femårsperiod, såsom framgår ur följande sammanställning:

	gjutgods
1902	8,739,4 ton
1903	9,328,2 ”
1904	9,190,8 ”
1905	9,347,9 ”
1906	10,994,1 ”
	47,600,4 ton

medeltal 9,520,1 ”

Ökningen för året, 1,646,2 ton, beror dels af att jernvägsverkstaden i Helsingfors nu angifvit sitt gjutgods till 450 ton, då uppgift för föregående år saknades, dels af ökad gjute vid Kotka jernaktiebolags verkstad med 552 ton och Haapakoski bruk med 383,6 ton. Proportionen emellan handels- och maskin-gjutgods ställer sig ungefär såsom 2 till 3.

Tillvärkningsvärdet för de mekaniska verkstäderna uppgick till 39,120,295 mk mot 34,652,989 mk föregående år, utvisande en ökning af 4,467,306 mk eller nära 13 %. Detta beror helt och hållet på ökad produktionsvärde för verkstäderna inom Åbo län, der värdet vuxit ifrån 7,138,281 mk för år 1905 till ej mindre än 14,250,567 mk eller med 7,112,286 mk d. v. s. 100.0%. Här af faller den ojämförligt största delen på Chrichton & C:os mekaniska verkstad, hvars tillverkningsvärde stigit från 1,923,340 till 7,248,455 mk, det största värdebelopp som hittills uppgifvits för någon verkstad i landet. För Nylands län och isynnerhet för Helsingfors stad har däremot en mycket betydande minskning ägt rum, i det produktionsvärdet för länets verkstäder nedgått från 14,288,239 mk till 10,005,260 mk d. ä. med 4,282,979 mk eller 30 %, en följd dels af minskade kronobeställningar från Kejsaredömet under senare halfåret, dels af en 4 1/2 månaders arbetsstreik vid Maskin- och Brobyggnadsaktiebolagets stora verkstad.

Under året tillverkades vid landets verkstäder 61 ång- och motorbåtar, af de senare 22 stycken. Föregående år var antalet 92, hvaraf 40 motorbåtar. Maskinen hos 31 ångare öfversteg 20 hästkrafter, hvilket var fallet med 38 ångare under år 1905. Ångbåtsbyggnad ägde rum vid 12 verkstäder mot 16 föregående år. De flesta båtar eller 10 stycken utfördes vid Warkaus, men endast till en sammanlagd styrka af 1,751 ihk., då däremot 8 båtar som byggdes hos Chrichton & C:o, innehade tillsammans icke mindre än 18,360 indicerade hästkrafter. Vid linnespinneriets mekaniska verkstad i Tammerfors förfärdigades 10 lokomotiv, så att hela antalet nu, då tillföre utförts 92 stycken, uppgår till 102 eller i medeltal, för de sex år lokomotivbyggnad i landet förekommit, 17 årligen. Antalet jordbruksredskap såsom plogar (Fiskars), tröskverk m. m. steg till 11,596 mot 11,305 för föregående år. Detaljerade uppgifter saknas dock från några verk, där plogar, harfvar, hästräfsor m. m. förfärdigas. Likaså äro uppgifterna för mejeriredskap så olika och artiklarne så varierande att någon enhetlig statistik härutinnan ej kan uppställas. Om man undantager separatorer och centrifuger, samt några andra specialmaskiner för mejerihandteringen torde dock de flesta hithörande artiklar, såsom kärnor, mjölkvågar, transportflaskor m. m. numera inom landet förfärdigas.

Handverksindustrin utvisar samma produktionsvärde som för föregående år, nämligen 10,301,000 mk mot 10,293,000 år 1905. Inom olika yrken har värdet endast undantagsvis förändrats, för de flesta däremot bibehållit sig mycket konstant. Största olikheten märkes inom galvaniserings- och emaljeringsverk där värdet nedgick från 582,400 mk år 1905 till 219,300 mk innevarande år, beroende af att galvaniseringsverket i Tammerfors nedlades i och med fristadsprivilegiernas afskaffande samtidigt med inskränkingen i svartsmidet såsom redan anmärkts. Förfärdigandet af orglar utvisar däremot ett ökad värde från 182,900 mk år 1905 till 306,400 mk år 1906.

Totalvärdet för senaste fem år af *metallindustrins tillverkningar* är följande:

År	bruk och svartsmidesverk	mekaniska verkstäder	handtverkerier	summa Fmk
1902	12,673,077	24,473,349	8,600,300	45,746,726
1903	10,937,016	23,261,333	8,458,200	42,656,549
1904	11,695,049	28,096,437	9,582,600	49,374,086
1905	17,260,934	34,652,989	10,293,900	62,207,823
1906	15,877,436 *)	39,120,295	10,301,000	65,298,731 *)
	68,443,512	149,604,403	47,236,000	265,283,915
medeltal	13,688,702	29,920,881	9,447,200	53,056,783

Ökningen för året utgör blott 3 % och faller helt och hållet på mekaniska verkstäderna som till och med uppväga nedgången inom bruksindustrin, där minskningen utgjort 1,515,847 mk eller 9 % af 1905 års värdebelopp.

*) Inberäknadt tillverkningsvärdet för Koskensaari.

I slutsummorna ingå statsjernvägarnes verkstäder där produktionsvärdet uppgick till följande belopp:

	1902	1903	1904	1905	1906
Fmk	4,510,987	4,088,593	4,310,853	4,624,636	4,676,833

Antalet *arbetare* inom metallindustrin var under nedannämnda år:

	vid bruk och verkstäder	vid handt- verkerier	Summa arbetare
1902	11,981	4,618	16,599
1903	12,730	4,782	17,512
1904	11,564	5,314	16,878
1905	14,630	5,089	19,719
1906	14,600 *)	5,412	20,012
	65,505	25,215	90,720
medeltal pr år	13,101	5,043	18,144

Då arbetarnes mängd vid bruk och verkstäder ökades med 27 % år 1905, har antalet däremot förblifvit oförändradt för år 1906, tydligtvis föranledt af mindre förmånliga konjunkturen för storindustrin än under närmast föregående tid. Inom handtverksindustrin märkes ett mindre tillskott, men icke af någon anmärkningsvärd betydelse. För metallindustrin i dess helhet har under senaste femårsperiod medeltalet arbetare utgjort 18,144 personer, sålunda fördelade att i periodens början antalet uppgick till 16,600 och i dess slut till 20,000 hvaraf omkring 500 voro kvinnor.

Bland *nybyggnader* under året må nämnas en ny större martinugnsanläggning än den äldre, i särskild byggnad af rymliga och bekväma proportioner vid Åminnefors bruk samt ett nytt pappersbruk vid Kauttua, hvilka inrättningar blifvit påbörjade men ej slutförda under året. Vidare en trådspiksfabrik vid Jokkis samt slutförande af en järnväg vid Strömsdal, äfvensom ombyggnad af en del af fabriken vid Sorsakoski finsmidesverk.

Kraftmaskinerna och redskapen äro i alla väsentliga delar desamma som under år 1905, så att det ej ansetts nödigt att förnya den detaljerade förteckning häröfver, hvilken ingår i statistiken för nämnda år. Någon väsentlig förändring härutinnan försiggår i allmänhet endast småningom under loppet af flere år.

Under året utfärdades 16 *mutsedlar*, hvaraf 9 för koppar-, 1 för silfver- och 1 för jernmalm samt 3 för guldförande jordlager i Lappmarken.

Öfver verksamheten vid *mynt- och kontrollverket* har direktor och underdirektor lemnat bifogade redogörelser.

*) Häri inberäknade 146 arbetare vid Koskensaari bruk i Petäjävesi socken af Vasa län, hvarom uppgifter inkommit efter tabellernas tryckning. Af dessa arbetare voro 108 manliga och 18 kvinliga fullvuxna, 5 manliga och 5 kvinliga 15—18 år, samt 6 gossar och 4 flickor under 15 år.

Exporten af jernvaror till Kejsardömet har uppgått under senaste fem år till följande belopp:

	tackjern, limit 1,500,000 pud	stångjern, tull 20 kop., limit 400,000 pud	jernvaror, tull 40 kop., limit 130,000 pud
1903	466,676	68,990	74,459
1904	623,264	74,414	106,115
1905	248,307	61,361	101,990
1906	258,495	28,837	111,697
1907	94,655	19,653	110,183

Uppgifter för år 1907 har vid tryckningens slutförande kunnat införas. Exporten af tackjern och isynnerhet stångjern har aftagit år för år och numera importeras betydliga kvantiteter valsadt jern från Kejsaredömet till Finland. Däremot har efterfrågan på limiträtt för tillverkningar af jern och andra metaller fortfarande varit synnerligen stor och ej kunnat tillgodoses ens närmelsevis med det ringa belopp, som står till förfogande. Likväl har ej hela hithörande limit kunnat uttagas i följd af exportörernes stora antal och brist i exporten till någon del hos de flesta bland dem. Helsingfors den 8 November 1907.

C. P. Solitander.

Guldvaskningen vid Ivalojoiki i Finska Lappmarken år 1906.

	Antal vaskerier	Antal vaskeri-egare och före-ståndare	Antal arbetare, alla manl.	Antal dags-verk	För-vaskad jord	Er-hållet guld	Produk-tionens värde
					m ³	gram	<i>Fmk.</i>
Uleåborgs län:							
Vid Ivalojoiki elfdal i Enare socken af finska Lappmarken	12	10	49	1,590	1,687	2,867,3 ₁	9,176
Summa för töregående år 1870	—	—	—	192,601	230,099	445,178,2	1,420,079
—1905	—	—	—	194,191	231,786	448,045,7	1,429,255

Dessutom sprängdes 135 m³ berg.

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

År	Guld		Silfver		Koppar	
	gram	värde i <i>Fmk.</i>	kg	ungefärligt värde i <i>Fmk.</i>	kg	ungefärligt värde i <i>Fmk.</i>
1897	4,593	14,697	381,19	35,000	356,273	670,000
1898	4,619	14,780	455,58	48,860	253,180	607,000
1899	2,620	8,384	244,25	26,000	224,200	598,000
1900	2,174	6,956	250,5	27,555	219,000	569,400
1901	1,974	6,316	271	27,100	283,800	638,550
1902	3,256	10,420	298	29,800	261,916	576,215
1903	2,995	9,586	328	29,520	165,848	331,696
1904	1,950	6,241	—	—	—	—
1905	925	2,960	—	—	—	—
1906	2,867	9,176	—	—	—	—

Välimäki Grufdrift i Sordavala socken, Viborgs län 1906.

Antal arbetsdagar:

i Pall	8,455
Ort	570
Schakt	379
Uppfordring	2,643
Vattenuppfordring	228
Smedja	325
Maskin	1,043
Diverse	654

Medelförtjänst per skifte:

per Borrskifte	<i>Fmf.</i> 3: 25
„ Uppfordring	„ 2: 80
„ Vattenuppfordring	„ 3: —
„ Maskin	„ 2: 25
„ Smedjan	„ 3: 20
„ Gruftimring	„ 2: 50
„ Diverse	„ 1: 85

Borrade meter:

å Pall	950,382
„ Ort	78,910
„ Schakt	50,594

Förbrukad sprängmaterial:

Dynamit	kgr. 1,314,24
Stubin	ringar 1,181
Knallar	st. 14,861
Erhållet sprängdt & uppfordradt berg	d:ton 259,444
Per kgr. dynamit erhållet spr. berg	„ 197,4
„ „ „ „ ett drifningsresultat af sträckmeter	0,526
Inalles drifvits sträckmeter	49,20
D:o sänkmeter	8,42

Grofskrädning:

Utbetalda arbetslöner	<i>Fmf.</i> 4,058: 48
Erhållet I, II, III sort & sylta	d:ton 250,460

Magnetisk Anrikning:

Förbrukad råmaterial	d:to	146,647
Erhållet concentrat	"	36,032

Antal arbetsdagar:

Maskin	374
Transport	1,144
Anrikning	1,963
Eftersyn	407
Smedja	33
Diverse	1,060
Remont	848

Medelförtjänst per skilfte:

vid anrikningen	<i>Smf.</i>	2: 40
Utbetalda arbetslöner	"	8,695: 68
Tillverkningsvärdet af concentrat	"	79,270: —

Brikettering:

Förbrukad concentrat	d:ton	28,138
Antal arbetsdagar		3,993
Förfärdigat briketter	d:ton	28,138
Tillverkningsvärdet	<i>Smf.</i>	78,786: —

Arbetare antalet under året varit, inclusive byggnads-, ackord-, gruf- & fabriksarbetare:

i medeltal per dag öfver 18 år	230
i " " " under 18 år	6
	Summa 236

Hela befolkningen vid bruket kan antagas till c:a 800 personer.

Alla arbetare hafva under årets lopp varit försäkrade uti bolaget „Kullervo“ för döds- & invaliditetsfall samt för öfvergående skada uti „Åbo Arbetareförsäkrings bolag“.

Läkare har besökt bruket hvarannan vecka under första halfva året, det sednare halfåret endast vid behof.

Arbetarenes sjukkassas behållning till 1907 är *Smf.* 9,178: 97. Behållningen har under årets lopp förminskats med *Smf.* 2,468: 41, hvilket härledde sig af strejken.

Under året har ett dödsfall inträffat tillfölje af olycksfall, förutom 6 olycksfall, som varit öfvergående, så att de skadade helt tillfrisknat.

Under årets lopp ha inga större byggnadsföretag blifvit utförda förutom att hela bruket genomgått en grundlig remont.

Vid bruket finnas:

maskiner och apparater såsom förut.

Under arbete varande grufvors djup under lufven:

Grufvan N:o III	76,35 mtr don läget	18 arbetare
” N:o VII	44,50 ” vert.	”	18 ”
” N:o VIII	57,07 ” ” ”	”	11 ”
” Central schakt.	8,4 mtr. vertikal läget.	4 ”
” Härkimäki	4 ”
			Summa 55 arbetare

Sjö- och Myrmlmstågt år 1906.

