

BIDRAG TILL FINLANDS OFFICIELLA STATISTIK.

XVIII.

INDUSTRI-STATISTIK

24.

ÅR 1907.

FÖRRA DELEN.

BERGSHANDTERING OCH MASKININDUSTRI; MYNT- OCH KONTROLLVERKET.



HELSINGFORS 1909.

HELSINGFORS 1909,
OSAKEYHTIÖ WEILIN & GÖÖS AKTIEBOLAG.

INNEHÅLL:

	Pag.
Inledning	V
Guldvaskning vid Ivalojoiki i Finska Lappmarken år 1907	1
Guldproduktionen i Finland under senast förflutna 10 år	1
Sjö- och Myrmalmsägt	2
Masugnar	3
Jerntillverkningen vid härdsmidet	5
Jerntillverkningen vid valsverk	6
Götjernsverk	8
Svart- och Manufaktursmide	10
Gjuterier.	12
Tillverkning vid Mekaniska verkstäder	14
Öfversikt af tillverkningsvärdet vid bergverk, bruk och mekaniska verkstäder	18
Antal arbetare vid bergverk, bruk och mekaniska verkstäder	23
Angifna olyckshändelser vid bruk och mekaniska verkstäder	26
Utförda nybyggnader vid bruk och mekaniska verkstäder	28
Arbetarekassor vid bruk och verkstäder	30
Antal ugnar, härdar, valsverk och maskiner m. m. vid bruk och verkstäder	32
Förbrukning af råmaterial vid bruk och verkstäder	40
Öfversigt, länsvis, af verkstads och bruksindustrin i städerna och på landsbygden	43
Handtverkerierna inom metallindustrin	44
Öfversigt af produktion och arbetspersonal vid handtverkerier inom metallindustrin	49
Öfversigt af tillverkningsvärdet för metallindustrin åren 1906 och 1907	53
Öfversigt, länsvis, af metallindustrin åren 1906 och 1907	54
Öfversigt af metallindustrin i landets städer	55
Öfversigt af metallindustrin på landsbygden	56
 <i>Uppgifter ur mutsedelsdiarium för år 1907</i>	 57
<i>Myntverket år 1907</i>	59
<i>Kontrollverket år 1907</i>	61



Statistiken öfver metallindustrin för år 1907 angifver ett totalt tillverkningsvärde af 61,448,426 *Fmk.* mot 65,298,731 *Fmk.* för år 1906. Någon väsentlig minskning är ej särskildt märkbar för någon af de tre hufvudgrenar redogörelsen omfattar, nämligen bruksindustrin, mekaniska verkstäder och handtverkerier. Nedgången är föranledd af att tillverkningsvärdet för en af landets största verkstäder, Chrichton & C:o i Åbo, angifvits väsendtligt lägre än för närmast föregående år, beroende på att uppgifterna för 1906 omfattade alla då färdigblifna arbeten. Värdet blef härigenom så att säga ackumuleradt från föregående år och uppgick till ej mindre än 7,248,455 *Fmk.*, då detsamma däremot för 1907 nådde endast till 925,178 *Fmk.* I själfva verket är det också verkstadsindustrin som lidit betydande afbräck af att ryska kronobeställningar ej mera få utlemnas till Finland, då däremot bruks- och handtverksindustrin icke synas ha häraf rönt något större inflytande.

Såsom redan i föregående årsberättelse anmärktes nedlades Wälimäki jerngrufvor i Wiborgs län och då ej heller andra grufvor varit belagda med arbete har någon egentlig grufdrift i landet ej under året förekommit. Åtgärder ha dock vidtagits för upptagande ånyo af Orijärvi gruffält i Nylands län af ett amerikanskt bolag, hvars hufvuddelägare och ledande män utgöras af personer från Finland, hvilka i vestern förvärfvat sig nödiga fackinsikter. Det synes sålunda icke osannolikt att dessa landets äldsta koppargrufvor, hvilka därjämte föra betydande mängder zinkblende, skola ånyo kunna komma i regelbunden drift. Försökssprängningar ha jämväl under året, likasom under närmast föregående år, ägt rum vid kopparfyndigheterna å Brödtorp i Nylands län, med understöd af medel ur den s. k. Hisingerska donationsfonden. Men då arbetena ännu ej ledt till något definitivt resultat, och komma att fortsättas år 1908 skall redogörelse häröfver afgifvas framdeles. Likaså ha försöksarbeten af förutnämnda amerikanska bolag utförts å sedan längre tid kända kopparfyndigheter i Kontiolaks af Kuopio län. I Lappmarken ha jämväl sprängningsförsök fortfarande pågått för påfinnande af guld i fast klyft, ehuru utan önskad påföljd.

Endast den bergsmannaverksamhet som hänfört sig till de lösa jordlagren har således under året lemnat något resultat, som kan i statistiken anföras. Hit höra guldvaskerierna vid Ivalojoiki i Lappmarken och sjömalmsgäkten i landets östra delar.

Vid Ivalojoiki erhöles 3,559,5 gr vaskguld värda 10,750 *Fmk.*, således något mer än föregående år, då 2,867,5 gr utvaskades. Största mängden, 1,750 gr,

erhölls vid bifloden Hangasoja å Aatu Karppinens vaskeri med 256 dagsverk. I de uti tabellen angifna dagsverkens antal, 4,945, ingå antalet dagsverk som utgjorts af bolaget „Pohjola“ för påfinnande, såsom ofvan nämnts, af guld i fast klyft. Dessa ha belöpt sig till icke mindre än 3,210, hvilka utförts af vidpass 21 man under inemot 6 månaders tid, därvid circa 145 kub. meter berg sprängts. Öfriga sprängningar ha utförts å utmålsområden där vaskning bedrifvits.

Sjömalm hofvades ur 66 sjöar till ett belopp af 33,107,5 ton, hvaraf dock 9,153,3 ton upptagits redan föregående år ehuru de först nu hemsläpats. Kostnaden steg till 170,273 *Fmk.* hvilket per ton gör 5 *Fmk.* 15 *kl.* Under närmast föregående tre år utgjorde medelkostnaden 6 *Fmk.* 75 *kl.*, 5 *Fmk.* 55 *kl.* och 6 *Fmk.* 14 *kl.* per ton. Kostnaden varierar något, beroende på den kvantitet malm som hemsläpas och den som kvarlemnas å sjöstränderna, men dessa utgifter utjämna sig under årens lopp, så att ungefärligt medelpris för totalkostnaden erhålles.

Under senaste fem år har sjömalm i landet hofvats till följande belopp:

år	antal sjöar	sjömalm ton	kostnad <i>Fmk.</i>
1903	89	37,917	229,996
1904	85	37,887,3	232,537
1905	70	39,066,4	216,785
1906	69	33,006,5	222,981
1907	66	33,107,5	170,273
		180984,7	1,072,572

Medelpriset ställer sig således under dessa 5 år till 5 *Fmk.* 92 *kl.* per ton sjömalm hemma vid bruken.

I Sverige upptogs år 1907 1,153 ton sjömalm till en kostnad af 3 kr. 97 öre per ton eller 5 *Fmk.* 56 *kl.*

Tackjern blästes i 10 masugnar eller en mindre än föregående år, emedan den vid Högfors bruk stod overksam. Jämförd med föregående tre år uppgick produktionen till följande belopp, under förbrukning af följande kvantiteter malm:

år	sjömalm	inhemsk bergmalm	svensk bergmalm	sjömalms tackjern	bergmalms tackjern	Summa tackjern
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
1907	19,898,4	885,6	13,285,8	7,851,4	7,248,3	15,099,7

Häraf framgår att procentsatsen jern ur sjömalm uppgick för de respektive åren till 34,8; 33,4; 37,7 och 37,8 $\%$. Man har sålunda sökt tillgodogöra rikare malmer på senare tider, då arbetslöner och öfriga kostnader stigit. Sista året användes dock vid en sjömalmsugn äfven något bergmalm, hvarigenom jernprocenten torde förhöjts. För sydvestra Finlands masugnar, de där drifvas på svensk bergmalm ställde sig tackjernsprocenten sålunda: 54,6; 53,6; 53,9; 54,6 $\%$.

Under året har tackjernsblåsningen på bergmalm minskats med 1,000 ton, men ökats för sjömalms med 235 ton. I sin helhet ha vexlingarna under de senaste åren varit obetydliga, men för framtiden kommer sannolikt tillverkningen af sjömalms tackjern att nedgå, emedan det blir allt svårare att uppehålla konkurrensen med annat tackjern ju mer vedprisen och arbetslönerna stiga. Enligt meddelanden från bruken har man nämligen för afsigt att inom kort ytterligare nedlägga några sjömalmsmasugnar, förutom de vid Kuokkastenkoski och Haapakoski, hvilka efter senaste nedblåsning ej mera komma i gång.

Tackjernsproduktionen har nedgått under de två senaste åren betydligt. Det kan därför erbjuda sitt intresse att jämföra tillverkningen nu med de vexlingar som ägt rum under förloppet af föregående halfsekel. För fullständighetens skull upptages härvid jämväl harkjern, hvilket under äldre tider utgjorde råmaterial för stångjernstillverkningen, ehuru hark- eller osmundsjern dock icke, likasom tackjern, kunde användas till framställning af gjutgods.

Uppgift öfver tillverkningen af *tackjern* och *harkjern* (= osmundsjern) i Finland under nedannämnde år.

År	Tackjern ton	Harkjern ton	Summa ton	År	Tackjern ton	Harkjern ton	Summa ton
1714	935	?	935	1881	20,052	302	20,354
1809	1,317	?	1,317	1882	22,254	272	22,526
1827	1,870	?	1,870	1883	17,814	290	18,104
1852	6,205	?	6,205	1884	22,706	170	22,876
1858	12,822	1,178	14,000	1885	23,916	463	24,379
1859	11,498	1,122	12,620	1886	17,392	667	18,059
1860	14,493	1,128	15,621	1887	19,882	830	20,712
1861	9,307	850	10,157	1888	19,685	791	20,476
1862	11,977	1,123	13,100	1889	15,060	731	15,791
1863	12,639	1,040	13,679	1890	23,750	783	24,533
1864	13,972	900	14,872	1891	23,074	770	23,844
1865	14,467	690	15,157	1892	24,167	71	24,238
1866	17,562	717	18,279	1893	21,356	40	21,396
1867	13,722	764	14,486	1894	21,174	97	21,271
1868	16,928	368	17,296	1895	23,220	60	23,280
1869	19,214	588	19,802	1896	25,670	90	25,760
1870	20,105	702	20,807	1897	32,812	60	32,872
1871	20,653	782	21,435	1898	26,679	—	26,679
1872	19,449	869	20,318	1899	26,612	—	26,612
1873	24,366	811	25,177	1900	31,002	—	31,002
1874	24,784	732	25,516	1901	31,085	—	31,085
1875	20,586	670	21,256	1902	29,561	—	29,561
1876	26,088	718	26,806	1903	23,012	—	23,012
1877	22,420	577	22,997	1904	16,166	—	16,166
1878	14,395	514	14,909	1905	22,407	—	22,407
1879	17,938	228	18,161	1906	15,865	—	15,865
1880	22,456	290	22,746	1907	15,100	—	15,100

Man finner häraf att den högsta tackjernstillverkningen inträffade för tio år sedan, 1897, samt att produktionen under alla år sedan 1866, med undantag för tre, varit större än under innevarande år.

Man torde kunna uppskatta tackjernstillverkningen i Ryska riket år 1907 till vidpass 2,8 miljoner ton. I Sverige producerades nämnda år 615,778 ton, i Förenta staterna 25,713,557 ton, i Tyska riket 12,478,067 ton och i Storbrittanien 10,210,178 ton. Förenämnda länder producerade således mera än $\frac{5}{6}$ af världens tackjernstillverkning, som kan beräknas till inemot 60 miljoner ton för 1907.

Stångjern och stål tillverkades vid 11 bruk eller 1 mindre än föregående år. Puddelverket vid Mathildedal har nämligen nedlagts samt apterats för mekaniska verkstadens och gjuteriets behof.

Produktionen under senaste fem år uppgick till följande belopp för smidesjern i dels färdig, dels halffärdig form:

	härdsmidt jern (färdigt stångjern)	puddeljern (smältstycken)	martinjern (göten och gjutgods)	Summa ton
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
1907	1,158,7	6,346,6	21,259,3	28,764,6
i medeltal	1,338,6	5,712,4	15,779,5	22,830,5

En ökad produktion har således ägt rum inom alla olika tillverkningsmetoder, mest för martinjern, där tillvexten uppgått till 2,883,4 ton, eller drygt 11 %. Afdrages stångjern och gjutgods från slutsumman erhålles 27,101,8 ton, utvisande produktionen af smältstycken och göt. Beräknadt såsom färdigt handelsjern uppgick tillverkningen till:

	handelsjern	stålgiutgods	Summa ton
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
1907	23,182,7	504,1	23,686,8
i medeltal	19,560,8	461,8	20,022,6

Såsom ofvan nämnts tillverkades i hård 1,158,7 ton hvarföre 22,024 ton handelsjern falla på puddel- och martinmetoden. Detta belopp understiger mellanprodukternas, smältstycken och göt, belopp, 27,101,8 ton, med 5,077,8 ton eller 18 %, tydande på en försäljning af berörda produkter.

Fördelad på olika tillverkningsmetoder förfärdigades under två senaste år färdigt handelsjern till följande belopp:

	1906	1907
härdsmidt jern ton	859,6	1,158,7
puddeljern "	6,927,0	6,236,2
martinjern "	14,619,7	15,787,8
stålgjute "	452,4	504,1
	<hr/>	<hr/>
	22,858,1	23,686,8

utvisande en ökning både för härdsmidt och martinjern mot föregående år.

Af *Svart- och manufaktursmide* tillverkades följande belopp under senaste femårsperiod:

år	spik	öfriga svart- smidesvaror	Summa ton
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
1907	6,536,6	5,140,2	11,676,8
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
i medeltal	5,422,9	5,393,7	10,816,6

Tillverkningen af spik har ökats med 1,473,8 ton eller med 29 % och nått ett högre belopp än under något föregående år. Öfrigt svartsmide har något minskats, men i sin helhet uppgår dock ökningen för hithörande tillverkningar, inclusive spik, till 983,4 ton eller 9 %.