	Antal sjöar där malm hofvats	Kostnad för malmyfening och släpning	Till bruken släpad malm	Invid sjöarna kvarlämnad malm	Summa sjö och myrmlalm
		<i>Fmk.</i>	dt	dt	dt
Nylands län:					
Högfors bruk	2	2,400	1,250	—	1,250
Kuopio län:					
Kuokkaskenkoski bruk ¹⁾	6	7,399	3,222	3,984	7,206
Möhkö "	12	113,810	83,700	69,600	153,300
Jyrkkä ²⁾ "	11	7,473	8,075	31,076	39,151
Salahmi ³⁾ "	11	22,637	18,400	18,960	36,360
Strömsdal "	18	26,900	21,040	20,880	41,920
Souru (Karttula) ⁴⁾ "	9	42,362	38,328	12,550	50,878
	67	220,581	172,765	156,050	328,815 ✓
Summa	69	222,981	174,015	156,050	330,065

1) Kostnaden har utgått endast för släpning.

2) Hofvat ur 11 sjöar 1,232 $\frac{4}{6}$ m³ och släpat till bruket 807 $\frac{1}{3}$ m³ malm = 7,473 *Fmk.*

3) Däraf 10,282 *Fmk.* för upptagning, 9,495 *Fmk.* för släpning med häst och 2,860 *Fmk.* för forsling sjöledes. Malmen har antagits väga 1 ton per m³. En del af den vid sjöarne kvarblifna malmen var hofvad år 1905.

4) Af den släpade malmen voro 12,738 dt lyftade år 1905.

Anm. Vid Haapakoski och Wärtsilä har under år 1906 ingen malmyhofning egt rum.

Masugnar år 1906.

	Förbrukat				Tillverkat			
	Träkol	Ved till malmtorkning	Inhemsk maln	Utländsk maln	Gjuteri tackjern	Smides-tackjern	Gjutgods	Summa tackjern
	m ³	m ³	dt	dt	dt	dt	dt	dt
Nylands län.								
Trollshofda bruk . . .	15,966	—	—	40,700	—	20,712	—	20,712
Högfors " . . .	1,956	—	5,100	—	2,215	—	—	2,215
	17,922	—	5,100	40,700	2,215	20,712	—	22,927 ✓
Åbo län.								
Dalsbruk	29,038 ¹⁾	—	—	79,209 ²⁾	—	44,719 ³⁾	1,785	46,504
Tykö bruk	12,626	—	—	29,340	—	13,750	1,520	15,270
	41,664	—	—	108,549	—	58,469	3,305	61,774 ✓
Kuopio län.								
Wärtsilä bruk . . .	8,660	270	23,453	3,868	—	12,269	—	12,269
Möhkö " . . .	1,850	1,200	51,618	—	8,127	9,410	124	17,661
Jyrkkä " . . .	5,349	255	20,188	—	2,880	3,472	76	6,428
Salahmi " . . .	7,952	264	25,056 ⁴⁾	—	4,136	4,849	41	9,026
Strömsdals ⁵⁾ " . . .	8,931	—	29,380	—	9,750	1,305	—	11,055
Souru " . . .	13,521	858	46,617	—	6,902	10,521	88	17,511
	45,763	2,847	196,312	3,868	31,795	41,826	329	73,950 ✓
Summa	105,349	2,847	201,412	153,117	34,010	121,007	3,634	158,651

1) Däraf 2,422 dt koks.

2) Däraf 10,870 dt utländsk slagg.

3) Puddel- och martin tackjern.

4) Däraf 192 dt vällugnsslagg.

5) Malmen vid Strömsdal torkas med masungsgas.

Kalkstensförbrukning, deciton: Trollshofda 6,650; Högfors 629; Dalsbruk 10,848; Tykö 6,690; Wärtsilä 3,885; Jyrkkä 2,249; Salahmi 1,990; Strömsdal 3,525.

Masugnar år 1906.

(Tekniska uppgifter).

	Datum då ngen inblåstes	Antal blåsningsdygn	Produktion per dygn	Blåsterns ungefärliga värme	Blåsterns ungefärliga pression	Kolsätningarnas storlek	Hela analet drifna sättningar	Tackjernprocent ur malmen	Kolåtgång pr dt tackjern
			dt	°C	mm	m ³			hl
Nylands län.									
Trollshofda bruk	29/8 1905 ¹⁾	278	74,6	100	36	1,2	12,773	50,88	7,7
Högfors	12/8 1906	60	36,9	—	—	1,0	1,647	38,0	7,4
Åbo län.									
Dalsbruk	27/1 1904	361	128,6	200	20	1,2	22,186	56,3	5,7 ²⁾
Tykö bruk	7/3 1906	220	70	250	44	1,7	7,428	52,0	8,3
Kuopio län.									
Wärtsilä bruk	13/10 1906	80	153,3	300	65	1,6	5,543	44,9	7,0
Möhkö "	{ 21/7 1905 15/10 1906	169	103,7	250	82	1,5	8,138	34,0	7,0
Jyrkkä "	8/3 1906	115	56	230	48	1,0	5,349	31,8	8,3
Salahmi "	23/1 1906	127	70,9	200	55	1,3	6,116	35,9 ³⁾	8,8 ⁴⁾
Strömsdals "	1/10 1906 ⁵⁾	113	100	250	75	1,2	7,246	37,6	8,0
Souru "	24/10 1905	168	104,2	300	70	1,4	9,755	37,5	7,7

1) Trollshofda masugn nedblåst 8/7 1906 och ånyo inbläst 5/10 1906.

2) Dessutom 5,2 kg koks.

3) Ur torkad malm.

4) Inberäknadt afstybbning.

5) Strömsdals masugn däm och ånyo inbläst.

Jerntillverkningen vid härdsmidet år 1906.

	Antal arbetsdagar	Förbrukat				Tillverkat				Afränning %	Kolätgång per dt tackjern hl	
		Träkol m ³	Tackjern			Smältstycken dt	Stångjern dt	Diverse jern dt	Summa dt			
			Inhemskt dt	Utländskt dt	Skrot dt							Summa dt
			dt	dt	dt							dt
Nylands län.												
Strömfors bruk . .	90	546	600	—	262	862	—	743	—	743	11,3	7,4
Åbo län.												
Kirjakkala bruk ¹⁾ .	312	2,232	5,733	—	121	5,854	5,376	111	38	5,525	—	—
Kauttua " .	198	1,412	1,246	—	311	1,557	—	1,399	—	1,399	—	10
Norrmarks ²⁾ " .	133	780	731	—	354	1,085	—	755	168	923	11,7	8,5
	643	4,424	7,710	—	786	8,496	5,376	2,265	206	7,847	—	—
Summa	733	4,970	8,310	—	1,048	9,358	5,376	3,008	206	8,590	—	—

1) Vid Kirjakkala 2 härdar i gång; afränningen & tackjern 9⁰/₀; & smältstycken 13,8⁰/₀; kolätgången för smältstycken 4,1 hl, för stångjern 4,7 hl per 100 kg färdigt jern.

2) Antalet utsnidda smältstycken vid Norrmarks bruk utgjorde 798 st.

Jerntillverkningen vid valsverk år 1906.

a) Puddling.

	Antal arbetsdagar	Förbrukat					Tillverkat				Afrännings procent
		Bränsle		Tackjern	Tackjerns skrot	Summa tackjern	Milbars	Smält stycken	Annat puddelfjern	Summa	
		Stenkol	Ved								
		dt	m ³	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	
Nylands län.											
Fiskars bruk . . .	227 ¹⁾	560	6,740	11,006	135	11,141	—	9,567	117	9,684	13,8
Åbo län.											
Dalsbruk . . .	220	18,454	—	14,945	2,581	17,763 ²⁾	—	16,167	—	16,167	9,0
Mathildedalsbruk	28 ²⁾	—	932	697	200	897	—	818	—	818	8,9
Kuopio län.											
Wärtsilä bruk . .	937 ⁴⁾	—	16,453	23,295	—	23,295	22,362	—	—	22,362	4,0
Strömsdals „	105	—	2,336 ⁵⁾	3,020	44	3,064	—	2,623	12	2,635	14,0
Warkaus „	269	—	29,616 ⁶⁾	8,561	2,891	11,452	—	2,466 ⁷⁾	7,406 ⁸⁾	9,872	13,8
	1,311	—	48,405	34,876	2,935	37,811	22,362	5,089	7,418	34,869	—
Summa	1,786	19,014	56,077	62,524	5,851	67,618	22,362	31,641	7,535	61,538	—

1) För 3 ugnar.

2) Därav 243 dt smidjernsskrot.

3) Motsvarande 56 skift.

4) För 6 ugnar.

5) Därav 1,630 m³ gärdsel, 691 m³ ribb, 15 m³ kolved.

6) Affall.

7) Skrotstycken.

8) Råskenor.

Jerntillverkning vid valsverk år 1906.

b. Vällning och utvalsning.

	Förbrukat							Tillverkat							Återvägt	Åtbrännings %	Bränsle pr 100 kg färdigt järn
	Bränsle			Smältstycken	Millbärs	Annat järn	Summa järn	Ordinärt järn	Finjärn	Vinkelspann	Plåt	Summa					
	Ved	Träkol	Stenkol														
Nylands län.																	
Fiskars bruk	237	1,807	1,683	2,763	17,468	—	11,310	28,778	18,297	3,626	1,826	—	23,748	1,732	13,4	— ¹⁾	
Åbo län.																	
Marthildedals bruk	163 ²⁾	—	—	546	818	—	473 ³⁾	865	692	—	—	—	692	34	17,0	79 kg	
Kuopio län.																	
Wärtsilä bruk	381	10,200	—	—	—	26,742	—	26,742	21,473	—	—	—	21,473	—	16,0	—	
Strömsdals bruk	78	1,665 ⁴⁾	—	—	3,885	—	1095 ⁵⁾	3,494	2,598	—	—	—	2,598	123	25,0	0,84 m ³	
Warkaus "	2629 ⁶⁾	19,467 ⁷⁾	—	—	—	—	10,5718 ⁸⁾	10,571	3,252	675	1,072	1,533	6,532	1,955	24,3	2,5 m ³	
	721	31,332	—	—	3,385	26,742	10,680	40,807	27,323	675	1,072	1,533	30,603	1,378	—	—	
Summa	974	33,139	1,683	3,309 ⁹⁾	21,671	26,742	22,037	70,450	46,312	4,301	2,897	1,533	55,043	3,144	—	—	

1) 0,038 m³ träkol + 0,038 m³ ved + 11,48 kg stänkol. 2) Motsvarande 32 skiff. 3) Lancashirejern. 4) 1,126 m³ kolved och 539 m³ ribbved. 5) Skroffjern. 6) 3 vällningsnar. 7) Affall. 8) Därav 982 dt alkliipp & skrot, 2,443 dt skrotsstycken. 7,146 dt råskenor. Anm. Puddeljernens utvalsning för Dalsbruk angifvet vid gutfjern; beräknadt med 13 0/10 afbränning utgör beloppet 14,227 dt.

Götjersverk år 1906.

a. Smältning i martinugn.

Arbetsdygn	Förbrukat									Tillverkat			Återvägt	Åförbruknings %	
	Kalksten och dolomit	Bränsle			Jernmaln	Jern				Göt	Ståleingods	Summa			
		Torf	Ved	Stenkol		Tackjern och tackjernskrot	Smidjern och smidjernskrot	Annat jern	Summa						
															dt
Nylands l. Åminnef. br.	240	—	—	8,087	—	1,378	15,056	11,847	190 ¹⁾	27,093	25,147	8	25,155	198	5,2
Åbo län. Dalsbruk . . .	533	18,040	—	7,480	43,460 ²⁾	5,248	67,282	42,773	1,490	111,545	97,825	4,451	102,276	4,211	7,2
Kuopio län. Wärtsilä br.	180	3,964	6,000	7,855	—	1,379	20,027	19,280	444	39,751	36,708	25	36,733	—	7,6
Wasa län. Inha bruk . . .	252	—	—	—	—	400	12,560	13,480	230	26,270	24,480	40	24,520	360	5,2
Summa	1,155	22,004	6,000	23,422	43,460	8,005	114,925	87,380	2,354	204,659	184,160	4,524	188,684	—	—

¹⁾ 16,709 kg FeMn, 2,340 kg FeSiMn. ²⁾ Därpå 2,682 dt koks.
Bränsleåtgång per 100 kg götjern: Åminnefors 0,32 m³ ved; Dalsbruk 0,72 m³ ved. 40 kg stenkol, 2,6 kg koks; Wärtsilä 0,21 m³ ved och 0,16 m³ torf. Vid Inha förbrukas sågaffall.

b. Utvalsning af götjernet.

	Förbrukat			Tillverkat			Återvägt	Åförbruknings %
	Bränsle		Göt och smältor	Ordinärt jern	Plåt	Summa		
	Ved	Stenkol						
	m ³	dt	dt	dt	dt	dt		
Nylands län. Åminnefors bruk	4,313	—	20,922	15,742	1,739	17,481	—	4,31 ¹⁾
Åbo län. Dalsbruk	312	72,394	108,835 ²⁾	91,420 ³⁾	—	91,420	—	5,6
Kuopio län. Wärtsilä bruk	13,309	—	38,527 ⁴⁾	34,903	—	34,903	—	3,6
Wasa län. Inha bruk	—	—	19,130	16,620 ⁵⁾	—	16,620	—	6,4
Summa	17,934	72,394	187,414	158,685	1,739	160,424	—	—

¹⁾ 4,31 för stångjern, 3,01 för plåt ²⁾ Därpå 95,473 dt göt och 13,362 dt billets m. m.
³⁾ Därpå 57,237 dt ordinärt jern, 28,149 dt finjern och 6,034 dt vinkel-, spant-, façonjern och tråd.
⁴⁾ 7,606 dt göt och 3,921 dt billets m. m. ⁵⁾ Därpå äfven finjern.
Bränsleåtgång per 100 kg färdigt jern: Åminnefors för stångjern 0,21; för plåt 0,21; Dalsbruk 0,0032 m³ ved, 70 kg stenkol (drifkraft & vällning); Wärtsilä 0,4 m³ ved. Vid Inha förbrukas sågaffall.

Svart- och Manufaktursmide år 1906.

	Förbrukat				Tillverkat										Summa
	Bränsle		Ved	Ämnesjern och stål	Spadar, skyff- lar m. m.	Yxor och bilor	Grepar och hackor	Hästskor	Hästsöm	Smidd spik	Pressad och klippspik	Trådspik	Annat smide		
	Koks o. sten- kol	Trä- kol												m ³	
Nylands län.															
Billnäs bruk ¹⁾	24,352	329	2,276	21,252	20,000	85,000	27,000	—	—	—	—	—	30,100	16,210	
Borgå hästskofabrik ²⁾	224	—	4,400	4,018	—	—	—	38,000	—	—	—	—	—	3,800	
Fiskars bruk ³⁾	1,549	695	—	460	—	—	—	—	—	—	—	—	4,440	444	
Mariefors bruk ⁴⁾	4,120	220	—	4,764	—	5,500	2,500	—	—	—	—	—	38,420	4,642	
Strömfors bruk ⁵⁾	—	1,300	100	856	1,000	1,150	500	—	—	1,950	—	—	2,800	740	
	30,245	2,544	6,776	31,356	21,000	91,650	30,000	38,000	—	1,950	—	—	75,760	25,836	
Åbo län.															
Dalsbruk ⁶⁾	14,514	—	2,484	16,375	—	—	—	—	—	—	89,770	—	56,000	14,577	
Kirjakkala bruk ⁷⁾	180	368	—	370	260	400	—	—	—	—	—	—	2,930	359	
Kaattua bruk ⁸⁾	—	—	—	240	70	250	—	—	—	180	—	—	1,900	235	
Norrmarks bruk	—	606	—	194	—	—	—	—	—	310	—	—	1,450	176	
Loimijoki spikfabrik ⁹⁾	1,484	—	—	1,451	—	—	—	—	—	—	—	—	14,360	1,436	
	16,178	974	2,484	18,630	330	650	—	—	—	440	89,770	—	76,640	16,783	

Gjuterier år 1906.

	Förbrukat					Tillverkat				Uppgifven kokskt-gång pr dt tackjern
	Koks	Inhemskt tackjern	Utländskt tackjern	Strot-tackjern	Summa tackjern	Maskin-gjutgods	Handels-gjutgods	Diverse gjutgods	Summa	
	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	
Nylands län.										
Sandvikens skeppsdocka	266	71	697	184	952	891	—	—	891	30
G. Strömbergs mek. verkst.	49	—	420	—	420	400	—	—	400	7
Helsingfors skeppsvarf	128	—	385	211	596	359	—	20	379	—
J. D. Stenberg & Söner, mek. verkstad	130	—	830	26	856	840	—	—	840	—
John Stenbergs maskinfabr. Juho Nissinen & Söners mek. verkstad	201	—	767	787	1,554	1,013	—	—	1,013	20
Maskin och brobyggn. akt. bol. mek. verkstad	493	144	1,468	1,594	3,206	3,200	—	—	3,200	—
Borgå mek. verkstad	92	—	309	220	529	151	8	327	486	18
Fiskars bruk	355	198	1,060	1,016	2,274	915	31	1,166	2,112	15
Högfors „	3,005	1,342	17,056	20	18,418	—	17,490	—	17,490	6
	4,739	1,771	22,992	4,073	28,836	5,769	17,547	1,513	26,829	—
Åbo län.										
Akt. bol. Vulcans m. verkst.	2,340	20	1,600	—	1,620	1,600	—	—	1,600	14
Crichton & Co „ „	546	—	555	250	805	761	—	—	761	23
Åbo Jernmanuf. akt. bol. mek. verkstad	278	111	1,008	579	1,698	160	—	907	1,067	—
Björneborgs mek. verkstad	2,500	50	8,900	220	9,170	2,840	5,660	300	8,800	20
Jakobssons mek. verkstad	280	—	844	40	884	820	—	—	820	12
Dalsbruk	339	369	989	1,229	2,587	2,137	—	—	2,137	13
Mathildedals bruk	574	—	2,180	1,148	3,328	3,242	—	—	3,242	17
Tykö „	27	42	36	84	162	—	—	140	140	19
	6,884	592	16,112	3,550	20,254	11,560	5,660	1,347	18,567	—
Tavastehus län.										
Tammerfors maskinfabrik	226	—	1,395	715	2,110	1,535	383	—	1,918	11
„ mek. verkst.	920	8	2,432	2,415	4,855	4,503	—	150	4,653	19
K. F. Dunderbergs m. v.	323	—	626	160	786	390	10	298	698	32
Forssa mek. verkstad	—	200	—	297	497	—	—	450	450	—
Jokkis bruk	126	—	125	60	185	101	73	—	174	—
Nokia mek. verkstad	35	—	42	111	153	140	—	—	140	25
	1,630	208	4,620	3,758	8,586	6,669	466	898	8,033	—

	Förbrukat					Tillverkat				Uppgiften koksal- Edag pr dt tackjern
	Koks	Inhemskt tackjern	Utländskt tackjern	Skrot- tackjern	Summa tackjern	Maskin- gjutgods	Handels- gjutgods	Diverse gjutgods	Summa	
	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	
Wiborgs län.										
Wiborgs mek. verkstad	1,266	—	4,063	5,296	9,359	5,589	—	—	5,589	—
Elektricitetsaktiebolagets mek. verkstad	56	70	204	86	360	311	—	—	311	16
Willmanstrands m. verkst.	200	—	700	—	700	—	—	600	600	—
Kotka jernaktiebol. ”	1,570	100	8,240	2,030	10,370	9,450	—	—	9,450	15
Karhula mek. ”	669	301	1,966	1,181	3,448	3,279	—	—	3,279	19
	3,761	471	15,173	8,593	24,237	18,629	—	600	19,229	—
S:t Michels län.										
Haapakoski bruk	2,710	10,716	3,967	13	14,696	2,212	11,332	—	13,544	18
Lehtoniemi mek. verkstad.	135	300	50	185	535	500	—	—	500	25
	2,845	11,016	4,017	198	15,231	2,712	11,332	—	14,044	—
Kuopio län.										
Wärtsilä bruk	400	2,987	—	14	3,001	2,679	160	—	2,839	—
Strömsdals bruk	1,233	5,353	—	362	5,715	1,684	3,360	365	5,409	22
Warkaus ”	460	1,368	45	56	1,469	772	8	625	1,405	23
	2,093	9,708	45	432	10,185	5,135	3,528	990	9,653	—
Wasa län.										
Vasa mek. verkstad	242	—	1,225	—	1,225	1,200	—	—	1,200	—
Metvikens mek. verkstad	467	—	1,241	248	1,489	1,000	—	362	1,362	23
Jakobstads ” ”	336	—	1,000	150	1,150	1,050	—	—	1,050	32
Tikkakoski fabriker	30	—	135	—	135	108	—	—	108	8
Bröder Friis' mek. verkst.	800	350	1,700	—	2,050	900	300	800	2,000	20
	1,875	350	5,301	398	6,049	4,258	300	1,162	5,720	—
Uleåborgs län.										
Uleåborgs mek. verkstad	184	—	750	276	1,026	680	290	—	970	18
Bröder Friis' mek. verkst.	550	—	1,350	650	2,000	50	1,750	100	1,900	20
	734	—	2,100	926	3,026	730	2,040	100	2,870	—
Statsjernvägarnes m.v.										
i Helsingfors	1,650	1,000	3,908	—	4,908	4,500	—	—	4,500	—
i Hangö	128	349	—	123	472	459	—	—	459	—
i Kuopio	27	40	—	—	40	24	—	13	37	—
	1,805	1,389	3,908	123	5,420	4,983	—	13	4,996	—
Summa	26,336	25,505	74,268	22,051	121,824	62,445	40,873	6,623	109,941	—

Vid Mariefors messingsgjuteri förbrukades 178 dt koks, 6,820 kg koppar & messings-
skrot, 3,350 kg zink, = S:ma 10,170 kg, och tillverkades 9,570 kg metallvaror. Koksåtgång per
100 kg gjutgods 4,85 hl.

Tillverkning vid Mekaniska verkstäder år 1906.

	Ångbåtar		Lokomobil			Ångmaskiner				Af Ångmask. äro öfver 20 ehk.	Ångpannor	Arbetsmaskiner	Jordbruksredskap	Mejeriredskap	Sågverk	Kvarnverk	Öfriga större arbeten	Tillverkningsvärde
	st.	ehk.	st.	ehk.	st.	ehk.	landt-	sjö-	st.									
Nylands län.																		
Sandvikens Skeppsdocka i Helsingfors	1	120 ind.	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,850,000
H:fors stads vattenledn. i H:fors	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92,774
Helsingfors stads belysningsverk i Helsingfors	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	134,450
Strömbergs dynamomaskinfabrik i H:fors	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200,000
Grahns fabriksakt. bol. i H:fors	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	138,000
H:fors Skeppsvarf i H:fors	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	350,000
Akt. bol. J. D. Stenberg & Sön. i H:fors	—	—	—	—	2	—	320	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	259,561
J. Stenbergs maskinfabr. " 221)	—	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	548,175
Juho Nissinen & Söners mek. verkstad i H:fors	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,800
Maskin- o. brobyggn. a. b. i H:fors	1	260	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,600,000
Rob. Hubers m. v. i H:fors	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	300,000
Vesijöhto osakeyhtiö i H:fors	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	250,000
A. A. Nymans metall- o. åk-donsfabr. i H:fors	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	95,000
Waldemar Krause i H:fors	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72,000
K. A. Wigg smides- och åk-donsfabr. i H:fors	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	138,500

Borgå mek. verkstad i Borgå	2	85 ind.	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 st. jernbro i tvänne spann om sammanlagd: 31,000 kg; reparation af ångbåtar, sågverks maskiner m. m.	160,000
Fiskars i Pojo socken	—	—	—	—	—	—	—	5,717	71	—	—	—	—	—	—	—	—	4 Finsande 28,100 kg. (ångfrivet under manuf. smide), 1 st. Brinells kulprotn. maskin, 2 st. hästvandringsar, 2 st. skålmaskiner, 2 grynyverk & sikterverk; remonter och ombyggnader af egna verk.	570,000
Högfors i Pyhäjärvi socken	—	—	—	—	—	—	—	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25 Handels- och byggnadsutgods samt värmeledningar.	1,250,000
Åbo län.																			
Akt. bol. Vulcan i Åbo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Orrichton & C:o i Åbo	8	18,360 ind.	8	—	—	—	—	67,995 ind.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Åbo Jernmanuf. akt. bol. i Åbo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Björneborgs mek. verkst.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jakobssons mek. verkstad i Björneborg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Björkboda i Kimito socken	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dahlsbruk i Kimito socken	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mathildedals i Bjerno socken	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tykö i " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pihlavs mek. verkst. i Björneborgs landsf.	2	—	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tavastehus län.																			
Finlayson & C:o i T:fors	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T:fors maskinfabr. i " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
" mek. verkst. i " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Remontarbeten för sågarna 75,685 mk.																			
Remont f. egna fabriker.																			
90 st. jernv. vagnar, 1 st. hamnbygga, 1 st. värmeledning, 1 st. kologång, cisterner m. m.; reparationer.																			
10 st. lokomotiv, däraf 5 st. passagerare, 3 st. tank- och 2 st. consolidationslokomotiv; 5 st. turbiner, 3 st. rissel, 27 st. luckspel, 23 st. jernstakelar, 8 st. cisterner, jerndelar till 2 nåldammar, 12 st. sprinklers branddörrar, 1 st. luftvärnings anordning, 7 st. valsar, 2 st. cylindrar, 24 st. Wilton-patentrost anordningar, div. rörledningar, axelledningar, transmissionsioner etc. etc.																			
137,685																			
14,250,567																			

	Ångbåtar		Lokomobil		Ångmaskiner				Af Ångmask. öfver 20 ehk.	Ångpannor	Arbetsmaskiner	Jordbruksredskap	Mejeri-redskap	Sågverk	Kvarnverk	Öfriga större arbeten.	Tillverkningsvärde
	st.	ehk.	st.	ehk.	sjö-	landt-	st.	ehk.									
Dunderbergs mek. verkstad i Tammerfors	—	—	1	12	—	4	28	—	5	—	—	—	—	3	7	1 st. barkkvarn; 34,200 kg förtentna åmbaren.	325,800
Nokia i Birkkala socken	1	15 ind.	—	1 60	—	1	12	—	—	—	—	—	—	—	—	Reparationer och ombyggnad af maskinerna för fabrikenas behöf.	48,000
Forssa i Tammela "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Remonter.	31,900
Jokkis i " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Maskinremont.	10,000
Wiborgs län.																	
Wiborgs mek. verkst. i Wiborg	1	120	—	—	—	7	430	—	4	6	—	—	—	16	7	{ 5 st. patenterade matningsapparater för ramsågar. kambord, klyfsågar, 14 st. lathsågar, 11 st. kapsågar, 5 cisterner, 1 st. pappersmaskin, 1 st. cellulosa maskin, 3 st. pappersmaskinsförändringar, 2 st. raffinörer, 31 st. centr. sorterverk, 1 st. flisångare, 1 svaivelugn, 100,000 st. 3" schrapnels för snabbkjutande kanoner, 2 st. torpedolufpumpar.	2,240,154
Elektr. akt. bol. i " "	—	—	—	—	—	4	36	—	—	—	—	—	—	—	—	{ Likrikiad strömdynamomaskiner och motorer 18 st. om tills. 177 st. kilovatt; vaxelslöm-motorer, 5 st. om tills. 102 kilovatt; 14 st. transformatorer om tills. 85 st. kilovatt; finsmiden och remonter, ackumulatörer, apparatbräden, elektriska anläggningar m.m.	417,843
Grutzeit & Co i Kotka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Reparations arbeten för egna sågar och ångdåtar.	20,000
Kotka Jernaktiebolag i Kotka	2	50	1	—	1	1	250	2	6	—	—	—	—	—	—	Diverse transmissioner och maskiner för tvänne nya cellulosafabriker.	882,588
Willmanstrands mek. verkstad i Willmanstrand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Diverse arbeten.	50,000
Karhula mek. verkst. i Kymene socken	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Sågverks- och träslipermaskiner; lätta stål-schrapnellier.	765,000
S:t Michels län.																	
Lehtoniemi i Jorois socken	3	170	2	—	1	12	716	6	12	—	—	—	—	16	—	Remonter.	4,375,585
Kuopio län.																	
Wärtsilä i Tohmajärvi socken	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 st. träslipmaskiner; transmissioner; re-monter m. m.	80,000