Likaså har tillverkningen af *gjuterivaror* ökats med 9 % såsom framgår af följande sammanställning:

1903	9,328,2 ton
1904	9,190,8 "
1905	9,347,9 "
1906	10,994,1 "
1907	11,950,2 "
	<hr/>
i medeltal	10,162,2 ton

Ej heller gjuterierna framvisa tillförene så höga tillverkningsbelopp som för detta år.

För *mekaniska verkstäderna* uppgick tillverkningsvärdet till 32,497,665 mk eller 6,622,630 mk mindre än år 1906, då värdet uppgick till 39,120,295 mk, Frånser man emellertid tillverkningsvärdet hos firman Chrichton & Co, där af redan anförda skäl värdet under ifrågarande två år i hög grad vexlat, så utvisar verkstadsindustrin en nedgång i tillverkningsvärdet af endast 299,353 mk eller icke ens 1 %. En minskning visar sig i högre grad märkbar hos några stora verkstäder i Åbo och Wiborgs län, hvaremot inom öfriga län värdet för verkstädernas tillverkningar förblifvit oförändradt eller något ökats. Inom St: Michels län har en ny verkstad tillkommit i Nyslott, med ett produktionsvärde af

226,760 mk. Verkstaden anlades redan 1904, men har tidigare blifvit hänförd till grof- och finsmidensverk bland handtverkerierna.

Under året tillverkades 73 ång- och motorbåtar. De senare, hvilka utgjorde 25 st., förfärdigades alla hos firman John Stenbergs maskinfabriks aktiebolag i Helsingfors. Föregående år uppgick hela antalet till 61 stycken, hvaraf 22 petroleummotorbåtar. Maskinkraften hos 39 ångare öfversteg 20 hk. hvilket var fallet med 31 ångare året förut. Ångbåtsbyggnad försiggick vid 14 verkstäder mot 12 föregående år. De flesta ångbåtar eller 15 stycken, med tillsammans 1,734 ihk., byggdes å Warkaus. Vid Tammerfors Linne- och Jernmanufaktur aktiebolags mekaniska verkstad tillverkades 17 lokomotiv, så att antalet, under de 7 år sådan tillverkning pågått, vuxit till 119. För jordbruksredskap och plogar uppgifves beloppet till 12,176 mot 11,596 år 1906. För sådana artiklar, likasom för mejeriredskap, äro uppgifterna ofullständiga, emedan en del verk hänföra hit äfven högst obetydliga arbeten under det andra specificera endast mera anmärkningsvärda sådana. Dock har man undvikit specificering af mejerikäril, hvilka ej kunna hänföras till redskap i egentlig mening. Sådana ingingo emellertid i 1905 års statistik och alstrade däri en onaturligt hög slutsumma. För de två senaste åren angifvas mejeriredskapen till 364 och 368 stycken. För sågverk och kvarnar stiger summan till 108 och 93 för år 1906 samt 131 och 89 för 1907.

Produktionsvärdet för *handtverkerierna* utgjorde 12,796,600 mk eller 24 % mera än året förut, då värdet utgjorde 10,301,000 mk. Ökningen visar sig inom grof- och finsmidet samt för bleck- och plåtslagerier, hvaremot de flesta öfriga handtverksindustrier uppvisa mindre betydande värdeförändringar. Försäljningsvärdet inom guldsmedsyrket har dock stigit till 1,512,000 mk från 1,352,700 mk och tillverkningsbeloppet, såsom jämväl ur kontrollverkets räkenskaper framgår, fortfarande ökats samt nått ett belopp som tillförenej förekommit. Detta tyder på att penningetillgången varit ganska riklig, ty afsättningen på ädla metallvaror är en temmeligen god värdemätare för den allmänna välmågan.

Totalvärdet för tillverkningarne inom *metallindustrin* var under senaste fem år följande:

	bruk och svart- smidesverk	mekaniska verk- städer	handtverkerier	Summa Fmk
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
1907	16,154,161	32,497,665	12,796,600	61,448,426
i medeltal	14,384,919	31,525,744	10,286,460	56,197,123

Värde minskningen faller på verkstäderna och har orsaken härtill redan angifvits. Bruken och handtverkerierna förete däremot en ej obetydlig ökning mot närmast föregående år. De sistnämnde visa till och med en jämnt fortgående tillväxt i värdet för hela denna tid och för flere föregående år, hvilket

icke är fallet med storindustrin, hvars beroende af ekonomiska växlingar och af beställningar från Kejsardömet varit mera märkbar.

I föregående slutsummor ingår värder för *statsjernvägarnes* verkstäders tillverkningar med följande belopp:

1903	1904	1905	1906	1907
4,088,593	4,310,853	4,624,636	4,676,833	5,350,498

Således en fortlöpande ökning å tillverkningsvärdet och en mycket anmärkningsvärd sådan för senaste år, uppgående till icke mindre än 673,665 mk.

Antalet arbetare var följande:

	vid bruk och verkstäder	vid handt- verkerier	Summa arbetare	Däraf vid stats- verkets verkstäder
1903	12,730	4,782	17,512	1,556
1904	11,564	5,314	16,878	1,530
1905	14,630	5,089	19,719	1,567
1906	14,600	5,412	20,012	1,621
1907	13,400	5,868	19,268	1,712
i medeltal	13,385	5,293	18,678	

Af förenämnda antal voro under året 241 kvinnor anställda inom bruks- och verkstadsindustrin samt 206 inom handtverkerierna, således inalles 447 kvinnor i metallindustrin.

Inom storindustrin har arbetareantalet minskats med 1,200, men ökats vid handtverkerierna med 456 personer. Vid statsverkets verkstäder voro 1,712 arbetare anställda eller 91 och 145 flere än under de två föregående åren. Önskvärdheten af en relativt så stark ökning både i tillverkningsvärde och arbetareantal inom statsverkets industri, kan från privatindustrins synpunkt ifrågasättas. Statsjernvägarnes verkstäders produktionsvärde uppgick nämligen till $\frac{1}{6}$ af landets alla enskilda verkstäders och antalet arbetare till $\frac{1}{5}$.

Uträknas tillverkningsvärdet för statsjernvägarnes verkstäder per arbetare, ställer sig detsamma på 3,125 mk. Inom privatindustrin steg arbetareantalet till 11,688 och tillverkningsvärdet, efter afdrag af värdet för malmer, till 43,131,055 mk, hvilket per arbetare gör 3,690 mk. Antalet dagsverk utgjorde vid jernvägens verkstäder 503,345, utvisande för 1,712 man ett medelantal per år och per man af 294. Arbetarestammen var sålunda synnerligen konstant. Åt arbetarne utbetaltes vid jernvägens verkstäder 2,194,578 mk, råmaterialet samt öfriga kostnader steg till 3,155,920 mk. Dagspenningen vid statsverkstäderna utgjorde således i medeltal 4 mk 35 pi och arbetarne förtjänade i medeltal per år 1280 mk per man.

För de privata verkstäderna och jernvärken föreligga ej lika fullständiga uppgifter. 63 verk ha angifvit beloppet af utbetalda arbetslöner, men endast 36 därjämte antalet dagsverk och arbetstimmar. Vid berörda 63 verk utbetalades i aflöningar till arbetarne 10,082,726 mk. Antalet arbetare vid dessa verk utgjorde 10,793, till följe hvaraf medelförtjensten pr arbetare och år skulle ha belöpt sig till 934 mk. Vid 36 af dessa verk utgjordes 1,355,732 dagsverk, för hvilka utbetalades 4,701,373 mk det är 3 mk 46 pi per dagsverk. Antagas

arbetsdagarne till 300, så fås årsinkomsten per arbetare i medeltal till 1038 mk, således ett belopp, som endast med 104 mk öfverstiger förenämnda för alla verk erhållna medeltal. Detta kan delvis bero på att arbetsdagarnes medelantal icke uppgått till 300.

Men aflöningen varierar högst väsentligt för olika orter i landet. För statsjernvägarnes verkstäder i Helsingfors och Fredriksberg uppgingo dagsverken tillsammans till 211,546, för hvilka erlades 1,127,294 mk eller 5 mk 33 p:i per dag. I Åbo åter var medeldagspenningen 3 mk 88 p:i. I Kuopio erlades för 28,655 dagsverk 109,394 mk hvilket gör 3 mk 81 p:i per dag. Vid 7 stycken privata verkstäder i Helsingfors utgjordes 279,876 dagsverk, för hvilka utbetalades 1,293,066 mk eller 4 mk 62 p:i per dag, d. v. s. 70 p:i mindre än vid statsjernvägarnes verkstäder därstädes. I Åbo stad betalades vid 2 verkstäder för 206,056 dagsverk 569,032 mk eller 2 mk 76 p:i per dag d. ä. 1 mk 12 p:i mindre än vid statsjernvägarnes verkstad å orten. Tagas 10 verk från städerna (utom Helsingfors) och landsbygden i Nylands och Åbo län i betraktande eller alla här belägna verk, hvilka afgifvit uppgifter om dagsverk och aflöningar, så utbetalades vid dem för 510,479 dagar 1,568,681 mk, hvilket gör 3 mk 7 p:i per dag, eller något mindre än medeldagspenningen 3 mk 46 p:i för hela landet. Inom Tavastehus län utbetalades vid 4 verkstäder 212,708 mk för 69,221 dagsverk d. v. s. 3 mk 7 p:i per dag. I Wiborgs län åter vid 2 verk för 134,674 dagsverk 604,067 mk eller 4 mk 59 p:i per dag. Vid Wiborgs jernvägsverkstad utgjorde medeldagspenningen 4 mk 22 penni. I Kuopio län erlades vid 5 verk 625,457 mk för 242,954 dagsverk d. ä. 2 mk 56 p:i per dag; i Wasa län för 85,752 dagsverk vid 6 verkstäder 296,457 mk eller 3 mk 46 p:i; i Uleåborgs län vid 2 verk 108,699 mk för 33,218 dagar eller 3 mk 28 p:i per dag. Medeldagspenningen vid jernvägsverkstäderna i Hangö, Vasa och Uleåborg var respektive 4 mk 30 p:i, 4 mk 16 p:i och 3 mk 80 p:i. För jämförelses skull må slutligen nämnas att vid finska jernvägsverkstaden i S:t Petersburg utbetalades 81,485 mk för 18,848 dagar eller 4 mk 32 p:i pr dag, således ej mera än vid andra jernvägens verkstäder.

Af de anförda jämförelserna synes framgå att i allmänhet taget arbetarne vid statsverkets mekaniska verkstäder åtnjuta inemot 10 å 20 % högre aflöning än arbetarne vid privata verkstäder.

Vid handtverkerierna steg brutto tillverkningsvärdet per arbetare till 2,187 mk, således ett jämförelsevis lågt tal. Detta kan dock bero på att arbetareantalet, 5,868, uppgifvits relativt högt i förhållande till tillverkningsvärdet 12,796,600 mk, då sannolikt en del arbetare icke varit anställda under hela året. Huru stort afdrag bör göras för råmaterial, omkostnader och affärsvinst m. m., för erhållande af arbetarnes nettoförtjänst är vanskligt att bedömma, varierande som det är inom olika yrken, men föga torde nettoförtjensten i medeltal öfverstiga 1,000 mk per man årligen om den ens kan anses uppgå till detta belopp.

Några betydande *nybyggnader* ha under året ej förekommit, såsom synes af den häröfver sammanställda tabellen; de mest omfattande ha ägt rum vid Inha bruk där ångpannehus, gjuteri, laboratorium af sten samt ny arbetarebostad uppförts. Ungefär likartade nybyggnader ha utförts vid Högfors bruk.

Ehuru särskild statistik uppgöres öfver *kassor* och *olycksfall* ha dock de uppgifter häröfver, hvilka ingått från de större metallverken, fått, likasom tillföre, inflyta i årets statistik, hvarigenom omedelbart en jämförande öfversigt af hithörande förhållanden inom berörda verk vinnes.

En sammanställning har jämväl gjorts öfver de ugnar, kraftmaskiner och redskap som vid jernverken och verkstäderna finnas. I landet förekomma 12 masugnar och 24 puddelugnar samt 11 härdar för järnets färskning, hvaraf 8 af franche comté och 3 af lancashire typ, äfvensom 76 ånghammare, af hvilka dock flertalet för verkstädernas behof. Kraftbehovet tillgodoses af 172 ångmaskiner om 8,491 hk samt 62 vattenhjul om 1,443 hk och 114 turbiner om 5,877 hk. Kraften som angifvits i effektiva hästkrafter, alstras således till något större del genom ånga än vatten. Skilnaden utgör, om för 15 lokomobil räknas 100 hk, 1,271 hk till ångans förmån. Valsverk finnas vid 7 bruk och dessutom ett finvalsverk vid Sorsakoski finsmidesfabrik.

Martinugnar finnas 7 stycken, däraf 6 vid jernverk och 1 vid Björneborgs mekaniska verkstad. Då uppgifter om den sistnämndes drift ej ingå i tabellen öfver dem vid jernverken, torde här böra nämnas, att ugnen varit i verksamhet 190 dygn, hvarvid konsumerats 600 m³ sågaffall och 16 ton stenkol samt 51 ton tackjern och 40 ton smidesjernsskrot, hvarvid tillverkats 60 ton stålgjutgods och 25 ton hårdgods med en uppgifven afbränningsprocent af 9,4.

Mutsedlar ha utfärdats 17, af hvilka 10 å kopparmalm, 1 å jernmalm och 6 å guldförande jordlager i lappmarken.

Å *mynt- och kontrollverket* ha de arbeten utförts, hvilka finnas omnämnda i hosföljande redogörelser af direktorn och underdirektorn.

Exporten af jernvaror till Kejsaredömet har under senaste fem år uppgått till följande belopp.

	Tackjern limit 1,500,000 pud	Stångjern lim. 400,000 pud tull 20 kop.	Jernvaror lim. 130,000 pud tull 40 kop.
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
1908	134,159	35,876	88,382

Exporten af tackjern och stångjern har något ökats, men af jernstillverkningar minskats för år 1908, däröfver sammanställning kunnat ske under förloppet af tryckningen, hvilken, vidtagen i November nämnda år, fördröjts genom sentida kompletterande uppgifter för handtverkerierna.

C. P. Solitander.

Guldvaskningen vid Ivalojoiki i Finska Lappmarken år 1907.

	Antal vaskerier	Antal vaskeri- ägare och före- ståndare	Antal arbetare, alla män.	Antal dags- verk	För- vaskad jord	Er- hållet guld	Prodnc- tionens värde
					m ³	gram	<i>Fmf.</i>
Uleåborgs län.							
Vid Ivalojoiki elfdal i Enare socken af finska Lappmarken	26	23	92	4,945	2,221	3,559, ⁵	10,750
Summa för föregående år 1870 —1906	—	—	—	194,191	231,786	448,045, ⁷	1,429,255
	—	—	—	199,136	234,007	451,605, ²	1,440,005

Dessutom sprängdes 170 m³ berg.

Utmåls- och letnings-afgifterna till kronan uppgingo till 220 *Fmf.*

Guldproduktionen i Finland under senast förflutna 10 år.

År	G u l d	
	gram	värde i <i>Fmf.</i>
1898	4,619	14,780
1899	2,620	8,384
1900	2,174	6,956
1901	1,974	6,316
1902	3,256	10,420
1903	2,995	9,586
1904	1,950	6,241
1905	925	2,960
1906	2,867	9,176
1907	3,559	10,750

Sjö- och Myrmalmsstägt år 1907.

	Antal sjöar där malm hofvats	Kostnad för malmyftning och släpning	Till braken släpad malm	Invid sjöarna kvarlemnad malm	Summa sjö- och myrholm
		<i>Fmk.</i>	dt	dt	dt
Nylands län.					
Högfors bruk	4	1,202	500	—	500
Kuopio län.					
Värtsilä bruk ¹⁾	18	35,000	35,000	—	35,000
Möhkö ²⁾ ”	3	31,352	56,252	30,040	86,292
Jyrkkä ”	8	7,263	9,391	28,647	38,038
Salahmi ³⁾ ”	10	20,525	22,000	12,420	34,420
Strömsdal ”	18	31,273	44,820	40,530	85,350
Souru (Karttula) bruk	10	43,658	31,561	19,914	51,475
	62	169,071	199,024	131,551	330,575
Summa	66	170,273	199,524	131,551	331,075

¹⁾ Kostnaden antagen till 10 *Fmk.* pr ton. En del malm torde kvarlemnats vid sjöarna. Hofningen fördelade sig sålunda i m³: Wieksjärvi i Ilomants 447, Melaselkä d:o 529, Sysmäjärvi d:o 310, Eimisjärvi i Kiihtelysvaara 40, Loitimonjärvi d:o 748, Otmenenjärvi d:o 148, Palojärvi d:o 194, Hietajärvi d:r 25, Onkamonjärvi i Tohmajärvi 106, Tohmajärvi d:o 217, Korpijärvi i Korpi-selkä 139, Jänisjärvi i Pälkjärvi socken 456 och Matrinjärvi i Uukuniemi socken 140 m³. Summa 3,500 m³.

²⁾ Däraf upptagits 73,425 dt år 1906.

³⁾ Däraf upplyftats 16,312 dt år 1907.

Anm. Vid Haapakoski och Kuokkastenkoski bruk har under år 1907 ingen malmyftning egt rum.

Masugnar år 1907.

	Förbrukat				Tillverkat			
	Träkol	Ved till malmtork- ning	Inhemsk maln	Utländsk maln	Gjuteri tackjern	Smides tackjern	Gjugoeds	Summa tackjern
	m ³	m ³	dt	dt	dt	dt	dt	dt
Nylands län.								
Trollshofda bruk . . .	12,688	—	—	32,636	—	16,348	—	16,348
Åbo län.								
Dalsbruk	27,032 ¹⁾	—	—	79,003 ²⁾	—	43,625 ³⁾	1,423	45,048
Tykö bruk	9,676	—	—	21,219	—	10,005	1,082	11,087
	36,708	—	—	100,222	—	53,630	2,505	56,135
Kuopio län.								
Wärtsilä bruk . . .	15,016	—	35,022	8,856	—	21,915	—	21,915
Möhkö "	17,870	1,600	71,903	—	3,071	21,275	3	24,349
Jyrkkä "	111	2,295	8,397	—	1,096	1,712	—	2,808
Salahmi "	5,917	264	21,774 ⁴⁾	—	1,312	6,188	19	7,519
Strömsdals ⁵⁾ " . . .	4,548	—	14,985	—	5,154	—	—	5,154
Souru "	14,518	747	46,903	—	6,025	10,691	53	16,769
	57,980	4,906	198,984	8,856	16,658	61,781	75	78,514
Summa	107,376	4,906	198,984	141,714	16,658	131,759	2,580	150,997

1) Däraf 480 m³ koks.

2) Däraf 8552 dt slagg.

3) Puddel- och martintackjern.

4) Däraf 317 dt vällugns slagg och 15 dt skrot.

5) Malmen vid Strömsdal torkas med masugns gas.

Kalkstensförbrukning, deciton: Trollshofda 5,140; Dalsbruk 9,545 (samt 890 dt dolomit); Tykö 5,249; Wärtsilä 7,113; Jyrkkä 928; Salahmi 1,175; Strömsdal 1,855.

Masugnar år 1907.

(Tekniska uppgifter).

	Datum då ngen inblästes	Antal blåsings-dygn	Produktion per dygn	Blåstens ungefärliga värme	Blåstens ungefärliga pression	Kolsätningarnas storlek	Hela antalet drifna sätningar	Tackjarnprocent ur malmen	Kolsättning pr dt tackjern
			dt	°C	mm	m ²			hl
Nylands län.									
Trollshofda bruk	5/10 1906 ¹⁾	222	73,6	100	11	1,2	10,150	50,1	7,8
Åbo län.									
Dalsbruk	7/1 1904	354	127,2	225	20	1,2	22,040	57,0	5,8 ²⁾
Tykö	12/2 1907 ³⁾	172	64,4	250	15	1,7	5,692	52,2	8,7 ⁴⁾
Kuopio län.									
Wärtsilä bruk	12/10 1906	146	150	400	59	1,6	9,986	49,9	6,8
Möhkö "	{ 15/10 1906 22/10 1907	234	104	250	82	1,6	11,757	33,8	7,0
Jyrkkä "	23/8 1907	45	62	220	42	1,0	2,295	33,4	8,2
Salahmi "	16/12 1906	87 ⁵⁾	86	250	55	1,3	4,552	34,5	7,9 ⁶⁾
Strömsdals "	1/11 1907	61	85	250	65	1,2	3,790	34,4	8,8
Souru "	1/1 1907	179	94	250	80	1,4	10,477	35,7	8,6

1) Trollshofda masugn nedbläst 15/7 1907 och ånyo påbläst 26/11 1907.

2) Dessutom 4,2 kg koks.

3) Tykö masugn dämnd 15/8, pådrifven 27/5, dämnd 19/7, pådrifven 8/8 samt nedbläst 1/11 1907.

4) Resultatet missvisande till följd af många dämningar.

5) Med afbrott.

6) Inberäknadt afstybbning.

Jerntillverkningen vid härdsmedet år 1907.

	Antal arbetsdagar	Förbrukat					Tillverkat				Afränning %	Kolåtgång per dt tackjern hl
		Trækol m ³	Tackjern				Smältstycken dt	Stångjern dt	Diverse jern dt	Summa dt		
			Inhemskt dt	Utländskt dt	Skrot dt	Summa dt						
Nylands län.												
Strömfors bruk . . .	200	1,528	1,357	—	553	1,910	—	1,645	—	1,645	11,8	9,3
Åbo län.												
Kirjakkala bruk ¹⁾ . . .	372	3,740	9,575	—	221	9,796	8,917	127	—	9,044	—	—
Kautila " . . .	140	620	843	—	204	1,047	—	964	—	—	—	—
Norrmarks ²⁾ " . . .	125	780	734	—	299	1,033	—	744	154	898	11,5	11,5
	687	5,140	11,152	—	724	11,876	8,917	1,835	154	9,942	—	—
Summa	837	6,668	12,509	—	1,277	13,786	8,917	3,480	154	11,587	—	—

1) Vid Kirjakkala 2 härdar i gång; afbränningen & tackjern 9%: kolåtgången för smältstycken 4,2 hl.

2) Antalet utsmidda smältstycken vid Norrmarks bruk utgjorde 762 st.

Jerntillverkningen vid valsverk år 1907.

a) Puddling.

	Antal arbetsdagar	Förbrukat					Tillverkat				Afrämnings procent
		Bränsle		Tackjern	Tackjerns skrot	Summa tackjern	Millbars	Smält stycken	Annat puddeljern	Summa	
		Stenkol	Ved								
		dt	m ³	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	
Nylands län.											
Fiskars bruk . . .	215 ¹⁾	240	7,826	13,057	164	13,221	—	11,395	—	11,395	12,7
Åbo län.											
Dalsbruk . . .	265	21,739	—	19,461	843	20,304	—	18,478	—	18,478	9,0
Kuopio län.											
Wärtsilä bruk	1,053	—	18,704	25,815	—	25,815	24,260	—	—	24,260	6,0
Strömdals „	37	—	731	892	5	897	—	794	—	794	11,5
Warkaus „	213	—	17,200 ²⁾	9,586	248	9,834	—	207 ³⁾	8,332 ⁴⁾	8,539	13,3
	1,303	—	36,635	36,293	253	36,546	24,260	1,001	8,332	33,593	—
Summa	1,783	21,979	44,461	68,811	1,260	70,071	24,260	30,874	8,332	68,466	—

1) För 2 ugnar.

2) Ribbor & sågmjöl.

3) Skrotstycken.

4) Råskenor.

Jerntillverkning vid valsverk år 1907.

b) Vältning och utvalsning.

	Arbetsdygn		Förbrukat						Tillverkat					Återvägt	Afrännings %	Bränsle pr 100 kg färdigt jern	
			Bränsle		Smältstycken	Millbars	Annat jern	Summa jern	Ordinärt jern	Finjern	Vinkelspann, fason	Plåt	Summa				
	Ved	Träkol	Stenkol	dt									dt				dt
	m ³	m ³	dt	dt	dt	dt	dt	dt									
Nylands län.																	
Fiskars bruk	288	3,120	1,253	1,797	12,766	352	13,907	27,025	18,163	3,041	440	—	21,664 ¹⁾	2,187	11,7	— ²⁾	
Kuopio län.																	
Wärtsilä bruk	512	5,617	—	—	—	23,065	—	23,065	18,121	—	—	—	18,121	3,109	18,0	0,31m ³	
Strömsdals bruk	25	356	—	—	799	—	14	813	637	—	—	—	637	—	21,7	0,56 "	
Warkaus "	233	21,800 ³⁾	—	—	—	—	9,775 ⁴⁾	9,775	2,401	249	1,286	2,004	5,940	1,167	27,3	3,1 "	
	770	27,773	—	—	799	23,065	9,789	33,653	21,159	249	1,286	2,004	24,698	4,276	—	—	
Summa	808	30,893	1,253	1,797	13,565	23,417	23,696	60,678	39,342	3,290	1,726	2,004	46,362	6,463	—	—	

1) Desutom 219 dt legovalsadt jern. 2) 0,0615 m³ träkol + 0,142 m³ ved + 8,3 kg stenkol. 3) Ribbor & sågmjöl. 4) Däråf 231 dt skrotstycken, 8476 dt råskenor och 1068 dt aklipp & skrot. Puddeljernutvalsning vid Dalsbruk sammanförd med martinjernet; kan beräknas till 16,000 dt.

Götjersverk år 1907.

a. Smältning i martinugn.

Arbetsdygn	Förbrukat									Tillverkat			Återvägt	Återförnings %	
	Kalksten och dolomit	Bränsle			Jernmaln	Jern				Göt	Stål-gjutgods	Summa			
		Torf	Ved	Stenkol		Taackjern och taackjernskrot	Smidjern och smidjensskrot	Annat jern	Summa						
		dt	m ³	m ³											dt
Nylands l. Åminnef. br.	232	—	—	7,445	—	2,593	20,022	16,411	1,197 ¹⁾	37,630	34,756	12	34,768	237	3,2
Åbo län. Dalsbruk	599	18,266	—	7,574	46,425 ²⁾	5,486	70,945	54,430	1,364	126,739	109,236	4,920	114,156	4,297	6,2
Kuopio län. Wärtsilä br.	248	4,422	4,066	8,815	—	2,331	22,813	21,309	456	44,578	41,690	79	41,769	—	6,3
Wasa län. Inha bruk	205	—	—	—	—	530	11,190	12,240	160	23,590	21,870	30	21,900	320	5,2
Summa	1,284	22,688	4,066	23,834	46,425	10,940	124,970	104,390	3,177	232,537	207,552	5,041	212,593	—	—

¹⁾ 22,523 kg FeMn, 3,145 kg FeSiMn, 93,902 kg Al. ²⁾ Där af 1881 dt koks.

Bränsleåtgång pr 100 kg götjern: Åminnefors 0,214 m³ ved; Dalsbruk 0,068 m³ ved, 1,2 kg koks, 39 kg stenkol; Wärtsilä 0,2 m³ ved, 0,1 m³ torf. Vid Inha förbrukas sågaffall.

b. Utvalsning af götjernet.

	Förbrukat			Tillverkat			Återförnings %
	Bränsle		Göt och smältor	Ordinärt jern	Plåt	Summa	
	Ved	Stenkol					
	m ³	dt	dt	dt	dt	dt	
Nylands län. Åminnefors bruk	5,475	—	25,016	17,948	3,005	20,953	4,76 ¹⁾
Åbo län. Dalsbruk	324	76,739	120,651 ²⁾	102,150 ³⁾	—	102,150	4,2
Kuopio län. Wärtsilä bruk	10,420	—	36,740 ⁴⁾	32,935 ⁵⁾	—	32,935	4,3
Wasa län. Inha bruk	—	—	20,430	17,840 ⁵⁾	—	17,840	6,2
Summa	16,219	76,739	202,837	170,873	3,005	173,878	—

¹⁾ 4,76 för ordinärt jern, 3,07 för plåt. ²⁾ Där af 104,154 dt göt och 16,497 dt billets m. m.

³⁾ Där af 32,268 dt finjern och 9,464 dt vinkel-, spant-, fasonjern och tråd. ⁴⁾ 5,609 dt göt och 31,131 dt billets m. m. ⁵⁾ Där af äfven finjern.

Bränsleåtgång pr 100 kg färdigt jern: Åminnefors för stångjern 0,22; för plåt 0,21; Dalsbruk 0,0032 m³ ved, 75 kg stenkol (drifkraft & vällning); Wärtsilä 0,31 m³ ved; Vid Inha förbrukas sågaffall.



Svart- och Manufaktursmide år 1907.