Strömdals i Nilså socken	10	1,751 ind.	6	—	4	495 ind.	1	150	2	5	—	—	1,726	276	1 14	9 st. turbiner, 6 perthyllar, 6 klubbvredscirk-lar, 2 träsvarivar, sågaxar, lager, rem-ljud, transportörer, 1 skalmaskin, gryt-kross, handkarror, ugnsdörrar, gratkors & staket, klögr- o. gymnasstikvliker, kopie-ringspress, en ny husbehöfssåg uppställt; en ny passagerarvagn tillv. för brukets smalspåriga järnväg.	751,850
Warkans i Leppävirta	10	1,751 ind.	6	—	4	495 ind.	1	150	2	5	—	—	1,726	276	1 14	1 st. järnupräm, arbetsmaskiner för 7,180 mk, öfriga arbeten o. remonter iför 36,136 mk.	1,031,850
Wasa län.																	
Metvikens m. v. i Nikolaistad	2	160 ind.	2	29 230	—	—	5	250	3	3	—	—	—	—	3 10	Transmissioner, ångbåtsremonter och repa-tationer.	370,000
Wasa mek. v. i "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	145,000 kg jordbruksredskap, segel- och mo-forbåtar, smide för ryska armétrössen, ånghammare, pressar, fjäderhammare, bort-maskiner, reparatarbeten o. mindre maski-ner i tobaksfabrik, rör- o. plåtarbeten etc.	160,000
Jakobstads m. v. i Jakobstad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Såg- & kvarnverk, transmissioner samt re-monter.	320,000
Tikkakoski fabriker vid J. kylä	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35 st. läckta järnvägsvagnar, värmelednig-gar till kyrkor, stor häcklingsmaskin till Suomen Kõysitehdas 15,000 mk., ångkitt-lar m. m.	85,000
Bröder Friis' m. v. i G:la karleby	—	—	—	—	—	40	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	310,000
Uleåborgs län.																	
Uleåborgs mek. v. i Uleåborg	2	160 ind.	2	29 230	2	40	5	250	3	5	—	—	—	—	7 10	Diverse mindre sågar, sågverksmaskiner, 2 st. fjärrvagnar, 2 st. terpentindestillations-apparater, 1 st. mudderverksmekanism, pumpar, cisterner, remonter.	1,195,000
Bröder Friis' m. v. i Kalajoki s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gratkors, & staket 60 ton, handelsguld-gods 115 ton, järnvägsvagnsdelar 15 ton.	185,000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	345,000
61	1,490	31 109 788 23	768	132	3,240	55 168 40	11,596	364 108 93	34,443,462	—	—	—	—	—	—	—	—
20,491 ind.	—	—	8,490 ind.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Statsjärnvägnarnes mekaniska verkstäder:

i Helsingfors: Jernvägsvagnar samt remonter	950,989
i Fredriksberg: Remont af lokomotiv och jernvägsvagnar	1,494,602
i Hangö: " " " " " "	194,655
i Åbo: " " " " " "	266,362
i Wiborg: " " " " " "	1,107,755
i Knopio: Remonter samt lokomotiv, vagnar, snöplogar, ångpannor och vattenuppföringsverk äfvensom öfriga arbeten för de skilda afdelningarna	200,721
i Nikolaistad: " af lokomotiv och vagnar	215,737
i Uleåborg: " " " " " "	246,012
Summa för privata och statens verkstäder	4,676,883
Summa för privata och statens verkstäder	39,120,295

	<i>Fm.</i>	Summa <i>Fm.</i>
Pernå härad:		
I Strömfors socken: Strömfors bruk, Ahlströms arfv., disp. Paul Pettersson		78,500
Summa för 26 verk i Nylands län		18,585,437
Sjömalm för Högfors bruk ur 2 sjöar		2,400
Summa för Nylands län		18,587,837
Åbo och Björneborgs län.		
Åbo stad:		
Aktiebolaget Vulcans mek. verkstad, disp. Cesar Holmström	2,600,000	
Crichton & Co mek verkstad, Akt. bolag, disp. K. Björkstén	7,248,455	
Åbo Jernmanuf. akt. bol. mek. verkstad, disp. grefve Aug. C:son Armfelt	1,700,000	
Statsjernvägarnes mek. verkstad, disp. Gust. W. Sundblad	266,362	11,814,817
Björneborgs stad:		
Björneborgs mek. verkstad, W. Rosenlew & Co, disp. F. A. Blomqvist Jakobssons " " ägare I. Seppä, disp. K. F. Jakobsson	1,200,000 165,000	1,365,000
Halikko härad:		
I Kimito socken: Björkboda bruk, Aktiebolag, disp. Axel Frisk	290,000	
I " " Dalsbruk, " " disp. Herman Norrmén	3,000,000	
I Bjernå " Mathildedals " " " Edv. Frisk	599,406	
I " " Tykö " " " Aug. Carlborg	242,000	
I " " Kirjakkala " " " D:o	112,000	4,243,406
Ufsby härad:		
I Ufsby socken: Kaüttua bruk, Firman A. Ahlström, disp. Herman Lindgren	50,000	
I Ufsby socken: Norrmarks bruk, Firman A. Ahlström, disp. V. Mäkelä	29,000	
I Björneborgs lfs.: Pihlava mek. verkstad, Firman A. Ahlström	137,685	216,685
Loimijoki härad:		
I Loimijoki socken: Loimijoki och Vesikoski spikfabriker, Akt. bol. Ferraria, disp. A. Andresen		107,806
Summa för 15 verk i Åbo län		17,747,714
Tavastehus län.		
Tammerfors stad:		
Aktiebolaget Ferrarias Spikfabrik, disp. A. Andresén	835,632	
Finlayson & Co mek. verkstad ¹⁾ disp. H. Lüders	200,000	
Finska sågbladfabriks akt. bolaget, disp. A. H. L. Gyllenberg	114,244	
Tammerfors Maskinfabrik, O. Y. Sommers, af Hallström & Waldens disp. J. Grönblom	595,000	

¹⁾ Remontverkstad för bomullspinneri.

	<i>Fmg.</i>	Summa <i>Fmg.</i>
Tammerfors mek. verkstad, T:fors linne o. jernmanuf. aktiebolag, verkst. direktör Volter Ramsay	1,550,000	
K. F. Dunderbergs mek. verkstad, ägaren disp.	325,300	
Ratina fabriker, Aktiebolag, disp. O. A. Kyander	120,000	
Tampereen Naulatehdas, disp. Fr. S. Villgren	96,378	3,836,554
Birkkala härad:		
I Birkkala socken: Nokia Mek. verkst. ¹⁾ , Aktieb., disp. G. Fogelholm		48,000
Tammela härad:		
I Tammela socken: Forssa mek. verkstad ²⁾ , Akt. bol. disp. frih. K. E. Palmén	31,900	
I Jokkis kapell.: Jokkis bruk, Aktiebolag, disp. Jakob Estlander	1,024,970	1,056,870
Summa för 11 verk i Tavastehus län		4,941,424
Viborgs län.		
Viborgs stad:		
Wiborgs mek. verkstads Aktiebolag, disp. Fritz Müller	2,240,154	
Elektricitets aktiebolagets mek. verkstad, disp. C. Wahl	417,843	
Statsjernvägarnes mek. verkstad, disp. A. Madsén	1,107,754	3,765,751
Willmanstrands stad:		
Willmanstrands mek. verkstad, ägare och disp. E. G. Forssell		50,000
Kotka stad:		
Gutzeit & C:s mek. verkstad, ³⁾ disp. Chr. Holst & A. Gullichsen	20,000	
Kotka Jernaktiebolag, disp. Conr. Lönnström	882,588	902,588
Kymmene härad:		
I Kymmene socken: Karhula mek. verkstad, Karhula O. Y., disp. J. A. Silander		765,000
Stranda härad:		
I Wiborgs socken: Pero Spikfabrik, A. W. Berg, disp. K. Berg		400,000
Sordavala härad:		
I Sordavala socken: Wälimäki jerngrufvor, Putiloffska bruks a. b.		78,786
Summa för 9 verk i Wiborgs län		5,962,125

¹⁾ Remontverkstad för pappersbruk.
²⁾ " " bomullspinneri.
³⁾ " " sågverk.

	<i>Fmf.</i>	Summa <i>Fmf.</i>
S:t Michels län.		
Jokkas härad:		
I Picksämäki socken: Haapakoski bruk, Aktiebolag, disp. L. Wasenius		270,000
Rantasalmi härad:		
I Jorois socken: Lehtoniemi mek. verkstad, ägare och disp. Carolus Wrede		480,000
Summa för 2 verk i S:t Michels län		750,000
Kuopio län.		
Kuopio stad:		
Statsjernvägarnes mek. verkstad, disp. P. A. Malm		200,721
Pielisjärvi härad:		
I Nurmes socken: Kuokkastenkoski bruk, Akt. bol. Pankakoski, disp. John Ericson ¹⁾		
Ilomants härad:		
I Tohmajärvi socken: Wärtsilä bruk, Aktiebolag, disp. Fr. Sohlberg	1,800,000	
I Ilomants socken: Möhkö bruk, Wästsilä, a. b., disp. Aksel Berner	117,000	1,917,000
Idensalmi härad:		
I Idensalmi socken: Jyrkkä bruk, Paul Wahl & C:o, disp. H. M. Lindgren	55,000	
I Idensalmi socken: Salahmi bruk, Paul Wahl & C:o, disp. Chr. Husgafvel	75,767	
I Nilsjä socken: Strömsdals bruk, ägare friherre Anton v. Alfthan, disp. Ludv. Math. Ottelin	399,800	530,567
Kuopio härad:		
I Karttula socken: Souru bruk, äg. I. Löf, disp. N. W. Forelius		175,000
Rautalampi härad:		
I Leppävirta socken: Varkaus bruk, P. Wahl & C:o, disp. Alex. och William Wahl	969,991	
I Leppävirta socken: Sorsakoski finsmidfabrik, äg. Hackman & C:o, disp. G. Favre	275,000	1,244,991
Summa för 9 verk i Kuopio län		4,068,279
Sjömalm för 7 bruk ur 67 sjöar		220,581
Summa för Kuopio län		4 288,860

1) Vid Kuokkastenkoski ingen tillv., endast malmtägt.

	<i>Fmg.</i>	Summa <i>Fmg.</i>
Wasa län.		
Nikolaistad:		
Metvikens mek. verkstad, Aktiebolag, disp. A. Wessberg	370,000	745,736
Wasa " " äg. & disp. J. E. Salin	160,000	
Statsjernvägarne mek. verkstad, disp. C. W. Winsten	215,736	
Gamlakarleby:		
Bröder Friis' mek. verkstad, äg. & disp. Thomas Pohjanpalo . . .		310,000
Jakobstad:		
Jakobstads mek. verkstad, äg. Birger Serlachius, disp. Gunnar Eklund		320,000
Korsholms härad:		
I Orismala socken: Orisbergs bruk, äg. Edv. Björkenheim		1,500
Kuortane härad:		
I Etseri socken: Inha bruk, äg. & disp. A. N:son Keirkner		575,000
Laukkas härad:		
I Jyväskylä socken: Tikkakoski fabriker, äg. & disp. M. Stenij . .		35,000
Summa för 8 verk i Wasa län		1,987,236
Uleåborgs län.		
Uleåborgs stad:		
Uleåborgs mek. verkstad, Aktiebolag, disp. G. A. Vestersträhle . .	160,000	406,012
Statsjernvägarne mek. verkstad, disp. Jul. Almberg	246,012	
Salo härad:		
I Kalajoki socken: Bröder Friis' mek. verkstad., disp. Johan Pohjanpalo		185,000
Lappmarkens härad:		
I Enare socken: 11 vaskerier		9,174
Summa för 3 verk och 11 vaskerier i Uleåborgs län		600,186
Summa produktionsvärde för 76 privatverk, 7 statsverk och 11 vaskerier		54,865,382

Anm. Tilly. värdet för alla inrättningar (valsverk, mek. verkstad, såg, tegelbruk, kvarnar) vid Varkaus bruk uppgick till *Fmg.* 2,250,461: —.