	Förbrukat				Tillverkat										
	Bränsle		Ved	Ämnesjärn och stål	Spadar, skyff- lar m. m.	Yxor och bilar	Grepar och hackor	Hästsor	Hästsöm	Smidd spik	Pressad och klippspik	Trådspik	Annat smide	Summa	
	Koks o. sten- kol	Trä- kol												dt	m ³
	dt	m ³	m ³	dt	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg	dt
Nylands län.															
Bilnäs bruk ¹⁾	20,100	539	2,652	20,105	24,000	85,000	30,000	—	—	—	—	—	20,840	15,984	
Borgå hästskofabrik ²⁾	240	—	4,800	4,557	—	—	—	42,000	—	—	—	—	—	4,200	
Fiskars bruk ³⁾	1,586	630	—	717	—	—	—	—	—	—	—	—	6,910	691	
Mariefors bruk ⁴⁾	4,608	256	—	5,200	—	12,000	4,050	—	—	—	—	—	34,800	5,085	
Strömfors bruk ⁵⁾	76	2,800	120	786	2,000	970	150	—	—	1,770	—	—	2,100	699	
	26,610	4,225	7,572	31,365	26,000	97,970	34,200	42,000	—	1,770	—	—	64,650	26,659	
Åbo län.															
Dalsbruk ⁶⁾	19,774	—	672	17,305	—	—	—	—	—	—	—	—	89,660	15,540	
Kirjakkala bruk ⁷⁾	150	350	—	520	270	150	—	—	—	—	—	—	4,750	517	
Norrmarks bruk	—	580	—	155	—	10	—	—	—	550	—	—	840	140	
Loimijoki spikfabrik ⁸⁾	1,236	—	—	1,510	—	—	—	—	—	—	—	—	15,080	1,508	
	3,160	930	672	19,490	270	160	—	—	550	89,660	—	—	86,410	17,705	

Tavastehus län.

Ratina fabriker	459	—	652	1,689	—	—	15,350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,535		
Ferraria spikfabrik ⁹⁾	3,754	30	5,779	18,915	—	—	—	—	29,050	—	—	—	—	—	—	—	—	73,170	17,048	
Finska Sågbladfabriken ¹⁰⁾	264	28	1,658	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	700	70	
T-fors Maskinfabrik ¹¹⁾	—	262	—	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,120	212	
K. F. Dunderbergs m. v.	580	—	—	2,231	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,410	2,130	
Jockis bruk ¹²⁾	2,563	269	1,808	29,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	113,990	163,760	
	7,640	589	9,897	52,985	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200,140	163,760	
Wiborgs län.																				
Pero spikfabrik	1,000	—	3,000	9,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,070	80,200	
Kuopio län.																				
Wärtsilä bruk ¹³⁾	—	5	180	819	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,900	790
Mölkö bruk	—	212	—	128	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	115
Strömdals bruk ¹⁴⁾	4	433	—	924	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,550	886
Warkaus bruk ¹⁵⁾	—	338	—	236	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,790	179
Sorsakosti bruk ¹⁶⁾	252	450	2,160	782	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,000	600
	256	1,438	2,290	2,889	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24,240	2,570
Wasa län.																				
Inha bruk	2,250	—	—	5,160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,100	4,930
Orisbergs bruk	—	36	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70	7
Koskensaaari ¹⁷⁾	2,250	—	2,000	8,200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80,000	8,000
	2,250	36	2,000	13,367	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80,000	12,337
Summa	40,916	7,218	25,431	129,096	26,270	98,130	34,200	84,550	29,050	3,780	376,870	243,960	270,870	116,768						

1) Vid *Bilnäs* tillverkades 53,147 st. spadar o. skyfflar, 105,591 st. spad- och skyffelblad, 480,205 st. yxor o. bilor, 16,814 st. hammare o. slägor, 2,382 st. plogbillar, 37,510 st. grepar o. högafflar, 13,926 st. hackor o. gräfter, 5,064 st. brytstänger. 2) Vid *Borgå hästskofabrik*: 243,380 omgångar hästskor. 3) Vid *Fiskars*: 20,918 kg borrstål, 35,270 kg sten- o. jordspett, 13,813 kg kärraxlar. 4) Vid *Mariefors*: 65,956 st. yxor, 13,467 st. gräfter, 656 st. brandkrokar, 3,504 par gångjern, vägnade sma 1,605 dt, med en förbrukning af 1,806 dt ämnejern samt därutöver 3,479 dt byggnadsmiden o. mejerikär. 5) Vid *Strömfors*: 13,000 st. spadar, skyfflar plogbillar m. m. 6,100 st. yxor, bilor hammare m. m., 800 st. grepar, hackor, högafflar m. m., 21,000 kg ankar, spett, harpinnar axlar m. m. 6) Vid *Dalsbruk*: 164,300 kg kippspik, 732,300 kg pressad spik, 336,700 kg ånghammarsmid, 320,700 kg ketting. 7) Vid *Kyrjälkäla*: 30,000 kg isolatorok, spetsbult m. m., 300 st. åkerplogar. 8) Vid *Loimijoki spikfabrik*: ketting. 9) Vid *Ferraria*: 400,736 kg skenspik, 7,003 dt järntråd, 242 dt nitar, 72 dt järntråd, 556 st. cirkelsågblad, 787 st. maskinbrett. 10) Vid *Finska Sågbladfabriken*: diverse sågblad o. eggjern. 11) Vid *Tammerfors Maskinfabrik* 2,121 st. ramsågblad, 556 st. cirkelsågblad, 787 st. maskinbrett. 12) Vid *Jokkis*: I trädrageriet o. galv. verket 18,074 dt spik- o. handelstråd, hvartil 18,254 dt valstråd förbrukats. 13) Vid *Värtsilä*: ankar, kärraxlar o. spett. 14) Vid *Strömdal*: 713 dt maskinsmid, 142 dt diverse. 15) Vid *Varkaus*: bultar, nitar o. muttrar samt diverse rementarbeten för tills. 25,913 mk. 16) Vid *Sorsakosti*: bordsknivar o. gafflar, puukkor, saxar m. m., 48,000 dussin. 17) Vid *Koskensaaari*: 14,000 lådor pressad o. 28,000 låd. pertspik; trädspikstillv. är ny o. obetydl., endast 300 dt, hvilka transporterats på 1908.

Gjuterier år 1907.

	Förbrukat					Tillverkat				Uppgiften kokskå- råns pr dt tackjern kg
	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	
Nylands län.										
Sandvikens skeppsdocka	906	317	2,121	1,049	3,487	3,348	—	—	3,348	26
G. Strömbergs mek. verkst.	130	—	900	—	900	890	—	—	890	14
Helsingfors skeppsvarf .	202	—	395	378	773	615	—	35	650	—
J. D. Stenberg & Söner, mek. verkstad	470	—	1,200	400	1,600	1,359	—	75	1,434	36
John Stenbergs maskinfabr.	252	—	699	731	1,430	1,079	—	—	1,079	18
Maskin och brobyggn. akt. bol. mek. verkstad	690	110	2,839	2,950	5,899	4,510	—	—	4,510	—
Borgå mek. verkstad . . .	102	—	406	174	580	207	5	326	538	17
Fiskars bruk	359	5	1,158	1,500	2,663	980	40	1,462	2,482	13
Högfors „	3,630	2,557	21,088	401	23,996	—	23,070	—	23,070	15
	6,741	2,989	30,756	7,583	41,328	12,988	23,115	1,898	38,001	—
Åbo län.										
Akt. bol. Vulcans m. verkst.	540	10	1,450	450	1,910	1,800	—	—	1,800	28
Crichton & Co „ „	568	4	1,391	—	1,395	1,155	100	—	1,255	40
Åbo Jernmanuf. akt. bol. mek. verkstad	594	133	2,132	1,232	3,497	—	—	2,492	2,492	—
Björneborgs mek. verkstad	2,600	80	9,300	240	9,520	3,800	5,400	—	9,200	27
Jakobssons mek. verkstad	280	—	756	4	760	695	—	—	695	12
Dalsbruk	316	170	1,071	915	2,156	1,750	—	—	1,750	15
Mathildedals bruk	744	—	2,443	1,460	3,903	3,687	—	—	3,687	19
Tykö bruk	30	41	82	39	162	—	—	141	141	18
	5,672	438	18,525	4,340	23,303	12,887	5,500	2,633	21,020	—
Tavastehus län.										
Tammerfors maskinfabrik .	248	—	2,079	594	2,673	1,942	472	—	2,414	9
„ mek. verkst.	770	15	2,344	2,493	4,852	4,485	—	199	4,684	22
K. F. Dunderbergs m. v. . .	224	—	728	98	826	622	6	166	794	27
Forssa mek. verkstad . . .	200	—	156	623	779	—	—	700	700	—
Jokkis bruk	193	—	163	112	275	161	101	—	262	—
Nokia mek. verkstad	60	29	—	90	119	110	—	—	110	—
	1,695	44	5,470	4,010	9,524	7,320	579	1,065	8,964	—

	Förbrukat					Tillverkat				Uppgifren koksk- gång pr dt tackjern kg
	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	1,249	—	4,534	2,145	6,679	6,313	—	—	6,313	—
Elektricitets aktiebolagets mek. verkstad	48	111	89	44	244	236	—	—	236	20
Kotka jernaktiebol. mek. verkstad	1,000	—	8,000	1,000	9,000	8,000	—	—	8,000	—
Karhula mek. verkstad	648	360	2,362	1,766	4,488	4,136	—	—	4,136	14
	2,945	471	14,985	4,955	20,411	18,685	—	—	18,685	—
S:t Michels län.										
Haapakoski bruk	1,875	7,176	2,601	139	9,916	—	8,296	1,005	9,301	20
Lehtoniemi mek. verkstad	116	350	200	54	604	568	—	—	568	19
	1,991	7,526	2,801	193	10,520	568	8,296	1,105	9,869	—
Kuopio län.										
Wärtsilä bruk	350	2,144	—	30	2,174	1,775	275	—	2,050	20
Strömdals bruk	808	3,850	—	94	3,944	1,577	1,574	516	3,667	14
Warkaus „	412	1,494	106	58	1,658	551	—	978	1,529	24
	1,570	7,488	106	182	7,776	3,903	1,849	1,494	7,246	—
Wasa län.										
Vasa mek. verkstad	290	1,430	—	—	1,430	1,300	—	—	1,300	—
Metvikens mek. verkstad	396	—	1,401	294	1,695	1,579	—	—	1,579	20
Jakobstads „ „	600	—	1,800	250	2,050	1,600	400	—	2,000	30
Tikkakoski fabriker	42	—	268	60	328	217	—	—	217	8
Bröder Friis' mek. verkst.	820	280	1,720	100	2,100	850	400	750	2,000	13
	2,148	1,710	5,189	704	7,603	5,546	800	750	7,096	—
Uleåborgs län.										
Uleåborgs mek. verkstad	170	—	488	458	946	810	80	—	890	18
Bröder Friis' mek. verkst.	480	—	1,100	200	1,300	40	900	250	1,190	14
	650	—	1,588	658	2,246	850	980	250	2,080	—
Statsjernvägarnes m.v.										
i Helsingfors	1,853	—	5,114	1,235	6,349	6,000	—	—	6,000	—
i Hangö	142	294	—	262	556	537	—	—	537	—
i Kuopio	50	—	—	5	5	—	4	—	4	—
	2,045	294	5,114	1,502	6,910	6,537	4	—	6,541	—
Summa	25,457	20,960	84,534	24,127	129,621	69,284	41,123	9,095	119,502	—

Vid *Mariefors* messingsgjuteri förbrukades 639 hl koks, 9,500 kg koppar o. messingsskrot, 4,800 kg zink = S:ma 14,300 kg, och tillverkades 13,600 kg metallvaror. Koksåtgång per 100 kg gjutgods 4,7 hl.

Tillverkning vid Mekaniska verkstäder år 1907.

	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.	st.	ehk.	st.	st.	st.	st.	st.	st.	st.		
Nylands län.																	
Sandvikens Skeppsdocka i Helsingfors	2	105 ind.	2	—	—	—	3	300	8	18	—	—	—	—	—	192 st jernv. vagnar, 4 st. turbiner, 8 st. fyrskallningar, 5 haverister remonterade, 18 fartyg dockade och remonterade, div. cisterner, transmissioner m. m.	2,000,000
H:fors stads vattenlehn. i H:fors	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		Installation af vatten- och aflöpsledningar.
Strömbergs dynamaskinfabrik i H:fors	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Elektriska maskiner.	500,000
Grahns fabriksakt.bol. i H:fors	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—	—	—	—	Vattenledningar och mekaniska arbeten.	200,000
H:fors Skeppsvarf i H:fors	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Remont af 97 st. ångfartyg, 3 st. fyrskepp, 1 st. mudderverk, 2 st. segelfartyg, 1 st. pråm af jern o. 1 st. pråm af trä; upptagna på slip 32 st. ångfartyg, 3 fyrskepp, 1 st. segelfartyg, 1 st. mudderverk, 1 st. jernpråm.	350,000
Akt. bol. J. D. Stenberg & Sön. i H:fors	7	469	3	—	—	—	4	231	3	10	10	—	—	15	—	Ombyggnad af tullverkets ångare „Nordvåkten“. Remonter.	278,616
J. Stenbergs maskinfabrik i H:fors	25 ¹⁾	187	2	10	60	—	1	18	—	7	11	—	—	6	—	47,917 kg transmissioner, 3,612 kg plåtarbeten jerndetaljer till 3 par kvarnstenar, armatur, värmelehn. o. remonter.	404,596
Maskin- o. brobyggn. akt.bol. i H:fors	2	300	2	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	Fullst. uppsättning af fyra cellulosa-fabriker; jernv. vagnar, granater, brour.	3,541,270
Rob. Hubers m. v. i H:fors	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Armatur samt installation af värme- o. vattenledningar.	300,000
Vesijochto osakeyhtiö i H:fors	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Installation af vattenledningar.	200,000
A. A. Nymans metall- o. åk-donsfabr i H:fors	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Fyrkurar o. fyrmaterial, Forseltes lyktor med lampor, postlådor, kassaakåp, sjukhusinventarier.	127,229
K. A. Wigg smides- och åk-donsfabr. i H:fors	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Byggnads- och åkdonssmidan.	130,000
Borgå mek. verkstad i Borgå	4	430 ind.	4	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	Jerndetaljer till 8 st. perhyllar o. 13 st. tröskverk; reparationer af ångbåtar, ångpannor, sågverksmaskiner m. m.	190,000

1) Motorer.