**Antal arbetare vid bergverk, bruk och mekaniska verkstäder
år 1906.**

	Öfver 18 år		15—18 år		Under 15 år	Summa	Af arbetarne äro kvinor	Hela befolkningen vid verket upp- gick till
	Finner	Utlänningar	Finner	Utlänningar	Finner			
Nylands län.								
Sandvikens Skepsdocka	794	18	53	—	8	873	—	873
H.fors stads belysn. verks mek. verk- stad	28	—	—	—	—	28	—	28
H.fors stads Vattenl. mek. verkstad	35	—	—	—	—	35	—	35
Strömbergs mek. verkstad	58	—	12	—	—	70	—	70
Grahns Fabriksaktiebolag	31	—	1	—	—	34	—	41
Helsingfors Skeppsvarf	63	1	3	—	—	73	—	73
Akt. bol. Stenberg & Söners mek. verkstad	180	—	19	—	—	199	—	240
John Stenbergs maskinfabrik	102	—	6	—	—	108	—	108
Juho Nissinen & Söners mek. verkst.	3	—	—	—	—	3	—	3
Maskin- o. brobyggn. akt. bol. mek. verkstad	1,205	—	65	—	—	1,270	20	1,270
Hubers mek. verkstad	70	—	—	—	—	70	—	70
A. B. Vesijohto O. Y.	40	—	—	—	—	40	—	40
Valdemar Krause	32	—	2	—	—	34	—	34
K. A. Wigg	32	—	—	—	—	32	—	32
A. A. Nyman	27	—	3	—	—	30	—	30
Borgå mek. verkstad	71	—	9	—	—	80	—	80
Borgå hästskofabrik	17	—	15	—	5	37	—	37
Billnäs bruk	422	28	28	1	11	490	12	1,300
Fiskars "	230	2	29	1	15	277	5	1,200
Trollshofda bruk	18	—	1	—	—	19	—	201
Aminnefors "	60	5	2	—	—	67	—	288
Högfors "	223	—	37	—	20	280	—	940
Mariefors "	115	10	13	—	6	144	16	370
Strömfors "	31	4	1	—	—	36	—	400
Jernvägsverkstaden i Helsingfors	712	—	17	—	—	729	—	763
" i Hangö	71	—	2	—	—	73	—	73
	4,678	68	318	2	65	5,131	53	8,599
Åbo län.								
Aktiebol. Vulkans mek. verkstad	667	—	—	—	—	667	—	667
Crichton & Oros "	605	4	44	—	—	653	—	653
Åbo Jernmanuf. bol. mek. "	330	—	17	—	3	350	30	350
Björneborgs " "	387	1	12	—	—	400	—	400
Jakobssons " "	47	—	4	—	—	51	—	57
Björkboda bruk	56	7	9	1	—	73	4	260
Dalsbruk	539	13	44	2	14	662	11	1,800
Mathildedals bruk	104	3	11	—	2	120	—	450
Tykö "	78	—	6	—	—	84	—	518
Kirjakkala "	25	—	—	—	—	25	—	200
Kauntua "	16	—	—	—	—	16	—	170
Norrmarks "	9	—	—	—	—	9	—	214
Pihlava mek. verkstad	82	—	2	—	—	84	—	84
Loimijoki och Vesikoski Spikfabrik .	39	2	1	—	—	42	—	42
Jernvägsverkstaden i Åbo	120	1	4	—	—	125	—	125
	3,154	31	154	3	19	3,361	45	5,990

	Öfver 18 år		15—18 år		Under 15 år	Summa	Af arbetarne äro kvinnor	Hela befolkningen vid verket npp-gick till
	Finnar	Utlänningar	Finnar	Utlänningar	Finnar			
Tavastehus län.								
Akt. bolaget Ferrara	131	4	9	1	—	145	24	145
Finlayson & C:os mek. verkstad	52	—	3	—	—	55	—	55
Finska Sägbladsfabriken	21	2	3	—	3	29	—	29
Tammerfors Maskinfabrik	124	—	13	—	1	138	—	138
mek. verkstad	373	1	40	—	2	416	—	479
K. F. Dunderbergs mek. verkstad	79	—	10	—	—	89	4	98
Ratina fabriker	19	—	5	—	—	24	—	24
M. S. Willgrens Spikfabrik	9	—	—	—	—	9	1	9
Nokia mek. verkstad	25	—	2	—	—	27	—	27
Forssa " "	30	—	2	—	—	32	—	32
Jokkis bruk	93	11	23	1	2	130	27	450
	956	18	110	2	8	1,094	56	1,486
Wiborgs län.								
Wiborgs mek. verkstad	450	—	—	—	—	450	—	450
Elektr. Akt. bol. mek. verkstad	76	—	1	—	—	77	—	98
Willmanstrands " "	30	—	—	—	—	30	—	30
Gotzeit & C:os " "	15	—	—	—	—	15	—	1,073
Kotka Jernakt. bolag	203	—	19	—	—	222	—	222
Karhula mek. verkstad	164	3	6	2	5	180	2	500
Pero spikfabrik	47	2	3	—	—	52	3	80
Wälämäki jerngrufvor	230	—	6	—	—	236	—	800
Jernvägsverkstaden i Wiborg	379	—	11	—	—	390	—	390
	1,594	5	46	2	5	1,652	5	3,643
S:t Michels län.								
Haapakoski bruk	84	—	13	—	—	97	—	300
Lehtoniemi mek. verkstad	175	—	15	—	—	190	—	380
	259	—	28	—	—	287	—	680
Kuopio län.								
Wärtsilä bruk	330	—	20	—	—	350	14	1,050
Möhkö "	75	—	2	—	—	77	—	480
Jyrkkä "	19	—	2	—	—	21	—	120
Salahmi "	65	—	4	2	—	71	4	301
Strömsdals "	442	2	19	—	5	468	15	800
Souru "	93	—	3	—	—	96	3	320
Varkaus "	756	—	51	—	—	807	18	2,000
Sorsakoski "	89	4	15	—	2	110	14	323
Jernvägsverkstaden i Kuopio	79	—	5	—	—	84	—	84
	1,948	6	121	2	7	2,084	68	5,478

	Öfver 18 år		15—18 år		Under 15 år	Summa	Af arbetarne äro kvinnor	Hela befolkningen vid verket upptäck till
	Finnar	Utlänningar	Finnar	Utlänningar	Finnar			
Wasa län.								
Metvikens mekaniska verkstad . . .	75	—	7	—	—	82	—	88
Wasa " " . . .	46	—	4	—	—	50	—	50
Jakobstads " " . . .	95	—	25	—	—	120	—	120
Bröder Friis' " " . . .	70	—	15	—	—	85	—	215
Orisbergs bruk . . .	2	—	—	—	—	2	—	—
Inha " " . . .	79	7	9	2	—	97	2	350
Tikkakoski fabriker . . .	30	—	—	—	—	30	—	30
Jernvägsverkstaden i Nikolaistad . . .	78	—	6	—	—	84	—	84
	475	7	66	2	—	550	2	937
Uleåborgs län.								
Uleåborgs mekaniska verkstad . . .	50	—	10	—	—	60	—	60
Bröder Friis' " " . . .	30	—	20	—	—	50	—	185
Vid guldvaskerierna i Enare . . .	49	—	—	—	—	49	—	49
Jernvägsverkstaden i Uleåborg . . .	127	—	9	—	—	136	—	186
	256	—	39	—	—	295	—	430
Summa	13,320	185	882	13	104	14,454	229	27,243
Häraf belöpa sig & statsjernv. verkst.	1,566	1	54	—	—	1,621	—	1,655

Anm. Arbetspersonalen hos Gutzzeit & C:o i Kotka utgjorde 587 pers. incl. sågarbetarne.

Vid Koskensaari bruk torde verksamheten för året varit delvis instäld, hvarföre uppgift saknas & verkets arbetspersonal.

S:t Michels län.	
Lehtoniemi mek. verkstad	7 st., hvaraf ett förosakade skadadt öga; de öfriga öfvergående.
Kuopio län.	
Värtsilt bruk	Endast mindre betydande.
Salahmi "	En arb. skadat sig vid masugns hissen, men är återställd.
Strömsdals "	Mindre, öfvergående skador.
Wasa län.	
Metvikens mek. verkstad	Några mindre, öfvergående skador.
Inha bruk	" " " finger- & fotskador.
Uleåborgs län.	
Uleåborgs mek. verkstad	5 st. mindre, öfvergående.
Statsjernvägarnes m. verk.	
i Helsingfors	5 st. olycksfall.
i Fredriksberg	9 st. " "
i Hangö	1 arb. skadat v. ringfingret i bormaskin, men tillfrisknat.
i Wiborg	7 st. olycksfall.
i Nikolaistad	1 timmerman förlorade sista leden af venstra tummen.

Således c:a 400 olycksfall, däraf 35 medfört invaliditet och 2 död.

Utförda nybyggnader vid bruk och mekaniska verkstäder år 1906.

Nylands län.	
Sandvikens Skeppsdocka	Ett trämagasin på slipen.
Strömbergs dynamosmaskinfabrik .	En tillbyggnad i tvänne våningar, ett rum i vardera.
J. D. Stenberg & Söners mek. verkstad	Slip; ny kaj påbörjad.
Maskin- och Brobyggn. Akt. bol.	Diverse kompletteringsarbeten i ny kontorsbyggnad.
Billnäs bruk	En större samlingslokal för arb. samt en småskolehusbyggnad.
Trollshofda "	2 st. kolugnar nybyggda.
Aminnefors "	Under förlidet år påbörjade ombyggnader slutförts; ny martinugn påbörjad.
Högfors "	Elevator för gjuteriet.
Mariefors "	Sliphus.
Åbo län.	
Akt bol. Vulkans mek. verkstad	En byggnad, inrymmande stall, bostad f. kusken, källare m. m.
Dalsbruk	En arbetarebostad.
Mathildedals bruk	Ett bönehus, en tvättstuga för arbetarena, ett svinhus för arbetarens svin.
Tykö "	Dammanläggning af en 20 ehk turbin vid redskapsverkstaden.
Kirjakkala "	Kvarnen ombyggd och försedd med en 20 hk turbin, 3 par stenar, gryn- och siktverk.
Kauttua "	Påbörjats ett pappersbruk.
Tavastehus län.	
Tammerfors mek. verkstad	Nytt ångmaskinsrum.
Jokkis bruk	Trädspikfabrik och såg.
Wiborgs län.	
Elektricitets akt. bol. mek. verkst.	Ett pannrum.
Karhula mek. verkstad	Ny elektr. drifkraft från nyanlagda kraftstationen vid Högfors.
S:t Michels län.	
Haapakoski bruk	En arbetarebostad om 6 rum med förstugor, under arbete, ett större magasin för gjutgods.
Kuopio län.	
Kuokkastenkoski bruk	En hyfvelmaskin för trä installerad.
Salahmi "	I mjölkvarnen insatts ny turbin i st. f. gamla vattenhjulet, jämte sädesrensningmaskin och elevator, samt ny tillloppsränna blifvit byggd.

Strömsdals bruk	Jernvägsbyggnaden slutförd. En liten enramig såg med cirkel uppförd. En stor församlingslokal jemte några mindre bostäder byggda samt andra förlängda. Tvänne kolugnar änyo uppförda.
Souru "	Två kolugnar och en liten lodja nybyggda, samt en strandbrygga och två kolskjul.
Varkaus "	Större festsalslokal under arbete.
Sorsakoski "	Ombyggnad af nedre fabriken från trä till sten; ny damm, räna och turbin vid nedre fabriken; ny damm vid öfre fabriken under byggnad; en arbetarbostad om 6 lokaler.
Wasa län.	
Metvikens mek. verkstad	En mindre rullslip för båtar ända till 100 fots längd.
Jakobstads " "	Magasin och kontorsbyggnad. Aduseringsverk (igångsättes 1 maj 1907).
Bröder Friis' mek. verkstad	Ny badstuga åt arbetarne; oljemagasin; en skolbyggnad grundlagd.
Tikkakoski fabriker	En elektrisk kraftöfverföring anlagd, generatoren om 100 hk drifves af en vattenturbin på ett afstånd af 1,260 meter från fabriken; strömmen 2,000 volt trefas vaxelström; tillsvidare endast 1 motor om 40 hk använd.
Statsjernvägarnes m. verk.	
i Kuopio	Tillbyggnad till verkstaden och förrådskontoret; samt en askugn i lokomotivstallet.

Arbetarekassor vid bruk och verkstäder år 1906.

	Fattigkassa	Sjukkassa	Sparkassa	Skolkassa
	<i>Fmk.</i>	<i>Fmk.</i>	<i>Fmk.</i>	<i>Fmk.</i>
Nylands län.				
Sandvikens Skeppsdocka	—	13,200	—	—
H:fors stads belysningsverk	—	—	—	—
J. D. Stenberg & Söners mek. verkstad	—	1,178	—	—
Maskin- och brobyggnads aktie bolaget	12,500 ¹⁾	—	17,565 ²⁾	—
Billnäs bruk	1,864	6,643	—	2,105
Fiskars "	—	30,415	—	—
Trollshofda "	—	—	—	2,261
Högfors "	—	14,500	—	1,223
Mariefors "	—	800	—	—
Strömfors "	10,000	2,600	—	—
	24,364	69,336	17,565	5,589
Åbo län.				
Åbo Jernmanuf. akt. bol. mek. verkstad	—	16,750	—	—
Björkboda bruk	—	1,000	—	—
Dalsbruk	19,746 ³⁾	33,884	11,761	10,000
Mathildedals bruk	—	5,999	—	1,071
Tykö "	—	2,500	—	—
Norrmarks "	24,360 ⁴⁾	—	—	—
	44,106	40,133	11,761	11,071
Tavastehus län.				
Tammerfors mek. verkstad	60,778 ⁵⁾	10,798	—	—
K. F. Dunderbergs mek. verkstad	—	297	—	—
Jokkis bruk	—	6,313	—	—
	60,778	17,408	—	—
Viborgs län.				
Välimäki jerngrufvor	—	9,179	—	—
S:t Michels län.				
Lehtoniemi mek. verkstad	—	1,668	—	—

	Fattigkassa	Sjukkassa	Sparkassa	Skolkassa
	<i>Fr.</i>	<i>Fr.</i>	<i>Fr.</i>	<i>Fr.</i>
Kuopio län.				
Sorsakoski finsmidesfabrik	—	3,412	—	—
Värtsilä bruk	9,204	7,404	33,043	—
Möhkö "	—	1,415	11,862	1,026
Strömsdals "	—	6,800	—	4,200
Souru "	2,000	—	—	—
Varkaus "	12,043	38,916	—	—
	23,247	57,947	44,405	5,226
Wasa län.				
Bröder Friis' mek. verkstad	—	2,000	—	—
Inha bruk	—	400	—	—
	—	2,400	—	—
Uleåborgs län.				
Uleåborgs mek. verkstad	—	3,836	—	—
Statsjernvägarnes mek. verk.				
i Helsingfors	—	26,155	—	—
i Wiborg	—	7,550	—	—
i Kuopio ⁵⁾	—	908	—	—
	—	34,613	—	—
Summa	152,495	236,520	73,731	21,886

1) Pensions- och understöds-kassa.