Öfversikt af tillverkningsvärdet vid bergverk, bruk och mekaniska verkstäder år 1907.

	<i>Fmf.</i>	Summa <i>Fmf.</i>
Nylands län.		
Helsingfors stad:		
Sandvikens Skeppsdocka, Aktiebolag, disponent Adolf Engström	2,000,000	
Helsingfors Vattenlednings mek. verkstad disp. A. Skog	188,600	
Gottfr. Strömbergs dynamomaskinfabrik, ägaren är disp.	500,000	
Grahns Fabriks akt. bol. mek. verkstad	200,000	
Helsingfors Skeppsvarfs mek. verkstad, H:fors varfs- fabr. akt. bol., disp. Herman Jäderholm	350,000	
Akt. bol, J. D. Stenberg & Söners mek. verkstad, disp. Evald Boström	278,616	
John Stenbergs Maskinfabrik, Aktiebolag, disp. John Stenberg	404,596	
Juho Nissinens & Söners mek. verkstad, disp. Juho Nissinen	1,498	
Maskin- o. brobyggn. akt. bol. mek. verkstad, disp. Karl Söderman	3,541,270	
Rob. Hubers mek. verkstad, disp. W. Huber	300,000	
Statsjernvägarnes mek. verkstad i H:fors o. Fredriksberg, disp. O. F. Lönnrot o. A. A. Pohjanpalo	2,935,291	
Vesijohto osakeyhtiö, disp. Harald Herlin	200,000	
A. A. Nymans metall- o. åkdonsfabrik, disp. egaren	127,229	
K. A. Wigg smides- o. åkdonsfabr. disp. egaren	130,000	11,107,100
Borgå stad:		
Borgå mek. verkstad, C. A. Nyholms sterbhus, disp. Frans Sandberg		190,000
Hangö stad:		
Statsjernvägarnes mek. verkstad, disp. F. von Christierson		228,900
Raseborgs härad:		
I Pojo socken, Billnäs bruk, Aktiebolag, disp. G. W. Berg	3,100,000	
I " " Fiskars " " " " " " " " " " " "	1,261,000	
I " " Åminnefors " " " " " " " " " " " "	750,000	
I Tenala " Trollshofda " " " " " " " " " " " "	170,000	5,281,000
Lojo härad:		
I Pyhäjärvi socken: Högfors bruk, Aktiebolag, disp. Oscar Pirhonen		1,505,000
Helsinge härad:		
I Thusby socken: Mariefors bruk, Björkboda Fabriksaktiebolag, disp. C. F. Carlander	720,000	
I Borgå socken: Borgå hästskofabrik, ägare Aug. Eklöf, disp. J. Aug. Borgström	162,535	882,535

	<i>Fmg.</i>	Summa <i>Fmg.</i>
Pernå härad:		
I Strömfors socken: Strömfors bruk, Ahlströms arfv. disp. Paul Pettersson	—	98,000
Summa för 24 verk i Nylands län		
Sjömalm för Högfors bruk ur 4 sjöar		1,202
Summa för Nylands län		19,288,737
Åbo och Björneborgs län.		
Åbo stad:		
Aktiebolaget Vulcans mek. verkstad, disp. Cesar Holmström . . .	757,000	
Crichton & Co mek. verkstad, Akt. bolag, disp. K. Björkstén . .	925,178	
Åbo Jernmanuf. akt. bol. mek. verkstad, disp. frih. Carolus Wrede	1,514,254	
Statsjernvägarnes mek. verkstad, disp. Gust. W. Sundblad . . .	257,402	3,453,834
Björneborgs stad:		
Björneborgs mek. verkstad, W. Rosenlew & Co, disp. Hugo Lindeberg	1,300,000	
Jakobssons mek. verkstad. ägare I. Seppä, disp. K. F. Jakobsson .	212,500	1,512,500
Halikko härad:		
I Kimito socken: Björkboda bruk, Aktiebolag, disp. Axel Frisk .	286,000	
I " " Dalsbruk " " disp. Karl Strömberg	2,600,000	
I Bjernå " Mathildedals " " " Edv. Frisk . .	649,488	
I " " Tykö " " " Aug. Carlberg .	184,000	
I " " Kirjakkala " " " D:o .	175,000	3,894,488
Ufsby härad:		
I Ufsby socken: Kauttua bruk, Firman A. Ahlström, disp. Herman Lindgren	25,000	
I Ufsby socken: Norrmarks bruk, Firman A. Ahlström, disp. V. Mäkelä	30,500	55,500
Loimijoki härad:		
I Loimijoki socken: Loimijoki och Vesikoski spikfabriker, Akt. bol. Ferraria, disp. A. Andresen	—	102,927
Summa för 14 verk i Åbo län		9,019,249
Tavastehus län.		
Tammerfors stad:		
Aktiebolaget Ferrarias Spikfabrik, disp. A. Andresén	728,857	
Finlayson & Co mek. verstad ¹⁾ disp. H. Lüders	150,000	
Finska sågbladsfabriks akt. bolaget, disp. A. H. L. Gyllenberg . .	140,048	
Tammerfors Maskinfabrik, O. Y. Sommers, af Hällström & Waldens disp. J. Grönblom	760,000	

¹⁾ Remontverkstad för bomullspinneri.

	<i>Fmç</i>	Summa <i>Fmç</i>
Tammerfors mek. verkstad, T:fors linne o. jernmanuf. aktiebolag, verkst. direktör Volter Ramsay	2,100,000	4,242,905
K. F. Dunderbergs mek. verkstad, ägaren disp.	295,000	
Ratina fabriker, Aktiebolag, disp. O. A. Kyander	85,000	
Birkkala härad:		
I Birkkala socken: Nokia mek. verkst. ¹⁾ , Aktieb., disp. G. Fogelholm		45,000
Tammela härad:		
I Tammela socken: Forssa mek. verkstad ²⁾ , Akt. bol. disp. frih. K. E. Palmén	52,700	1,798,422
I Jokkis kapell: Jokkis bruk, Aktiebolag, disp. Jakob Estlander .	1,745,722	
Summa för 10 verk i Tavastehus län		6,086,327
Viborgs län.		
Viborgs stad:		
Wiborgs mek. verkstads Aktiebolag, disp. Fritz Müller	1,656,309	3,469,956
Elektricitets aktiebolagets mek. verkstad, disp. Georg Taht	625,300	
Statsjernvägarnes mek. verkstad, disp. A. Madsén	1,188,347	
Willmanstrands stad:		
Willmanstrands mek. verkstad, ägare och disp. E. G. Forssell		40,000
Kotka stad:		
Gutzeit & C:s mek. verkstad ³⁾ , disp. A. Gullichsen	200,000	700,000
Kotka Jernaktiebolag, disp. Conr. Lönnström	500,000	
Kymmene härad:		
I Kymmene socken: Karhula mek. verkstad, Karhula O. Y., disp. E. Georg Forssell		700,000
Stranda härad:		
I Wiborgs socken: Pero spikfabrik, A. W. Berg, disp. K. Berg		470,000
Summa för 8 verk i Wiborgs län		5,379,956

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

	<i>Fmg.</i>	Summa <i>Fmg.</i>
S:t Michels län.		
Nyslott stad:		
Savonlinnan Konepaja ¹⁾ , Savonlinnan Telakka ja Konepaja o. y. .		226,760
Jokkas härad:		
I Pieksämäki socken: Haapakoski bruk, Aktiebolag, disp. L. Wasenius		258,215
Rantasalmi härad:		
I Jorois socken: Lehtoniemi mek. verkstad, ägare Carolus Wrede, disp. Fr. Borg		398,778
Summa för 3 verk i S:t Michels län		878,753
Kuopio län.		
Kuopio stad:		
Statsjernvägarne mek. verkstad, disp. P. A. Malm		261,977
Ilomants härad:		
I Tohmajärvi socken: Wärtsilä bruk, Aktiebolag	1,600,000	
I Ilomants socken: Möhkö bruk, Wärtsilä a. b.	177,000	1,777,000
Idensalmi härad:		
I Idensalmi socken: Jyrkkä bruk, Paul Wahl & C:o, disp. H. M. Lindgren	26,000	
I Idensalmi socken: Salahmi bruk, Paul Wahl & C:o, disp. Chr. Husgafvel	71,025	
I Nilsä socken: Strömsdals bruk, ägare friherre Anton v. Alfthan	350,000	447,025
Kuopio härad:		
I Karttula socken: Souru bruk, äg. I. Löf, disp. N. W. Forselius .		160,000
Rautalampi härad:		
I Leppävirta socken: Varkaus bruk, Paul Wahl & C:o, disp. Alex. och William Wahl	1,106,600	
I Leppävirta socken: Sorsakoski finsmidesfabrik, äg. Hackman & C:o, disp. G. Favre	400,000	1,506,600
Summa för 9 verk i Kuopio län		4,152,602
Sjömalm för 6 bruk ur 62 sjöar		169,071
Summa för Kuopio län		4,321,673

¹⁾ Grundlagd 1904.

	<i>Fmf.</i>	Summa <i>Fmf.</i>
Wasa län.		
Nikolaistad:		
Metvikens mek. verkstad, Aktiebolag, disp. A. Wessberg	368,000	
Wasa " " äg. & disp. J. E. Salin	218,000	
Statsjernvägarnes mek. verkstad	238,202	824,202
Gamlakarleby:		
Bröder Friis' mek. verkstad, äg. & disp. Thomas Pohjanpalo . . .		318,000
Jakobstad:		
Jakobstads mek. verkstad, äg. Birger Serlachius, disp. Gunnar Eklund		500,000
Korsholms härad:		
I Orismala socken: Orisbergs bruk, äg. Edv. Björkenheim		1,800
Kuortane härad:		
I Etseri socken: Inha bruk, äg. & disp. A. N:son Keirkner		645,000
Laukkas härad:		
I Petäjävesi socken: Koskensaari bruk, Koskensaari Tehdasosake-yhtiö	595,000	
I Jyväskylä socken: Tikkakoski fabriker, äg. & disp. M. Stenij . .	80,000	675,000
Summa för 9 verk i Wasa län		2,964,002
Uleåborgs län.		
Uleåborgs stad:		
Uleåborgs mek. verkstad, Aktiebolag, disp. G. A. Vesterstrålc . . .	300,000	
Statsjernvägarnes mek. verkstad, disp. Jul. Almborg	240,370	540,379
Salo härad:		
I Kalajoki socken: Bröder Friis' mek. verkstad, disp. Johan Pohjanpalo		162,000
Lappmarkens härad:		
I Enare socken: 26 vaskerier		10,750
Summa för 3 verk och 26 vaskerier i Uleåborgs län		718,129
Summa produktionsvärde för 73 privatverk, 7 Statsverk och 26 vaskerier		48,651,826

Anm. Tilly. värdet för alla inrättningar (valsverk, mek. verkstad, sågar, kvarnar) vid Varkaus bruk uppgick till *Fmf.* 2,678,300: —

Antal arbetare vid bergverk, bruk och mekaniska verkstäder år 1907.

	Öfver 18 år		15—18 år		Under 15 år	Summa	Af arbetarne äro Kvinnor	Hela befolkningen vid verket upp- sick till
	Finner	Utlänningar	Finner	Utlänningar	Finner			
Nylands län.								
Sandvikens Skeppsdocka	519	3	56	—	—	578	—	578
H:fors stads vattenl. mek. verkstad .	47	—	—	—	—	47	—	47
Strömbergs mek. verkstad	79	—	10	—	1	90	3	90
Grahns Fabriksaktiebolag	35	—	2	—	—	37	—	43
Helsingfors Skeppsvarf	55	1	4	—	—	60	—	60
Akt. bol. Stenberg & Söners mek. verkstad	116	—	—	—	—	116	—	116
John. Stenbergs maskinfabrik	106	—	6	1	—	113	—	113
Maskin- o. brobyggn. akt. bol. mek. verkstad	725	13	42	—	—	780	14	824
Hubers mek. verkstad	70	—	—	—	—	70	—	70
A. B. Vesijohto O. Y.	60	—	—	—	—	60	—	60
K. A. Wigg	35	—	—	—	—	35	—	35
A. A. Nyman	23	—	3	—	—	26	—	26
Borgå mek. verkstad	74	1	13	—	—	88	—	88
Borgå hästskofabrik	18	—	10	—	—	36	—	36
Billnäs bruk	323	20	23	4	6	376	6	1,100
Fiskars "	240	—	32	—	13	285	14	1,400
Trollshofda bruk	18	—	1	—	—	19	—	194
Aminnefors "	67	4	3	1	—	75	—	271
Högfors "	278	1	38	—	15	332	—	998
Mariefors "	127	9	11	—	3	150	18	394
Strömfors "	31	4	1	—	—	36	—	540
Jernvägsverkstaden i Helsingfors	408	3	7	—	—	418	—	433
" i Fredriksberg	395	—	11	—	1	407	—	420
" i Hangö	71	—	3	—	1	75	—	75
	3,920	59	276	6	48	4,309	55	8,011
Åbo län.								
Aktiebol. Vulkans mek. verkstad	325	—	—	—	—	325	—	325
Crichtons & C:s	409	—	26	—	—	435	4	435
Åbo Jernmanuf. bol. "	236	—	19	—	4	259	10	259
Björneborgs " "	507	3	16	—	—	526	—	526
Jakobssons " "	56	—	4	—	—	60	—	60
Björkboda bruk	53	3	23	1	—	80	4	262
Dalsbruk	693	5	48	—	16	762	—	2,200
Mathildedals bruk	108	4	14	—	10	136	—	465
Tykö "	73	—	5	—	—	78	—	485
Kirjakkala "	25	—	—	—	—	25	—	200
Kauttua "	16	—	—	—	—	16	—	170
Norrmarks "	9	—	—	—	—	9	—	218
Loimijoki och Vesikoski Spikfabrik	42	—	1	—	—	43	—	43
Jernvägsverkstaden i Åbo	123	1	2	—	—	126	—	126
	2,675	16	158	1	30	2,880	18	5,784