2) För arbetareändamål.

3) Pensionskassa.

4) Där af 20,000 *Fr.* A. & E. Ahlströms fond.

5) Filial till kassan i H:fors.

Öfversigt, länsvis, af verkstads och bruksindustrin i städerna och på landsbygden år 1906.

		I städerna			På landsbygden			Summa		
		Antal arbetsställen	Antal arbetare	Tillverkningsvärde	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Tillverkningsvärde	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Tillverkningsvärde
				<i>Frk.</i>			<i>Frk.</i>			<i>Frk.</i>
Nylands län	18	3,781	10,825,505	8	1,350	7,759,932	26	5,131	18,585,437	
Åbo "	6	2,246	13,179,817	9	1,115	4,567,897	15	3,361	17,747,714	
Tavastehus "	8	905	3,836,554	3	189	1,101,870	11	1,094	4,941,424	
Wiborgs "	6	1,184	4,718,389	3	468	1,243,786	9	1,652	5,962,125	
S:t Michels "	—	—	—	2	287	750,000	2	287	750,000	
Kuopio "	1	84	200,721	8	2,000	3,867,558	9	2,084	4,068,279	
Wasa "	5	421	1,375,736	3	129	611,500	8	550	1,987,236	
Uleåborgs "	2	196	406,012	12	99	194,174	14	295	600,186	
Summa	46	8,817	34,542,684	48	5,637	20,099,717	94	14,454	54,642,401	

Sjömalmstågt 222,981

Summa 54,865,382

I städer och köpingar	Guld- och silfverarbetare			Gelbgjuterier			Förgylln.-försilfr.- och förnickl.-fabriker			Galvaniserings- och emaljering-fabriker			Bleck- och plåt-slagerier			Filhuggerier		
	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde
Nylands län.																		
Helsingfors	8	97	253,100	2	3	6,000	4	26	75,300	—	—	—	12	292	820,500	—	—	—
Borgå	2	13	26,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	19	44,000	—	—	—
Lovisa	1	3	6,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	10	7,000	—	—	—
Ekenäs	1	1	2,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	10	13,200	—	—	—
Hangö	2	6	14,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	10	21,000	—	—	—
Åbo län.																		
Åbo	7	95	321,300	2	2	2,600	2	12	87,000	—	—	—	10	73	139,600	1	1	600
Björneborg	2	14	43,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	24	31,000	1	2	600
Raumo	3	5	16,500	1	1	400	—	—	—	—	—	—	3	5	14,400	—	—	—
Nystad	1	3	8,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	12,600	—	—	—
Nådendal	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mariehamn	1	2	16,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ikalis	1	2	1,700	1	2	2,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Salo	2	2	8,900	1	1	700	—	—	—	—	—	—	3	16	24,200	—	—	—
T:hus län.																		
Tavastehus	2	9	10,500	1	3	1,500	—	—	—	—	—	—	1	1	500	—	—	—
Tammerfors	6	34	95,800	4	27	38,400	1	1	4,000	—	—	—	4	12	14,900	1	2	1,500
Lahtis	3	8	30,900	1	1	1,000	—	—	—	—	—	—	1	17	43,100	—	—	—
Wiborgs län.																		
Wiborg	6	35	113,700	—	—	—	1	5	14,800	1	30	74,300	5	50	118,800	—	—	—
Fredrikshamn	1	2	6,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	22	28,300	—	—	—
Kotka	2	7	7,600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	34,300	—	—	—
Willmanstrand	1	1	6,600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	3,500	—	—	—
Keksholm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	3,500	—	—	—
Sordavala	2	6	18,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	3,800	—	—	—
S:t Michels l.																		
S:t Michel	3	6	19,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	18,200	—	—	—
Heinola	1	2	2,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	5,000	—	—	—
Nyslott	2	4	11,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	700	—	—	—
Kuopio län.																		
Kuopio	4	17	40,100	1	1	1,000	1	1	1,800	—	—	—	5	27	44,400	—	—	—
Joensuu	2	6	13,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	4,700	—	—	—
Iisalmi	1	1	2,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	6,200	—	—	—
Nurmes	1	2	5,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Wasa län.																		
Nikolaistad	4	16	53,800	—	—	—	1	1	1,800	—	—	—	6	22	40,300	—	—	—
Kaskö	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kristinestad	3	7	18,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	5,500	—	—	—
Nykarleby	1	2	3,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	16,000	1	4	7,600
Jakobstad	2	5	21,200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	3,000	—	—	—
Gamlakarleby	3	3	10,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	6	6,300	—	—	—
Jyväskylä	2	6	24,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uleåborgs län.																		
Uleåborg	1	19	79,500	1	35	85,000	—	—	—	1	60	145,000	3	16	39,400	—	—	—
Brahestad	1	1	2,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kajana	2	3	4,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	5,200	—	—	—
Torneå	2	3	8,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kemi	1	3	10,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	11,000	—	—	—

I städer och köpingar	Nål- o. fiskredskapsfabriker			Varf		Urnakerier			Orgelbyggerier			Fabrik för Musikinstrument		Optisk och mek. verkstad			Elektriska affärer				
	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde			
Nylands län.																					
Helsingfors . . .	—	—	—	1	35	57,500	23	56	64,100	—	—	—	2	11	21,900	6	39	80,000	4	113	723,200
Borgå	—	—	—	—	—	—	4	6	12,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lovisa	—	—	—	—	—	—	2	3	2,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ekenäs	—	—	—	—	—	—	3	4	4,600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hangö	—	—	—	—	—	—	3	6	3,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Åbo län.																					
Åbo	1	16	14,500	1	78	148,000	14	30	45,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	4,000
Björneborg . . .	—	—	—	—	—	—	5	10	11,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Raumo	—	—	—	—	—	—	2	3	5,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nystad	—	—	—	1	10	25,000	2	4	9,500	1	5	14,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nådendal	1	2	2,000	1	8	15,000	2	3	4,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mariehamn	—	—	—	—	—	—	1	1	1,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ikalis	—	—	—	—	—	—	1	1	1,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Salö	—	—	—	—	—	—	3	3	3,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T:hus län.																					
Tavastehus	—	—	—	—	—	—	2	10	9,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tammerfors	—	—	—	—	—	—	10	36	83,300	2	14	29,800	—	—	—	—	—	—	2	10	55,000
Lahtis	—	—	—	—	—	—	4	5	14,500	2	24	97,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Wiborgs län.																					
Wiborg	—	—	—	—	—	—	9	33	43,500	—	—	—	1	1	1,200	2	5	10,300	1	2	5,500
Fredrikshamn . . .	—	—	—	—	—	—	2	4	2,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kotka	—	—	—	—	—	—	4	6	7,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Willmanstrand . .	—	—	—	—	—	—	3	7	13,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Keksholm	—	—	—	—	—	—	2	3	5,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sordavala	—	—	—	—	—	—	3	4	7,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S:t Michels l.																					
S:t Michel	—	—	—	—	—	—	2	9	6,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Heinola	—	—	—	—	—	—	3	3	9,600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nyslott	—	—	—	—	—	—	3	5	6,200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kuopio län.																					
Kuopio	—	—	—	—	—	—	6	13	35,300	—	—	—	—	—	—	1	1	3,600	1	2	4,400
Joensuu	—	—	—	—	—	—	4	5	5,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Iisalmi	—	—	—	—	—	—	3	5	7,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nurmes	—	—	—	—	—	—	1	2	1,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Wasa län.																					
Nikolaistad	—	—	—	—	—	—	6	19	40,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8	40,000
Kaskö	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kristinestad	—	—	—	—	—	—	3	5	6,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nykarleby	—	—	—	—	—	—	3	3	1,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jakobstad	—	—	—	—	—	—	3	6	7,600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gamlakarleby . . .	—	—	—	—	—	—	2	5	1,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jyväskylä	—	—	—	—	—	—	2	6	10,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uleåborgs län.																					
Uleåborg	—	—	—	—	—	—	4	15	14,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brahestad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kajana	1	—	5,300	—	—	—	2	2	5,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Torneå	—	—	—	—	—	—	1	1	1,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kemi	—	—	—	—	—	—	2	4	5,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summa	3	18	21,800	4	131	245,500	154	346	521,900	5	43	140,900	3	12	23,100	9	45	93,900	10	139	832,100

På landsbygden		Grof- och finsniden			Kopparslagerier			Guld- och silf- verarbetare			Gelbgjutier			Bleck- och plåtslagerier			
		Arbetsställen	Arbetare	Produktions- värde	Arbetsställen	Arbetare	Produktions- värde	Arbetsställen	Arbetare	Produktions- värde	Arbetsställen	Arbetare	Produktions- värde	Arbetsställen	Arbetare	Produktions- värde	
Nylands l.	Raseborgs härad	27	37	21,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Lojo	9	17	13,600	—	—	—	1	1	2,100	1	3	2,900	2	4	9,800	
	Helsinge	6	10	11,700	1	3	2,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Perno	10	13	11,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	11,400	
Åbo l.	Masku	20	29	25,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	500	
	Loimijoki	15	30	33,900	1	4	10,800	—	—	—	—	—	—	1	1	2,500	
	Tyrvis	8	9	7,400	3	6	10,200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Ikalis	—	—	—	1	2	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Ulfaby	32	60	40,700	2	3	3,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Halikko	16	34	31,600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	9	19,000	
	Piikkis	13	61	70,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Virmo	5	7	7,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Vehmo	8	9	8,600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Åland	1	2	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1,700		
Tavastohus l.	Ruovesi	6	10	3,200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Birkkala	19	35	27,100	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	5,500	—	
	Tammela	9	16	13,100	—	—	—	1	3	6,300	—	—	—	2	5	7,000	
	Hauho	21	46	37,100	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8	13,000	2	5
	Jämsä	15	16	10,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Hollola	7	32	46,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	3,000	
Wiborgs l.	Stranda	52	83	90,800	1	3	4,500	—	—	—	—	—	—	1	1	700	
	Kymmene	63	96	65,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Lappvesi	17	21	11,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	11,600	
	Jääskis	38	48	33,200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Äyräpää	213	369	206,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	16	34,500	
	Keksholms	11	16	14,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Kronoborgs	3	3	2,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1,800	
	Sordavala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Salmis	17	18	25,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
S:t Mich. l.	Heinola	4	38	30,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2,500	
	S:t Michels	8	13	13,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Jockas	14	20	21,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Rantasalmi	20	33	26,200	—	—	—	1	1	600	—	—	—	1	1	500	
Kuopio l.	Pielisjärvi	13	24	17,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1,000	
	Ilomants	6	14	8,500	1	2	2,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Libelits	15	31	29,800	4	7	16,000	—	—	—	2	3	2,200	—	—	—	
	Iisalmi	4	7	6,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	6	4,100	
	Kuopio	1	1	900	2	5	5,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Rautalampi	11	23	26,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	2,800		
Wasal.	Ilmola	13	29	40,000	4	10	7,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Korsholms	4	5	4,100	1	2	1,500	—	—	—	—	—	—	1	1	2,100	
	Lappo	9	74	124,500	1	1	2,000	1	5	3,800	—	—	—	—	—	—	
	Pedersöre	4	4	4,200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Kuortane	19	28	22,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	2,100	
Laukkas	5	42	46,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	11,500		
Uleåborgs l.	Uleå	2	3	1,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	7,000	
	Salo	3	3	1,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Haapajärvi	1	1	1,000	1	2	5,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Kajana	1	1	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Kemi	2	4	5,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	2,000	
	Lappmarkens	1	2	2,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Summa		321	1,527	1,307,000	23	50	70,700	4	10	12,800	5	16	23,600	36	82	145,100	

På landsbygden	Filhuggerier		Kardfabriker		Nål- o. fisk- redskaps- fabriker		Varf		Urmakerier		Orgel- byggerier							
	Arbetsställen	Arbetare	Arbetsställen	Arbetare	Arbetsställen	Arbetare	Arbetsställen	Arbetare	Arbetsställen	Arbetare	Arbetsställen	Arbetare						
Nylands l.	Raseborgs härad						1	2	1,600	2	2	500						
	Lojo									3	4	3,000						
	Heisinge	1	18	34,000														
	Perno						1	5	12,200									
Åbo l.	Masku											1	5	6,300				
	Loimijoki																	
	Tyrvis																	
	Ikalis																	
	Ulfby									1	1	1,400						
	Halikko																	
	Piikkis																	
Virmo																		
Vehmo																		
Åland																		
Tavastehus l.	Ruovesi																	
	Birkkala	1	29	57,000								2	26	69,600				
	Tammelå									5	7	5,800						
	Hauho																	
Jämså																		
Hollola									1	1	700							
Wiborgs l.	Stranda						1	50	48,000	4	7	4,200						
	Kymmene	1	5	10,000			1	10	28,800									
	Lappvesi						2	42	155,900									
	Jääskis									1	1	1,000						
	Åyråpää									3	6	10,900						
	Keksholms																	
	Kronoborgs																	
Sordavala											1		30,000					
Salmis																		
S:t Mich. l.	Heinola																	
	S:t Michels																	
	Jockas																	
	Rantasalmi																	
Kuopio l.	Pielisjärvi																	
	Ilomants																	
	Libelits	1	2	1,000			1	32	26,000	2	2	1,200						
	Iisalmi																	
	Rautalampi																	
Wasa l.	Ilmola																	
	Korsholms																	
	Lappo											3	18	26,100				
	Pedersöre											1	15	20,700				
	Kuortane											1	5	12,800				
Laukkas																		
Uleåborgs l.	Uleå																	
	Salo																	
	Haapajärvi																	
	Kajana																	
	Kemi									2	3	4,200						
Lappmarkens																		
Summa	4	54	102,000	11	41	59,500				7	141	272,500	23	34	32,900	9	69	165,500

Öfversigt af produktion och arbetspersonal vid handtverkerier inom metallindustrin år 1906.

Produktionens mängd och art		Arbetspersonal							
		Under 15 år		15—18 år		Öfver 18 år		Summa	
		manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.
Grof- och finsmidn.									
Nylands län	Diverse smidesarbeten	2	—	14	2	287	8	303	10
Åbo	" "	2	—	37	1	457	—	496	1
Tavastehus	" "	1	—	22	—	192	1	215	1
Viborgs	" "	4	—	38	—	761	1	803	1
S:t Michels	" "	3	—	9	—	167	2	179	2
Kuopio	" "	—	—	16	—	167	1	183	1
Wasa	" "	10	1	32	2	211	15	253	18
Uleåborgs	" "	—	—	7	—	69	—	76	—
		22	1	175	5	2,311	28	2,508	34
Skärsliperier.									
Nylands län	Diverse skärsl. arbeten	—	—	—	—	2	—	2	—
Kopparslagerier.									
Nylands län	Diverse kopparslag. arb.	—	—	15	—	53	—	68	—
Åbo	" "	1	—	7	—	29	—	37	—
Tavastehus	" "	—	—	17	—	106	4	123	4
Viborgs	" "	—	—	—	—	5	—	5	—
Kuopio	" "	—	—	6	—	26	—	32	—
Wasa	" "	—	—	5	—	20	—	25	—
Uleåborgs	" "	—	—	—	—	5	—	5	—
		1	—	50	—	244	4	295	4
Hagelfabrik.									
Tavastehus län	140,860 kg blyhagel, 5,154 kg blyplomber	—	—	—	6	3	7	3	13
Stilguterier.									
Nylands län	Nya stilar	—	—	2	—	3	—	5	—
Gravörer.									
Nylands län	Sigill o. stämplar	—	—	3	1	5	—	8	1

		Produktionens mängd och art	Arbetspersonal								
			Under 15 år		15-18 år		Öfver 18 år		Summa		
			manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.	
Filhuggerier.											
Nylands län		Upphuggn. af filar	—	—	1	—	17	—	18	—	—
Åbo		" "	—	—	—	—	2	1	2	1	—
Tavastehus		" "	—	—	6	—	24	1	30	1	—
Wiborgs		" "	—	—	—	—	5	—	5	—	—
Kuopio		" "	—	—	—	—	2	—	2	—	—
Wasa		" 8,600 kg "	—	—	—	—	4	—	4	—	—
			—	—	7	—	54	2	61	2	—
Kardfabriker.											
Wasa län		86,500 par kardor	—	—	—	—	21	20	21	20	—
Nål- och Fiskredskapsfabriker.											
Åbo län		10,000 askar hårnålar, 500 kg nålar, 2,000 gross hakor o. länkar, 180,000 st. gäddkrok samt diverse	1	4	2	4	5	2	8	10	—
Uleåborgs län		Fiskdrag, metspön m. m.	ingå i uppg. för pelsvarufabrik								
Varf.											
Nylands län		Segeljakter, motorbåtar, roddbåtar, ekstockar, re- monter, segeltillverkning	—	—	2	—	38	2	40	2	—
Åbo		Motorbåtar o. farkoster af olika slag, reparationer	—	—	—	—	94	2	94	2	—
Wiborgs		D:o d:o d:o	—	—	4	—	98	—	102	—	—
Kuopio		3 lodjor å 100 reg. ton	—	—	2	—	30	—	32	—	—
			—	—	8	—	260	4	268	4	—
Urmakerier.											
Nylands län		Iståndsättn. o. reparat. af ur	4	—	6	1	66	4	76	5	—
Åbo		" "	2	—	2	1	47	4	51	5	—
Tavastehus		" "	3	—	9	—	43	4	55	4	—
Wiborgs		" "	—	—	14	2	48	7	62	9	—
St Michels		" "	—	—	2	—	15	—	17	—	—
Kuopio		" "	1	—	6	—	20	—	27	—	—
Wasa		" "	2	—	5	1	36	—	43	1	—
Uleåborgs		" "	—	—	3	—	20	2	23	2	—
			12	—	47	5	295	21	354	26	—

Produktionens mängd och art		Arbetspersonal							
		Under 16 år		16—18 år		Öfver 18 år		Summa	
		manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.
Orgelbyggerier.									
Åbo län	Orgelverk o. reparationer	—	—	—	—	10	—	10	—
Tavastehus ”	” , orgelharmonier och reparationer	—	—	2	1	57	4	59	5
Wiborgs ”	Orgelverk o. reparationer	—	—	—	—	—	—	—	—
Wasa ”	Orgelharmonier	—	—	2	—	36	—	38	—
				4	1	103	4	107	5
Fabrik f. musikinstrum.									
Nylands län	26 pianinos; messingsblås- instrument	—	—	—	—	11	—	11	—
Wiborgs ”	Reparationer	—	—	—	—	1	—	1	—
						12	—	12	—
Optisk och mekanisk verkstad.									
Nylands län	Fysikaliska o. geodetiska instrument; reparationer	2	—	7	1	26	3	35	4
Wiborgs ”	D:o	—	—	1	—	3	1	4	1
Kuopio ”	D:o	—	—	—	—	1	—	1	—
		2	—	8	1	30	4	40	5
Elektrisk affär.									
Nylands län	Elektr. installation. m. m.	—	—	21	—	87	5	108	5
Åbo ”	” ”	—	—	2	—	2	—	4	—
Tavastehus ”	” ”	—	—	1	—	8	1	9	1
Wiborgs ”	” ”	—	—	—	—	2	—	2	—
Kuopio ”	” ”	—	—	—	—	2	—	2	—
Wasa ”	” ”	—	—	—	—	7	1	7	1
				24	—	108	7	132	7
Summa		56	5	569	81	4,546	205	5,171	241

Öfversigt af tillverkningsvärdet för metalindustrin åren 1905 och 1906.

	År 1905	År 1906
	<i>Mk.</i>	<i>Mk.</i>
Guld	2,960	9,174
	2,960	9,174
Jernbergmalm	258,442	78,786
Sjömalm	216,785	222,981
	475,227	301,767
Tackjern	2,240,600	1,500,000
Härdsmidt jern	375,000	250,000
Puddeljern	1,220,000	1,800,000
Martinjern	4,180,000	4,000,000
Svartsmede och gjutgods	8,767,147	7,884,146
	16,782,747	15,484,146
Mekaniska verkstäder och gjuterier (privata)	30,028,353	34,443,462
” ” ” ” (statsjernvägarne)	4,624,636	4,676,833
	34,652,989	39,120,295
S:ma tillv.-värde för grufvor, bruk och verkstäder	51,913,923	54,865,382
Grof- och finsmeden	2,985,700	3,277,200
Skärsliperi	1,400	2,500
Kopparslagerier	690,500	713,000
Hagelfabrik	80,000	110,000
Stilgjuterier	18,200	16,300
Gravörlarbeten	18,000	15,500
Guld- och silfverarbeten	1,307,000	1,352,700
Gelbgjuterier	154,000	162,200
Förgylln., försilfr.- och förnicklingsfabriker	163,200	184,700
Galvaniserings- o. emaljeringsfabriker	582,400	219,300
Bleck- och plåtslagerier	1,800,800	1,725,700
Filbuggerier	118,700	112,300
Kardfabriker	31,400	59,500
Nål- och fiskredskapsfabriker	18,500	21,800
Skepps- och båtvarf	568,300	518,000
Urmakerier	546,300	554,800
Orgelbyggerier	182,900	306,400
Musikinstrumentfabriker	27,900	23,100
Fabriker för optiska arbeten	151,800	93,900
Elektrotekniska fabriker	846,900	832,100
S:ma tillv.-värde för handtverkerier	10,293,900	10,301,000
Summa summarum	62,207,823	65,166,382

Öfversigt länsvis af metallindustrin år 1906.

		I städerna			På landsbygden			S u m m a		
		Antal arbetsställen	Antal arbetare	Tillverk- nings- värde	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Tillverk- nings- värde	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Tillverk- nings- värde
				<i>Fmk.</i>			<i>Fmk.</i>			<i>Fmk.</i>
Nylands	län	143	4,861	13,908,305	73	1,473	7,900,832	216	6,334	21,809,137
Åbo	"	148	2,969	14,685,817	140	1,389	4,849,897	288	4,358	19,535,714
Tavastehus	"	76	1,323	4,896,554	99	434	1,416,670	175	1,757	6,313,224
Wiborgs	"	76	1,569	5,618,439	440	1,268	2,035,486	516	2,837	7,653,925
S:t Michels	"	28	118	210,000	51	395	844,600	79	513	1,054,600
Kuopio	"	55	277	528,021	75	2,163	4,239,239	130	2,440	4,767,260
Wasa	"	78	656	1,858,736	86	416	1,002,300	164	1,072	2,861,036
Uleåborgs	"	47	432	946,212	27	123	225,274	74	555	1,171,486
Summa		651	12,205	42,652,084	991	7,661	22,514,298	1,642	19,866	65,166,382

År 1905.

Nylands	län	154	5,174	18,935,488	80	1,580	9,377,467	234	6,754	28,312,955
Åbo	"	142	3,017	7,304,321	132	1,360	3,757,489	274	4,377	11,061,810
Tavastehus	"	76	1,409	5,835,700	97	401	924,282	173	1,810	6,759,982
Wiborgs	"	72	1,481	4,098,592	409	1,022	2,141,742	481	2,503	6,240,334
S:t Michels	"	26	119	211,800	55	409	675,900	81	528	887,700
Kuopio	"	56	241	519,105	76	1,951	4,495,426	132	2,192	5,014,531
Wasa	"	75	558	1,574,141	80	457	1,127,900	155	1,015	2,702,041
Uleåborgs	"	48	449	1,027,510	22	91	200,960	70	540	1,228,470
Summa		649	12,448	39,506,657	951	7,271	22,701,166	1,600	19,719	62,207,823

Öfversigt af metallindustrin i landets städer 1906.

Städer och köpingar	Produktionens bruttovärde <i>Frnc.</i>	Antal arbetsställen	Arbetspersonal							
			Under 15 år		15—18 år		Öfver 18 år		Summa	
			manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.
Helsingfors	13,362,350	108	16	—	316	4	4,191	69	4,523	73
Åbo	12,954,817	73	6	4	114	8	2,131	56	2,251	68
Tammerfors	4,593,454	52	8	—	131	6	1,003	48	1,142	54
Viborg	4,395,151	36	4	—	50	3	1,100	10	1,154	13
Björneborg	1,474,200	26	3	—	25	—	485	6	513	6
Nikolaistad	1,006,936	31	1	—	35	2	281	2	317	4
Kotka	967,888	14	—	—	23	—	262	—	285	—
Uleåborg	830,212	21	—	—	36	2	303	34	339	36
Kuopio	449,921	30	—	—	33	—	189	2	222	2
Jakobstad	396,800	8	—	—	31	1	115	9	146	10
Gamlakarleby	336,300	12	—	—	17	—	92	—	109	—
Borgå	257,100	13	—	—	18	2	106	1	124	3
Hangö	233,855	7	2	—	5	—	88	—	95	—
Lahtis	229,100	12	—	—	13	1	55	2	68	3
St. Michel	117,200	11	—	—	7	—	41	—	48	—
Villmanstrand	110,600	8	1	—	1	—	47	—	49	—
Sordavala	85,800	8	—	—	5	—	34	—	39	—
Nystad	80,300	12	1	—	2	—	34	—	37	—
Nyslott	75,000	10	2	—	4	—	53	—	59	—
Tavastehus	74,000	12	4	—	10	—	41	1	55	1
Kemi	68,100	7	—	—	7	—	21	—	28	—
Raumo	61,000	14	—	—	5	1	23	—	28	1
Jyväskylä	59,000	9	2	—	9	—	20	—	31	—
Joensuu	53,500	15	1	—	8	—	25	—	34	—
Salo	51,500	12	2	—	2	—	30	—	34	—
Fredrikshamn	48,100	5	—	—	4	—	18	—	22	—
Kristinestad	43,500	11	—	—	2	—	25	—	27	—
Mariehamn	36,600	3	—	—	2	—	9	—	11	—
Ekenäs	29,400	8	2	—	1	—	17	—	20	—
Kajana	28,700	10	—	—	1	—	15	—	16	—
Lovisa	25,600	7	—	—	5	—	18	—	23	—
Nådendal	22,700	5	—	—	—	—	14	1	14	1
Iisalmi	17,800	8	1	—	3	—	11	—	15	—
Heinola	17,800	7	—	—	1	—	10	—	11	—
Nykarleby	15,200	6	—	—	—	—	10	1	10	1
Tornå	11,800	5	—	—	—	—	6	—	6	—
Keksholm	10,900	5	—	—	—	—	6	1	6	1
Brahestad	7,400	4	—	—	—	—	7	—	7	—
Nurmes	6,800	2	—	—	1	—	3	—	4	—
Ikalis	5,200	3	—	—	—	—	5	—	5	—
Kaskö	1,000	1	—	—	—	—	1	—	1	—
Summa	42,652,084	651	56	4	927	30	10,945	243	11,928	277
På landsbygden	22,514,298	991	104	1	555	1	6,809	191	7,468	193
Summa Summarum	65,166,382	1,642	160	5	1,482	31	17,754	434	19,396	470

Öfversigt af metallindustrin på landsbygden år 1906.