	Öfver 18 år		15—18 år		Under 15 år	Summa	Af arbetare äro kvinnor	Hela befolkningen vid verket uppgick till
	Finnar	Utlänningar	Finnar	Utlänningar	Finnar			
Tavastehus län.								
Akt. bolaget Ferrara	116	4	20	—	4	144	23	144
Finlayson & C:os mek. verkstad	90	—	2	—	—	92	—	2,400
Finska Sägbladsfabriken	25	2	3	—	5	35	—	37
Tammerfors Maskinfabrik	180	—	26	—	2	158	—	158
” mek. verkstad	421	—	37	—	—	458	1	495
K. F. Dunderbergs mek. verkstad	77	—	10	—	—	87	—	87
Ratina fabriker	19	—	5	—	—	24	—	24
Nokia mek. verkstad	26	—	—	—	3	29	—	370
Forssa ”	32	—	2	—	—	34	—	34
Jokkis bruk ”	159	12	31	2	4	208	41	600
	1,095	18	136	2	18	1,269	65	4,349
Wiborgs län.								
Wiborgs mek. verkstad	383	7	10	—	—	400	—	400
Elektr. Akt. bol. mek. verkstad	87	—	1	—	—	88	—	107
Willmanstrands ” ”	30	—	—	—	—	30	—	30
Gutzeit & C:os ¹⁾ ” ”	15	—	—	—	—	15	—	—
Kotka Jernakt. bolag	200	—	—	—	—	200	—	200
Karhula mek. verkstad	160	—	9	—	3	172	—	475
Pero spikfabrik	45	1	5	—	—	51	4	51
Jernvägsverkstaden i Wiborg	379	—	8	—	—	387	—	387
	1,299	8	33	—	3	1,343	4	1,650
S:t Michels län.								
Savonlinnan konepaja	124	—	8	—	—	132	—	132
Haapakoski bruk	97	—	11	—	—	108	—	350
Lehtoniemi mek. verkstad	187	—	11	—	—	198	—	390
	408	—	30	—	—	438	—	872
Kuopio län.								
Wärtsilä bruk	335	—	15	—	—	350	13	1,065
Möhkö ”	65	—	2	—	—	67	—	440
Jyrkkä ”	16	—	—	—	—	16	—	90
Salahmi ”	41	—	2	—	2	45	—	295
Strömsdals ”	424	1	61	—	3	489	4	900
Souru ”	99	—	2	—	—	101	3	240
Varkaus ²⁾ ”	851	—	49	—	—	900	54	2,000
Sorsakoski ”	98	—	20	—	3	121	11	425
Jernvägsverkstaden i Kuopio	84	—	—	—	1	85	—	85
	2,013	1	151	—	9	2,174	85	5,540

¹⁾ Hos Gutzeit & Co funnos inclusive sågarne 665 arb. öfver 18 år, hvaraf 85 kvinnor; 12 gossar 15—18 år och 6 under 15 år. Utlänningar 12. Hela arbetsbefolkn. 1,150 pers.

²⁾ Iclusive sågar och kvarn.

	Öfver 18 år		15—18 år		Under 15 år	Summa	Af arbetare äro kvinno	Hela befolkningen vid verket upp- gick till
	Finnar	Utlänningar	Finnar	Utlänningar	Finnar			
Wasa län.								
Metvikens mekaniska verkstad . . .	85	—	—	—	—	85	—	94
Wasa " " . . .	58	—	5	—	1	64	—	64
Jakobstads " " . . .	112	—	18	—	10	140	—	140
Bröder Friis' " " . . .	80	—	5	—	—	85	—	85
Orisbergs bruk	2	—	—	—	—	2	—	—
Inha " " " "	98	6	9	1	—	114	1	350
Tikkakoski fabriker	26	—	4	—	—	30	—	100
Koskensaari bruk	30	—	4	—	—	34	13	34
Jernvägsverkstaden i Nikolaistad . .	65	—	12	—	1	78	—	78
	556	6	57	1	12	632	14	945
Uleåborgs län.								
Uleåborgs mekaniska verkstad . . .	80	—	9	—	—	89	—	89
Bröder Friis' " " " "	15	—	—	—	—	15	—	15
Vid guldvaskerierna i Enare ¹⁾ . . .	115	—	—	—	—	115	—	115
Jernvägsverkstaden i Uleåborg . . .	130	—	6	—	—	136	—	145
	340	—	15	—	—	355	—	364
Summa	12,306	108	856	10	120	13,400	241	27,515
Häraf belöpa sig å statsjernv. verkst.	1,655	4	49	—	4	1,712	—	1,749

¹⁾ Inberäknadt vaskeriegare, som arbetat på platsen.

Angifna olyckshändelser vid bruk och mekaniska verkstäder år 1907.

Nylands län.	
Sandvikens Skeppsdocka	22 st. olycksfall, af hvilka 5 haft partiel invaliditet till påföljd.
Grahns Fabriksaktiebolag	1 st. fingerskada, obetydlig samt en d:o jämte blodförgiftning.
H-fors Skeppsvarf	Mindre öfvergående skador.
John Stenbergs Maskinfabr. A. b.	5 st. olycksfall.
Maskin- och Brobyggnads A. b.	44 " d:o af öfvergående natur, utom ett, som medförde förlust af v. ögat.
Borgå mek. verkstad	9 st. olycksfall af mindre beskaffenhet.
Billnäs bruk	17 st. olycksfall, hvaraf 1 med invaliditets påföljd i det att v. handens tumme och pekfinger afsågades.
Fiskars "	Mindre skador af öfvergående beskaffenhet.
Åminnefors "	4 st. obetydliga särskador.
Högfors "	5 " öfvergående d:o
Mariefors "	7 " " d:o
Åbo län.	
Akt. bol. Vulcans mek. verkst.	12 st. olycksfall, alla öfvergående.
Crichton & Co	48 " d:o
Björneborgs mek. verkst.	24 " d:o af hvilka 2 medfört blindhet på ena ögat, 8 lindrig invaliditet, de öfriga öfvergående.
Dalsbruk	64 st. olycksfall, af hvilka 5 medförde partiel invaliditet och 59 öfvergående arbetsoförmåga.
Mathildedals bruk	2 st. obetydliga skador.
Tavastehus län.	
Akt. bol. Ferraria Spikfabrik	10 st. olycksfall, hvaraf 6 öfvergående och 4 medförande delvis invaliditet.
Finlayson & Co	1 st. olycksfall, öfvergående.
Finska Sägbladsfabr.	En arbetare skadat ett öga, en annan ett finger hvardera öfvergående.
Tammerfors Maskinfabrik	54 st. olycksfall, de flesta helt obetydliga.
Ratina fabriker	1 " öfvergående olycksfall.
Dunderbergs mek. verkst.	6 " d:o
Nokia mek. verkstad	En arbetare skadade vid bandsågen högra handens pek- o. långfinger.
Wiborgs län.	
Wiborgs mek. verkstad	3 st. olycksfall, däraf 1 fot- och 2 fingerskador.
Elektr. Akt. bol. mek. verkst.	4 st. mindre, öfvergående skador.
Karhula mek. verkst.	Vanliga, mindre olycksfall.
S:t Michels län.	
Lehtoniemi mek. verkst.	En timmerman slagit sig med yxan i högra vaden, såret snart öfvergående.

Kuopio län.

Strömsdals bruk	En mistat 3 fingrar i hyfvelmask; några mindre öfvergående skador.
Varkaus "	36 st. olycksfall.
Sorsakoski "	4 st. mindre olycksfall, alla öfvergående.

Wasa län.

Bröder Friis' m. v.	3 st. mindre, öfvergående olycksfall.
Inha bruk	Några obetydliga, öfvergående skador.

Statsjernvägarnes m. verk.

i Helsingfors	8 st. olycksfall.
i Fredriksberg	7 " "
i Åbo	3 " mindre skador, alla återställda.
i Viborg	1 " olycksfall.
i Nikolaistad	5 st. olycksfall, hvaraf 1 förorsakat minskad arbetsförmåga.

Således c:a 420 olycksfall, däraf 28 medfört invaliditet.

Utförda nybyggnader vid bruk och mekaniska verkstäder år 1907.

Nylands län.	
Sandvikens Skeppsdocka	De under föregående år påhörjade förstoringsarbetena å slipen hafva slutförts.
Strömbergs dynamomaskinfabrik .	Monteringssal samt lagerrum.
Maskin och brobyggn. akt. bol. .	Ny kajbyggnad m. fl. nybyggnader.
Billnäs bruk	Två kolskjul samt ett simhus för arbetarena.
Trollshofda "	Två kolugnar ommurade.
Åminnefors "	En arbetarebostad.
Högfors "	Gjuteritillbyggnad jämte ångpannehus för värmeledningsändamål.
Strömfors "	En arbetarebostad.
Åbo län.	
Björkboda bruk	En badstuga för folket.
Dalsbruk	En spiklåsverkstad.
Mathildedals bruk	Ny ladugård af slaggtegel för folkets behof; nytt magasin för gjutgods
Tavastehus län.	
Finska sågbladsfabriken	Sliphuset tillbyggt.
T:fors maskinfabrik	En mindre tillbyggnad, bestående af matsal för arbetarena samt ett verktygsrum.
" mek. verkstad (Linnespinn.)	En förstuga af galvaniserad, korrug. plåt.
Jökkis bruk	Arbetarebostad.
S:t Michels län.	
Haapakoski bruk	Vattenborg å masugnskransen; magasin för rör; ladugård af sten äfvensom bad- & tvättstuga.
Kuopio län.	
Strömsdals bruk	Två mindre arbetarebostäder samt några mindre ombyggnader.
Souru "	Två kolugnar och en jernlodja ombyggd.
Varkaus "	En större festsal af stock; gjuteriet ombyggt efter branden.
Sorsakoski "	En stuga för limning af smergelskifvor.

Wasa län.

Bröder Friis' m. v.	Två nya tjärnmagasin.
Inha bruk	Ångpannehus, gjuteri, laboratorium af sten, arbetarebostad af trä.
Tikkakoski fabriker	Ny elektrisk central.

Statsjernvägarnes m. verk.

i Wiborg	Arbetarekök jämte matsal.
i Kuopio	Nytt uthus; ett magasin repareradt.

Arbetarkassor vid bruk och verkstäder år 1907.

	Fattigkassa	Sjukkassa	Sparkassa	Skolkassa
	<i>Fmk.</i>	<i>Fmk.</i>	<i>Fmk.</i>	<i>Fmk.</i>
Nylands län.				
Sandvikens Skeppsdocka	—	12,600	—	—
J. D. Stenbergs & Söners mek. verkstad	—	1,500	—	—
Maskin- och brobyggnads aktie bolaget	46,500 ¹⁾	—	22,566 ²⁾	—
Akt. bol. Vesijohto o. y.	—	—	6,800	—
Billnäs bruk	1,864	7,649	—	2,105
Fiskars ”	—	31,474	—	—
Högfors ”	—	14,061	1,223	—
Mariefors ”	—	801	—	—
Strömfors ”	10,000 ⁴⁾	2,600	—	—
	58,364	70,685	30,589	2,105
Åbo län.				
Crichton & Co:s mek. verkstad	—	6,100	—	—
Åbo Jernmanuf. akt. bol. mek. verkstad	—	16,370	—	—
Björkboda bruk	—	1,080	—	—
Dalsbruk	20,105 ³⁾	13,215	12,495	10,000
Mathildedals bruk	—	6,679	—	1,589
Tykö ”	—	2,580	—	—
Norrmarks ”	23,500 ⁴⁾	—	—	—
	43,605	46,024	12,495	11,589
Tavastehus län.				
Tammerfors maskinfabrik	—	5,063	—	—
Tammerfors mek. verkstad	71,763 ³⁾	11,869	—	—
K. F. Dunderbergs mek. verkstad	—	1,978	—	—
Jokkis bruk	—	6,300	—	—
	71,763	24,710	—	—
Viborgs län.				
Karhula mek. verkstad	—	48,000 ³⁾	—	—
S:t Michels län.				
Lehtoniemi mek. verkstad	—	1,566	—	—

	Fattigkassa	Sjukkasaa	Sparkassa	Skolkassa
	<i>Fmk.</i>	<i>Fmk.</i>	<i>Fmk.</i>	<i>Fmk.</i>
Kuopio län.				
Sorsakoski finsmidfabrik	—	4,826	—	—
Värtsilä bruk	8,348	6,647	34,449	—
Möhkö ”	—	996	5,370	1,076
Strömsdals ”	—	9,500	—	—
Souru ”	2,000	—	—	—
Varkaus ⁶⁾ ”	12,277	42,101	—	—
	22,625	64,070	39,819	1,076
Wasa län.				
Bröder Friis' mek. verkstad	—	2,200	—	—
Inha bruk	—	700	—	—
	—	2,900	—	—
Uleåborgs län.				
Uleåborgs mek. verkstad	—	3,908	—	—
Statsjernvägarnes m. verkst.				
i Helsingfors och Fredriksberg	—	24,197	—	—
i Wiborg ⁷⁾	—	7,146	—	—
i Kuopio ⁸⁾	—	113	—	—
i Uleåborg	—	—	590	729
	—	31,456	590	729
Summa	196,357	293,319	83,493	15,499
Summa summarum 588,668 <i>Fmk.</i>				

1) Pensions- och understöds-kassa. 2) För arbetareändamål. 3) Pensionskassa. 4) Där af 20,000 *Fmk.* A. & E. Ahlströms fond. Likaså 10,000 *Fmk.* vid Strömfors. 5) Gemensam för hela bruket. 6) Skolan bekostas af bruket. 7) Dessutom en begravningshjälpsring med 157 medlemmar. 8) Filial till H:fors kassa.

Nokia har fem kassor: sjukkassegrundfond 5,796 *Fmk.*; arbetaresjuk. 24,989 *Fmk.*; pensionsunderstöds. 36,272 *Fmk.* invaliditets. 21,248 *Fmk.*; Idestamska fonden 23,557 *Fmk.* Summa 111,862 *Fmk.* Dessa som äro afsedda för pappersbruket gälla också mek. verkstaden.

Gutzeit & C:o: en fond å 30,000 *Fmk.*, därå 5 % delas åt sjuka och orkeslösa arbetare.

Anm. Järnvägsarbetarena i Åbo ha gemensam kassa med jernv. arb. å andra orter; jernv.-arb. i Nikolaistad ha bildat 3 sjukkassor.

Antal ugnar, härdar, valsverk och maskiner

	N y l a n d s l ä n																						
	A. b. Sandv. Skeppsdocka	H:fors stads vattenl. m. v.	H:fors stads gasv. m. v.	Strömbergs mek. verkstad.	Gralns fabr. akt bol.	H:fors Skeppsvarf	J. D. Stenberg & Söners m. v.	John Stenbergs mek. v.	Seppälän konepaja	Maschinen & Brobyggn. a. b.	Rob. Hubers mek. verkstad.	Akt. B. Vesijoho O. Y.	A. A. Nymans fabrik	Borgå mek. verkstad	Borgå hästskofabrik	Billnäs bruk	Fiskars bruk	Trollshofva bruk	Aminnefors bruk	Högfors bruk	Mariefors bruk	Strömfors bruk	
1. Masugnar																		1					
2. Rostugnar																		1					
3. Varmapparater för masugnar																		1					
4. Dolomitugnar																							
5. Kolugnar																		12					
6. Vedtorkugnar o. virkes d:o	1																1						
7. Gasgeneratorer																			4				
8. Martinugnar																			2				
9. Puddelugnar																	4						
10. Vällugnar										4							2			1			
11. Plåtflamugnar för jernverk																			1				
12. Flamugnar för verkstäder	1						1	1	3						13		4					2	
13. Fr. Comté (tysk) härdar . .								2	1	2							2				2		2
14. Kuplugnar	2			1		1	2	1	2	3				2			2				2		
15. Torkugnar för gjuteri . . .	2			1		2	2	3	1	1			1	1			1				8		
16. Degelsmältugnar	3			1	1	1	3	2	2	6	2		5	4			2			1	3		
17. Smedjehärdar	27		2	2	5	10	10	11	2	45	3	2	4	2		9	30		1	14	6	11	
18. Glödugnar för spik, nitnagl. m. m.										5				2									
19. Ånghammare	3				1	1	1			6							4						2
20. Vattenhammare, räck															1								1
21. Vattenhammare, smält . . .																							2
22. Knipphammare																1						1	2
23. Spikhammare																							2
24. Fjeder- och lufthammare . .	1							1		2		1	1	21		5				3	5	3	3
25. Blåsmaskiner	2			1	1	2	1	1	3				2	1	2	1	2	1		3		1	1
26. Fläktar	5	1	1	1	1	2	3	4		12	2	2	1	2	10	6		3	2	2		1	
27. Ångmaskiner, ångturbiner deras e. hkr	6			3	1	3	4	2		8			2	1	2	1	1						
28. Fasta ångpannor för e. hkr	710			350	10	30	107	60		365			16	50	28	12	12			6			
29. Lokomobiler	4			2	1	2	2	2		5			1	2	2	6	1			1			
30. Vattenhjul deras e. hkr	710			170	10	60	80	52		380			16	50	77	60	15			6			
31. Turbiner deras e. hkr		1													30	10	11		1	7	5	2	2
32. Grof- (lup) valsverk par stolar		2													845	800							10
33. Stångjernsvalsverk par stolar																							250
34. Finvalsverk par stolar																	1						
35. Plåtvalsverk par stolar																	3						
36. Plåtklippmaskiner par stolar																	1						
37. Plåtklippmaskiner par stolar																	3						
38. Bleckslageri- m. fl. maskiner				3	2		2	1		1	2					2			1		1		
39. Hästskomaskiner				2			1	2		10	5		10		17						6		9
40. Svickmaskiner																							1
41. Spikmaskiner																							
42. Sömmaskiner																							
42. Nitnagelmaskiner	1									1							1						

Dessutom finnas: Inom *Nylands län*. Vid *Sandvikens Skeppsdocka*: 1 universalslipmaskin, 1 slottingmaskin, 1 jernsåg, 1 kilspärmaskin, 3 rörböjningsmskr, 2 hålstanmskr, 1 pneumatiskmskn samt div. pneumatiska verktyg för nitning, borring o. dikning. Öfvan angifna dynamos äro också afsedda för 9 motorer och 28 bäglam-por; — *Helsingfors stads gasverk*: 1 gasmotor om 2 hk.; — *H:fors stads vattenl.*: 1 elektr. motor. 5 hk.; — *H:fors*

Nylands län

	A. b. Sandv. Skeppsdocka.	Höförs stads vattenledn.	Höförs stads gasverk	Strombergs mek. verkst.	Gräns fabr. akt. bol.	Höförs Skeppsvarf	J. D. Stenberg & Söners m. v.	John Stenbergs mek. v.	Sepplän konepaja	Maskin- och brobyggn. a. b.	Rob. Hubers mek. verkst.	Akt. B. Vestjohu O. Y.	A. A. Nymans fabrik	Borgå mek. verkst.	Borgå hästskofabrik	Billnäs bruk	Fiskars bruk	Trollshofda bruk	Åminnefors bruk	Högförs bruk	
43. Tråddrag. maskiner	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
44. Vattenkvarnar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
45. Angkvarnar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
46. Dynamomaskiner f. lampor	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
47. Kollerkvarnar	490	—	—	4,200	50	130	—	800	—	2,070	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	373
48. Gjuteriformmaskiner	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
49. Svarfmask. för metall.	23	2	2	16	4	8	16	22	4	116	7	2	7	7	1	—	—	—	—	—	12
50. Smergelmaskiner	12	1	—	2	2	2	2	6	2	23	2	1	2	1	1	—	—	—	—	—	17
51. Slipmaskiner	8	—	1	3	1	3	1	4	—	13	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
52. Jernhyvelmaskiner	3	—	—	2	—	4	3	2	1	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
53. Borrmaskiner	23	2	2	15	4	8	10	7	5	38	4	2	4	5	1	—	—	—	—	—	26
54. Cylinderborrmaskiner	1	—	—	1	—	—	1	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55. Stäckmaskiner	3	—	—	2	1	—	3	4	1	3	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	2
56. Centrermaskiner	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
57. Putsmaskiner	1	—	—	1	—	—	2	—	—	36	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
58. Fräsmaskiner	5	—	—	3	—	—	2	5	—	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
59. Gångmaskiner	5	—	—	—	1	3	1	2	1	6	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	3
60. Punch- och Saxmaskiner	5	—	—	2	—	2	2	2	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
61. Pressmaskiner	1	—	—	2	—	—	3	1	—	13	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
62. Plåtböjningsmaskiner	4	—	—	3	—	—	1	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
63. Plåtriktningmaskiner	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64. Nagel nitmaskiner	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65. Hydrauliska maskiner	—	—	—	2	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26
66. Cirkelsågar f. jern	1	—	—	—	—	—	1	—	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
67. Cirkelsågar f. trä	2	—	—	1	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
68. Vedsaxar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69. Ramsågar	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
70. Bandsågar	3	—	1	1	1	1	1	2	—	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
71. Hyvelmaskiner f. trä	4	—	—	1	—	2	1	1	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
72. Svarfmaskiner f. trä	3	—	1	1	1	1	2	2	—	5	1	—	1	2	—	—	—	—	—	—	3
73. Spånt o. andra träbearb. m.	3	—	—	—	—	—	1	—	—	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
74. Lyft o. löpkr. samt spel	35	—	—	4	—	—	5	6	—	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12
75. Mastkranar	1	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
76. Fartygsslipper o. bäddar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
77. Fartygsslipper, rull.	2	—	—	—	—	2	1	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
78. Torfmaskiner	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
79. Spårvägar, meter	1,495	—	—	—	—	—	150	—	—	2,955	—	—	—	—	350	1,130	5,500	222	1,450	1,200	—
80. Torrdocka med sänkport	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

keljern, 1 transportabel arborrsmkn, 1 borrmkn m. elektr. motor, 5 ventilatorer med d:o, 2 hydraul. pumpar, 6 matarepumpar, 1 remdrifven pump, 2 petroleummotorer, 4 luftkompressor, 27 pneumatiska nitverktyg, 6 d:o borrarverktyg, 1 sandblandningsmkn, 1 jernbräckningsmkn, 1 elevator, 1 sotkvarn, 1 förnicklingsinrättning, 6 förtenningspannor, 1 galvaniseringspanna, 1 dykareapparat, 1 bogserbåt m. petroleummotor, 1 sågskärningsmkn. (smergel), 1 materialprofingsmkn., 1 fallhejare för skrotkrossning. — *A. A. Nymans* metall o. åkdonfabr: 2 petrol. motorer tills. 10¹/₂ hk. — *Rob. Hubers m. v.*: 5 elektromotorer o. 28 flyttbara maskiner; — *Borgå m. v.*: 1 ventilator, 1 elektr. handborrm., 1 fräsappar. för svarf, 1 sågmaskin för jern.; *Billnäs*: dynamon äfven för 40 bågampor, 7 hejare, 14 koksugnar, 1 koksross, 3 härdningsugnar, 2 kopieringsmknr f. böjda föremål, 1 vaxelströmgenerator f. 350 hk. samt 3 elektr. motorer a 150 o. 100 o. 25 hk., 3 nya d:o för 100, 60 o. 40 hk., 2 stämplingsm.; — *Fiskars*: 1 kulprofingsmkn, 1 fallverk f. slagprof, 1 Mohr & Federhoffs mkn f. sträckprof, 1 friktionsfallhammare; — *Åminnefors*: 1 centrifugalpump, 1 likströmgenerator 68 hk., 1 elektriskt lokomotiv; — *Högförs*: 5 putstrummor, 1 radiatorhopskrufningsmkn; af lamporna äro 13 bågampor; 6 luftkranar för komprimerad luft; — *Mariefors bruk*: 1 dynamo f. förnickling, 1 större dragpress, 6 handpressar, 3 planer- o. 1 trycksvarf, 5 hejare, 8 uppvärmsugnar 17 exenterpressar, 18 lödugnar f. blecksl. 1 koksross, 1 stanspress, 1 elektroplatiningsverk. 1 förtenneri m. 5 grytor, 2 sickmskr, 1 falsmkn, 2 kantmskr, 2 yxpressar, 2 ångp. f. betkar, 5 koksugnar.

Åbo län. *A. B. Vulcan*: 1 luftkompressor jämte verktyg för nitning, borrarning och mejsling; 1 petroleummotor 4 hk.; af lamporna äro 20 bågampor; de hydrauliska pressmaskinerna äro resp. för 125 och 150 tons; —

Antal ugnar, härdar, valsverk och maskiner

	Wiborgs län						St. Michels län		Kuopio län									
	Wiborgs mek. verkst.	Elektricitets akt. bol.	Gutzeit & Co mek. v.	Kotka Jernakt. bol.	Karlula mek. verkst.	Pero spikfabrik	Willmanstrands m. verkst.	Nyalotts m. v. akt. b.	Haapakoski bruk	Lehtoniemi mek. verkst.	Wärtsilä bruk	Mökkö bruk	Jyrkkä bruk	Salahmi bruk	Särmsdals bruk	Souma bruk	Warkaus bruk	Sorsakoski åsnidestfabrik
1. Masugnar	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	2	1	1	1	1	—	—	—
2. Rostugnar	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	3	1	1	1	1	—	—	—
8. Varmapparater	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4. Dolomitugnar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5. Kolugnar	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	12	5	7	12	7	—	—	—
6. Vedtorkugnar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—
7. Gasgeneratorer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
8. Martinugnar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
9. Puddelugnar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—
10. Vällugnar	—	—	—	—	1	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
11. Plåtflamugnar f. jernverk	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
12. Flamugnar f. verkstäder	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13. Fr Comté (tysk) härdar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14. Kuplugnar	1	1	—	2	2	—	1	2	2	1	—	—	—	2	—	—	1	—
15. Torkugnar	1	1	—	2	2	—	2	6	1	2	—	—	—	2	—	—	2	—
16. Degelsmältugnar	2	2	—	2	2	—	1	2	2	1	—	—	—	3	—	—	1	5
17. Smedjehärdar	15	4	4	9	14	2	4	—	2	15	8	4	—	1	10	2	32	11
18. Glödugnar för spik m. m.	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19. Anghammare	3	1	1	1	2	—	—	—	1	4	—	—	—	—	—	—	2	—
20. Vattenhammare, räck	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21. Vattenhammare, smält	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22. Knipphammare	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
23. Spikhammare	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	3	—	—	—	—
24. Fjeder-, luft-, fallhammare	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	3
25. Blåsmaskiner	—	1	—	1	1	—	—	2	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2
26. Fläckar	3	2	2	1	1	2	2	1	6	6	—	—	—	5	—	—	6	5
27. Ångmaskiner	2	5	3	3	3	1	2	2	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
deras hkr	250	285	660	230	45	35	10	20	40	125	400	—	—	—	80	65	2	—
28. Fasta ångpannor	3	7	6	2	2	1	1	—	1	1	11	—	—	—	2	2	6	—
för e. hkr	250	348	660	230	90	35	10	—	40	150	400	—	—	20	80	200	—	—
29. Lokomobiler	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
30. Vattenhjul	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	4	3	2	2	—	—	—
deras e. hkr	—	—	—	—	—	40	—	—	—	—	100	33	40	150	—	—	—	—
31. Turbiner	—	—	—	—	—	2	—	—	4	—	5	—	3	10	—	—	10	4
deras e. hkr	—	—	—	—	—	140	—	—	115	—	300	—	—	70	240	—	950	250
32. Grof- (lup) valsverk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
par stolar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33. Stångjernsvalsverk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—	1	—
par stolar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	3	—	—
34. Fin-, universalvalsverk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
par stolar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	3	1
35. Plåtvalsverk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
par stolar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1
36. Plåtklippmaskiner	—	1	—	2	1	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	1
37. Bleckslageri m. fl. maskiner	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—
38. Hästskomaskiner	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39. Svickmaskiner	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40. Spikmaskiner	—	—	—	—	—	35	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
41. Sömmaskiner	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42. Nitnagel och Muttermask.	1	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—

Tavastehus län. Aktiebolaget Ferrara: 1 kapcirkel för trä, 1 kilspårmaskin, 11 skenspikmskr, 2 trådriktningmskr, 5 skurtunnor af jern, 1 d:o af trä, 1 elektromotor 8 hr., 6 elektromotorer f. 96 hkr., 2 dynamos f. elektr. kraftöfverföring om 10 o. 35 hkr.; 8 af flamugn. för skenspik, resten för annan spik; — T:fors maskinf. (Sommers

m. m. vid bruk och verkstäder år 1907.