H ä r a d	Produktionens bruttovärde	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.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.
Raseborgs	5,693,232	34	26	—	65	—	785	18	876	18
Halikko	4,294,006	22	17	—	78	—	889	23	984	23
Iiomants	2,043,010	11	—	—	22	—	409	14	431	14
Lojo	1,283,800	16	20	—	42	—	247	—	309	—
Rantalampi	1,273,891	14	2	—	68	—	841	32	911	32
Tammela	1,089,070	19	2	—	31	—	133	27	166	27
Kymmene	869,300	66	6	—	21	—	262	2	289	2
Helsinge	810,400	10	11	—	33	—	152	16	196	16
Kuortane	599,500	24	—	—	11	—	116	2	127	2
Idensalmi	597,977	9	5	—	29	—	520	19	554	19
Stranda	548,200	60	—	—	10	—	183	3	193	3
Rantasalmi	507,300	23	1	—	17	—	206	1	224	1
Jockas	291,000	15	—	—	13	—	104	—	117	—
Ulfaby	261,785	38	1	—	5	—	167	—	173	—
Äyräpää	252,100	221	1	—	14	—	376	—	391	—
Kuopio	223,262	4	—	—	4	—	95	3	99	3
Birkkala	207,200	24	—	—	10	—	108	1	118	1
Salo	186,900	4	—	—	20	—	33	—	53	—
Lappvesi	178,800	20	—	—	—	—	66	—	66	—
Lappo	156,400	14	8	1	19	—	67	3	94	4
Loiniijoki	155,006	18	1	—	9	—	74	—	77	—
Pernä	113,400	13	—	—	1	—	57	—	58	—
Sordavala	108,786	2	—	—	6	—	230	—	236	—
Laukkas	105,800	8	1	—	4	1	71	3	76	4
Pedersöre	84,400	16	—	—	—	—	40	20	40	20
Libelits	75,000	23	—	—	3	—	72	—	75	—
Piikkis	70,100	13	—	—	5	—	56	—	61	—
Hauho	56,100	24	2	—	6	—	48	3	56	3
Hollola	50,400	11	—	—	2	—	35	—	37	—
Ilmola	47,000	17	—	—	5	—	34	—	39	—
Jäskis	34,200	39	—	—	2	—	47	—	49	—
Heinola	33,300	5	—	—	1	—	39	—	40	—
Masku	32,600	22	—	—	2	—	33	—	35	—
Pielisjärvi	26,099	14	—	—	—	—	25	—	25	—
Salmis	25,500	17	—	—	—	—	18	—	18	—
Tyrvis	17,600	11	—	—	1	—	14	—	15	—
Keksholms	14,400	11	—	—	—	—	16	—	16	—
St. Michels	13,000	8	—	—	1	—	11	1	12	—
Lappmarkens	11,674	12	—	—	—	—	51	—	51	—
Kemi	11,500	5	—	—	1	—	9	—	10	—
Jämsä	10,700	15	—	—	—	—	16	—	16	—
Korsholms	9,200	7	—	—	—	—	10	—	10	—
Vehmo	8,600	8	—	—	—	—	9	—	9	—
Uleå	8,400	3	—	—	—	—	5	—	5	—
Virmo	7,400	5	—	—	—	—	7	—	7	—
Häapajärvi	6,000	2	—	—	—	—	3	—	3	—
Kronborgs	4,200	4	—	—	—	—	5	—	5	—
Rnovesi	3,200	6	—	—	1	—	9	—	10	—
Ålands	2,300	2	—	—	—	—	3	—	3	—
Kajana	800	1	—	—	—	—	1	—	1	—
Ikalis	500	1	—	—	—	—	2	—	2	—
Summa	22,514,298	991	104	1	555	1	6,809	191	7,468	193
För städerna	42,652,084	651	56	4	927	30	10,945	243	11,928	277
Summa Summarum	65,166,382	1,642	160	5	1,482	31	17,754	434	19,396	470

Uppgifter ur mutsedelsdiarium för år 1906.

Mutsedlar utfärdades 16 stycken, däraf:

Å *kopparmalm* 9 mutsedlar den 9 februari för kommerserådet H. Saastamoinen å fyndigheter i Rautavaara.

1 mutsedel den 8 juni för vicelandtmätaren Werner M. Tervo m. fl. å fyndighet i Sotkamo.

1 mutsedel den 20 juni för handlanden Edvard Heikkinen m. fl. å fyndighet i Sotkamo.

Å *silfvermalm m. m.* 1 mutsedel den 14 juni för landtbönderna A. Turunen m. fl. å fyndighet i Rautavaara.

Å *jernmalm* 1 mutsedel den 20 juni för vicelandtmätaren Werner M. Tervo m. fl. å fyndighet i Sotkamo.

Å *guldförande* jordlager eller guld i fast klyft 3 mutsedlar, samtliga i Enare.

1 mutsedel den 29 januari för Torparen A. Karppinen.

1 mutsedel den 19 mars för inhysingen A. Ahujärvi.

1 mutsedel den 6 november för inhysingen F. Ahujärvi.

Försvarsrättigheter.

Den 19 juni beviljades Paul Wahl & C:o rättighet att under åren 1906—1910 genom upphåfning ur en del sjöar försvara jämväl sina öfriga i resolutionen uppräknade, för Jyrkkä bruk inmutade sjöar.

Den 18 december beviljades Aktiebolaget Dalsbruk rätt att under åren 1906—1908 genom upphåfning i en del sjöar försvara samtliga i resolutionen uppräknade, för ett blifvande bruk å Siikakoski inmutade sjöar.

Hvilostånd.

Den 27 februari 1906 meddelades byggmästarena H. Kivekäs och J. Kurikka hvilostånd intill utgången af år 1908 å tvänne guldfyndigheter i fast klyft i Enare socken.

Den 29 augusti 1906 meddelades bonden M. Kulpakko hvilostånd för åren 1906—1909 å tvänne guldfyndigheter i fast klyft i Enare.

Samma dag beviljades bonden M. Suopankki hvilostånd för åren 1906—1909 å tre guldfyndigheter i fast klyft i Enare.

Den 23 oktober meddelades byggmästaren Heikki Kivekäs hvilostånd för tiden intill utgången af år 1908 å trettio guldfyndigheter i fast klyft i Enare.

Den 18 december beviljades enkebärgsrådinnan S. v. Julin och handlanden E. Lönnbeck hvilostånd för tiden intill den 7 okt. 1907 å 18 inmutade järnmalmfyndigheter å Jussarö i Ekenäs landsförsamling.

Ex officio:

Edv Öhrnberg.

Myntverket år 1906.

Under året 1906 präglades å Myntverket silfver- och kopparmynt till följande valörer och belopp.

Silfver:

226,000 tvåmarkstycken	<i>Fmf.</i> 452,000: —
280,000 tjugufempennistycken	" 70,000: —

Koppar:

960,000 fempennistycken	" 48,000: —
1,020,000 enpennistycken	" 10,200: —
Summa 2,486,000 myntstycken, värde	<i>Fmf.</i> 580,200: —

Förutom med utmyntningsarbete sysselsattes Myntverkets arbetspersonal med tillverkning af metriska handels- och precisionsvigrer, af arbetsstämplar för guldsmederna i landet, med medaljprägling samt remont å Myntverkets maskiner och verktyg.

Arbetspersonalen under året utgjordes af en verkmästare och 9 arbetare äfvensom 2 kvinnliga biträden.

Arbetsdagarnas och daglönernas sammanlagda belopp för året utgjorde:

för verkmästaren	306 ³ / ₄ arb.-dagar å 7: —	<i>Fmf.</i>	2,147: 25
" 2 arbetare	411 ³ / ₄ " " 5: —	"	2,058: 75
" 2 d:o	488 ¹ / ₄ " " 4: 50	"	2,197: 13
" 1 d:o	167 " " 4: —	"	668: —
" 3 d:o	342 ¹ / ₄ " " 3: —	"	1,026: 75
" 1 kvinnligt biträde	236 ¹ / ₂ " " 4: —	"	946: —
" 1 d:o	112 ¹ / ₂ " " 3: —	"	337: 50
	Summa 2,785 ³ / ₄ arb.dagar	<i>Fmf.</i>	11,904: 01

Tillverkningsvärdet af under året utförda extra arbeten utgjorde:

för medaljprägling	<i>Fmf.</i> 99: 30
" vigtsatser och vigrer	" 1,329: 30
" arbetsstämplar för guldsmeder.	" 135: —
	<i>Fmf.</i> 1,563: 60

J. C. Lihl.

Tabell utvisande beloppen af i Storfurstendömet Finland kontrollstämp-
lade guld- och silfverarbeten under åren 1827—1905 och år 1906.

Stadens, köpingens, kommu- nens namn.	Antal guld- smeder 1906	Guldarbeten, gram			Silfverarbeten, lod (= 10 gr.)		
		1827—1905	1906	Summa	1827—1905	1906	Summa
Helsingfors	12	995,033	56,599	1,051,632	1,370,172	55,962	1,426,134
Åbo	7	781,626	37,595	819,221	1,001,209	45,292	1,046,501
Tammerfors	6	382,487	21,895	404,382	289,762	9,495	299,257
Uleåborg	3	277,561	15,610	293,171	230,658	7,928	238,586
Nikolaistad (Wasa)	4	227,380	9,304	236,684	212,176	4,828	217,004
Björneborg	3	226,865	8,966	235,831	211,219	5,702	216,921
Wiborg	6	202,609	12,121	214,730	298,819	7,316	306,135
Kuopio	4	175,010	9,240	184,250	242,889	3,911	246,800
Borgå	2	134,381	4,000	138,381	200,438	5,760	206,198
Tavastehus	2	106,428	1,781	108,209	151,403	2,439	153,842
Torneå	2	74,872	1,638	76,510	60,417	1,080	61,497
Nystad	1	72,727	1,970	74,697	76,580	927	77,507
Jyväskylä	2	71,062	4,111	75,173	54,299	1,674	55,973
Kristinestad	3	69,896	3,571	73,467	82,471	2,121	84,592
Mariehamn	2	67,478	3,586	71,064	11,372	630	12,002
Joensuu	2	67,474	2,965	70,439	46,737	1,425	48,162
Gamlakarleby	3	58,688	3,267	61,955	37,119	645	37,764
Lovisa	1	56,542	1,218	57,760	134,394	25	134,419
Raumo	3	53,840	2,990	56,830	40,617	1,290	41,907
S:t Michel	2	53,463	3,866	57,329	42,918	2,171	45,089
Ekenäs	2	49,197	1,763	50,960	42,451	353	42,804
Lautis	3	34,489	4,327	38,816	11,111	1,741	12,852
Nyslott	2	31,497	2,611	34,108	46,951	714	47,665
Jakobstad	2	31,426	3,648	35,074	21,619	2,034	23,653
Brahestad	1	30,506	712	31,218	48,148	306	48,454
Fredrikshamn	1	28,577	1,134	29,711	68,096	911	69,007
Kemi	1	25,027	2,127	27,154	7,696	633	8,329
Salo	2	24,623	2,427	27,050	9,698	638	10,336
Sordavala	2	23,394	2,824	26,218	21,641	1,353	22,994
Hangö	2	19,058	2,399	21,457	8,116	1,751	9,867
Kotka	2	17,818	1,574	19,392	10,649	901	11,550
Willmanstrand	1	17,564	1,633	19,197	8,218	84	8,302
Heinola	1	15,892	486	16,378	27,223	243	27,466
Tammela	1	11,984	1,351	13,335	3,239	679	3,918
Iisalmi	1	11,108	879	11,987	2,042	—	2,042
Nådendal	—	9,830	—	9,830	15,851	—	15,851
Nykarleby	1	4,501	327	4,828	7,530	287	7,817
Kajana	2	4,123	886	5,009	2,234	192	2,426
Lojo	—	2,140	—	2,140	458	—	458
Rovaniemi	1	1,008	1,208	2,216	185	200	385
Ikalas	1	980	321	1,301	153	50	203
Keksholm	—	711	—	711	3,963	—	3,963
Tyrvis	—	646	—	646	173	—	173
Nurmes	1	576	676	1,252	64	56	120
Mäntsälä	—	348	—	348	207	—	207
Kaskö	—	106	—	106	118	—	118
Högfors	1	74	317	391	—	9	9
Lappo	—	20	—	20	—	—	—
Summa	101	4,552,645	239,923	4,792,568	5,163,503	173,756	5,337,259

Kontrollverket år 1906.

Af i Helsingfors år 1906 kontrollstämplade 56,599 gram guld- och 55,962 lod silfverarbeten hafva 666 gram arbeten af guld och 546 lod arbeten af silfver befunnits knapphaltiga.

Dessutom har knapphalt förekommit i ett från landsortsstad insändt generalprof å 650 gram guldarbeten och ett från landsortsstad insändt generalprof å 48 lod silfverarbeten, hvarjämte, äfvenledes i landsortsstad, en guldsmed åtalats och sedermera pliktfälts för underhaltigt silfverarbete.

Enligt Myntverkets räkenskaper har statsverkets behållna andel af kontrollstämplingsmedlen utgjort 20,710 mark 51 penni, öfverstigande de den därinnan största årsbehållningen år 1905, med 3,504 mark 72 penni och medelbehållningen under åren 1897—1906 med 4,007 mark 89 penni.

Behållningen var nämligen:

år 1897	mark	14,489:	83
” 1898	”	16,020:	85
” 1899	”	16,211:	13
” 1900	”	16,859:	39
” 1901	”	16,664:	15
” 1902	”	15,469:	19
” 1903	”	16,496:	60
” 1904	”	16,898:	77
” 1905	”	17,205:	79
” 1906	”	20,710:	51
Summa mark		167,026:	21

och alltså i medeltal per år 16,702 mark 62 penni.

Kontrollstämpling af tennarbeten har ej förekommit.

Till komplettering af de motsvarande tabeller som för de föregående åren blifvit upprättade, medföljer en tabell, innehållande sammanförda uppgifter om vigten af kontrollstämplade guld och silfverarbeten för åren 1827—1905 samt särskilda sådana för år 1906, hvarjemte i en vidfogad kolumn antalet guldsmeder under sistnämnda år för hvarje ort angifvits.

I. G. Sundell.

Vid kontrollverket utförda arbeten år 1906.

Kontrollprof å i Helsingfors till probering
och stämpling inlemnade arbeten:

af guld	602 st.	
„ silfver	<u>380 st.</u>	982 st.

Kontrollprof å profspån af i landsortsstäder
och andra kommuner kontrollstämp-
lade arbeten:

af guld	275 st.	
„ silfver	<u>138 st.</u>	413 st.

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

af guld	187 st.	
„ silfver	<u>75 st.</u>	262 st.

Summa 1,657 st.

I. G. Sundell.