Wasalän				Uleåborgs län	Statsjernv. mek. verkst.								S u m m a							
Metvickens verkstad	Waså mek. verkst.	Jakobstads mek. verkst.	Inha bruk	Koskenssaari bruk	Orsbergs bruk	Tikkakoski mek. verkst.	Bröder Friis' mek. verkst i Gäla Karleby	Uleåborgs mek. verkst.	Bröder Friis' mek. verkst i Kalejoki	i Helsingfors	i Fredriksberg	i Hangö			i Åbo	i Wiborg	i Kuopio	i Nikolaiestad	i Uleåborg	
																		12	1	
																			4	2
																			13	3
																			1	4
																			102	5
																			15	6
																			23	7
																			7	8
																			24	9
																			30	10
																			4	11
																			117	12
																			11	13
																			67	14
																			100	15
																			114	16
																			877	17
																			74	18
																			76	19
																			10	20
																			4	21
																			13	22
																			11	23
																			84	24
																			98	25
																			192	26
																			172	27
																			8,491	28
																			164	28
																			9,350	28
																			15	29
																			62	30
																			1,443	31
																			114	31
																			5,877	32
																			3	32
																			3	33
																			8	33
																			17	34
																			7	34
																			18	35
																			3	35
																			6	36
																			82	36
																			101	37
																			41	38
																			13	39
																			206	40
																			16	41
																			26	42

af Hällström & Walldens): 1 sågbladspress, 1 sågbladsmergelslipm., 1 härdugn för sågblad; — Tammerfors linnesp. m. v. 1 hydrostat. hjulpressa, 1 lokomotivramstickmskn, 1 plåtkanthyvelmskn, 1 trädrikt.-mskn, 1 formsandsbl.-mskn, 1 kuggskärn.-mskn, 1 remskifborrsmkn, 4 revolvervarfv., 4 kilspårmskr, 1 d:o svarfmskn för remskifvor, 1 axelrikt.-n.-mskn, 1 smörjrandningsmskn, 1 rundmskn, 1 kompressor, 14 pressluftborrsmkr, 10 hammarmskr, 1 hydraulisk

	Wiborgs län						S:t Michels län		Kuopio län								
	Wiborgs mek. verket.	Elektriska akt. bol.	Gutzeit & C:o mek. v.	Kotka Jernakt. bol.	Karhula mek. verket.	Pero Spikfabrik	Willmansstrands m. verket.	Haapakoski bruk	Lehtoniemi mek. verket.	Wärtsilä bruk	Möhkö bruk	Jyrkkä bruk	Salahmi bruk	Stromsöls bruk	Souren bruk	Warkaus bruk	Sorsakoski fämslidesfabrik
43. Tråddrag-maskiner	—	—	—	—	—	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44. Vattenkvarnar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45. Ångkvarnar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46. Dynamomaskiner	9	8	1	2	—	1	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—
f. lampor	—	6,800	1,000	3,000	—	200	—	200	250	500	—	—	—	600	—	1,200	550
47. Kollerkvarnar	1	1	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—
48. Gjuteriformmaskiner	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49. Svarfmask. f. metaller	36	14	4	10	40	2	4	4	10	7	—	—	—	—	—	—	—
50. Smergelmaskiner	6	5	5	5	4	1	—	1	2	4	—	—	—	—	—	—	—
51. Slipmaskiner	3	1	2	2	1	1	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—	—
52. Jernhyvelmaskiner	7	3	1	1	5	2	—	1	3	3	—	—	—	—	—	—	—
53. Borrmaskiner	10	6	2	11	16	1	2	2	10	4	—	—	—	—	—	—	—
54. Cylinderborrmaskiner	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55. Stickmaskiner	2	1	2	1	1	—	1	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—
56. Centrermaskiner	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57. Putsmaskiner	1	—	—	3	1	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58. Fräsmaskiner	6	4	—	1	3	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
59. Gångmaskiner	3	—	1	2	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
60. Punch- o. Saxmaskiner	4	—	—	2	1	1	1	1	1	4	—	—	—	—	—	—	—
61. Pressmaskiner	2	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
62. Plåtböjn. maskiner	2	—	—	3	1	—	1	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—
63. Plåtriktningmaskiner	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64. Nagelnitmaskiner	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65. Hydrauliska maskiner	5	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
66. Cirkelsågar f. jern	2	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
67. Cirkelsågar f. trä	—	1	—	1	2	6	—	—	2	1	—	—	—	10	—	13	3
68. Vedsaxar, vedhuggn	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—	2	—
69. Ramsågar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	6	—
70. Bandsågar	2	1	—	1	1	—	—	—	1	1	—	—	—	2	—	2	—
71. Hyvelmask. för trä	2	1	—	1	2	—	—	—	2	2	—	—	—	3	—	3	—
72. Svarfmask. f. trä	2	1	—	2	2	—	—	—	2	1	1	—	—	1	—	4	—
73. Spånt- o. a. träbearb. mask.	6	—	—	—	1	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	2	—
74. Lyft- o. löpkr. samt spel	9	2	—	4	4	1	1	8	3	6	—	—	—	8	2	2	—
75. Mastkranar	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
76. Fartygsslipper o. bäddar	1	—	—	—	1	—	2	—	1	—	—	—	—	1	2	—	—
77. Fartygsslipper, rull	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
78. Torfmaskiner	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
79. Spårvägar, meter	300	—	6,000	400	—	—	—	600	220	6,000	200	—	250	7,000	2,500	5,400	—
80. Torrdocka m. sänkport	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

pump för formmskr, 1 pröfn. väg, 1 handpump, 1 ångpump, 2 vattenpumpar, 1 metallsearator, 1 vindspel, 1 hiss för en ton, 1 rörbockningsmskn; — *Nokia m. rem. v.*: kupolugnen med Herberts ångbläster; — *Jokkis bruk* (A. B. Ferraria): 45 trådspiksm., 1 stängseltrådsmskn och 1 galvaniseringsverk.

Wiborgs län. Elektricitetens A. B. (f. d. Paul Wahl & C:o): 15 elektromotorer 294 hk., 1 omformare 60 kilowatt, 2 stansmaskiner, 1 pneumatisk mejsel, 1 rundskärn.-mskn, 1 kilspårmskn, 2 trådlindningsmskr, 3 blysmältugnar, accumulatorer f. 500 lampor å 16 ljus, aflöpsången kondenserande värmeledning, 1 suggasanläggning 110 hk.; — *W. Gutzeit & C:os*. Uppgifterna för kraft och belysning afse också sågarne, som omfatta 9 ramsågar och 35 cirkelsågar, pressmaskinen är afsedd för tänder till sågblad, 1 prämshlip; — *Kotka jernakt. b.*: 4 elektromot. 30 hk.; — *Karhula m. v.*: 2 kulstöpningsmskr, 2 kulformningsmskr, 5 elektromotormskr 185 hk.; — *Pero spikfabrik*: 2 splintmskr, 2 tenlikmskr, 2 amer. ändragningsmskr; — *Willmansstrands m. v.*: 1 petroleummot. 6 hk.

S:t Michels län. Nyslotts m. v. akt. bol.: 1 dynam. om 6 hk.; *Haapakoski bruk*: — 1 rörprofningsapparat, 1 malmtorkningsugn f. gas, 1 paternosterverk f. malm, 1 elektr. sugfläkt f. gjuteri, 1 svartmaskin, flåmugnen är för uppvärmning af jernrör; — *Lehtoniemi m. v.*: 1 plåtfräm., 1 nitm. f. kompr. luft, 1 fast ångspruta.

Kuopio län. Wärtsilä bruk: Flåmugnen är för göt, 1 ugn för eldfasta tegel, 2 rödtegelugn., 1 stenpress, 1 blandningstrumma, 1 tuggare, 1 lupbrytare, 2 duplex ångpumpar, 1 elektr. generator 25 hk., 1 elektr. motor 15 hk., 1 d:o 12 hk.; — *Möhkö bruk*: 1 tjär- o. terpentingugn, 1 beckugn, 1 groningsapp. för träfrö, 3 ångbåtar (däraf 1 å Keitele sjö), 20 lodjor. (af dem 5 å Keitele); — *Salahmi bruk*: Kalkkross, Blakes tuggare, kulkvarn f. finkr.

Wasalän						Uleåborgs län		Statsjernv. mek. verkst.										Summa				
Metvikens verkstad	Wasa mek. verkst.	Jakobstads mek. verkst.	Inha bruk	Koskensari bruk	Oribergs bruk	Tikkakoski mek. verkst.	Bröder Fris' mek. verkst. i Gila Karleby	Uleåborgs mek. verkst.	Bröder Fris' mek. verkst. i Kalajoki	I Helsingfors	I Fredriksberg	I Hangö	I Åbo	I Wiborg	i Kuopio	i Nikolajstad	i Uleåborg					
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	43	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	44	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	45	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	127	46	
125	150	260	500	200	—	360	250	360	100	—	—	442	120	—	—	226	—	—	—	34,757	32	47
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	48	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74	48	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	895	49	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	393	50	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	330	51	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	168	52	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	629	53	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	54	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85	55	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	56	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91	57	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	119	58	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	121	59	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	151	60	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	103	61	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69	62	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	63	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	64	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	65	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	66	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	159	67	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	68	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	69	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72	70	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	93	71	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	124	72	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	108	73	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	312	74	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	75	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	76	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	77	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	78	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72,926	79	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	80	

af vällugnsslagg; — *Strömsdals bruk*: Ena kvarnen grynkv.; 4,000 m. äro smalspårig jernväg, 1 tröskverk, 1 malmtorkningsugn; — *Souru bruk*: 12 tjärugnar, 1 malmtorkugn; — *Warkaus bruk*: Af smergelmaskinerna äro 2 automatiska för sågbladsskärpning; 1 tegelpress, 1 hydr. rörbockn.-mskn, 1 luftkompressor, 1 stäfklybord m. 2 bett 1 stäfkantbord, 1 stäfjustersåg; — *Sorsakoski finsmidest.*: 1 sandbläster, 1 fallhammare, 1 knifhammare.

Wasa län. Metvikens m. v.: 1 sotkvarn, rullslipen är för mindre båtar; — *Jakobstads m. v.*: 1 kallsåg, för metaller, 1 sågfilmaskin, 1 sotkvarn, 1 hejare, 2 ventilatorer, 1 rörfaskärningsmskn; — *Inha bruk*: 1 universalvalsverk, 1 valssvarf, 2 roterande blästerugnar; — *Tikkakoski fabr.*: 1 elektromotor 15 hk, 1 d:o 5 hk, 1 d:o 2 hk, 1 trefasmotor 40 hk.

Uleåborgs län. Uleåborgs m. v.: 1 elektrisk winch m. motor.

Vid jernvägens verkstäder: i *Helsingfors*: 1 formmaskin, 5 hjulsvarfvar, 2 traverser, 1 kärnlådsmskn, 1 rördragningsmskn, 1 plåthyvelmskn; af dynamo är 1 för belysning och 1 för drifkraft; — i *Fredriksberg*: 9 pneumatiska borrarmskr, 1 kransmidmskn, 1 bandsågsskärpningsmskn, 1 rörböjningsmskn, af dynamo äro 2 st. 288 amp. 500 volt, 2 st. 16 amp. 220 volt, 1 st. 75 amp. 5 volt; — i *Hangö*: 44 af lamp. bågpr, 1 borr- o. tappmskn, 2 sick- o. börtelmskr; — i *Wiborg*: 1 travers, 3 elektromotorer 75 hk., 1 skärpningsmskn för sågblad; dynamos äro 440 amp. o. 440 volt; — i *Kuopio*: 1 tubrensingsapp. 1 metallsåg för ånga, 1 filmskn; — i *Nikolaistad*: 2 af svarfvarne äro hjulsvarfvar, 1 hydraul press, 1 dynamo 230 volt, 87 amp., 5 elektr. motorer tills. 15 ehk.; — i *Uleåborg*: 1 elektr. motor 58 hk. o. 1 d:o 8 hk.

Förbrukningen af råmaterial vid bruk och verkstäder år 1907.

	Ved, famnar	Däraf till kol- ning	Trä- kol, läster	Sten- kol	Koks	Tackjern o. tackjernskrot		Smidesjern o. smidesj. skrot		Koppar, tenn, bly, zink m. d. met.
						Inhemskt	Utländskt	Inhemskt	Utländskt	
						å 4 m ³	famn	å 2 m ³	ton	
Nylands län.										
Akt. bol. Sandvikens Skepps- docka	190	—	86	1,800	175	137	212	470	630	17,7
Gottfr. Strömbergs m. v.	1,800	—	3	200	13	—	90	5	43	20,9
Grahns fabriks akt. bol.	—	—	15	104	—	—	—	—	60	7,0
Helsingfors Skeppsvarfs mek. verkst.	13	—	12	247	21	—	77	—	86	3,6
A. b. J. D. Stenberg & Söner	400	—	1	33	47	—	161	20	63	4,5
John Stenbergs mask. fabr. akt. bol.	362	—	10	41	25	73	70	22	46	9,3
Seppälän konepaja	—	—	—	4	—	—	5	—	2	—
Maskin- & Brobyggn. akt. b.	2,697	—	—	614	375	306	284	—	1,000 ¹⁾	48,7
Rob. Hubers mek. verkst.	—	—	—	—	15	—	—	—	113	38,5
Akt. bol. Vesijohto Os. yht.	—	—	—	—	—	—	—	—	300	20,0
A. A. Nymans met. o. åk- donsfabr.	— ²⁾	—	6	9	4	—	—	—	2	—
Borgå mek. verkst.	225	—	30	80	12	—	58	—	115	3,4
Billnäs bruk	663	—	270	1,338	672	—	—	1,607	403	—
Fiskars "	2,737	—	941	330	68	1,472	115	3,001 ³⁾	7	4,2
Trollshofda "	4,737	438	6,356	—	—	—	—	—	—	—
Åminnefors "	3,230	—	—	—	—	281	1,121	1,641 ⁴⁾	—	—
Högfors "	1,015	—	515	28	445	296	2,103	106	210	11,1
Mariefors "	240	—	128	288	200	—	—	—	560	47,6
Borgå hästskofabrik	1,200	—	—	24	—	—	—	—	456	—
Strömfors bruk	1,600	1,570	1,400	7	1	135	—	134	—	—
Summa för Nylands län	21,109	2,008	9,773	5,147	2,073	2,700	4,296	7,006	4,096	235,6
Åbo län.										
Akt. bol. Vulcans mek. v.	110	—	18	1,020	54	—	191	—	144	9,0
W:m Chrichton & C:o m. v.	421	—	100	2,505	150	—	140	68	767	—
Åbo Jernmanufaktur a. b.	697	—	—	1,463	258	13	213	—	1,173	24,7
Björneborgs mek. verkst.	980 ⁵⁾	—	1,390	190	325	8	944	450	500	14,0
Jakobsons "	400	—	50	56	32	—	76	—	120	4,5
Björkboda bruk	278	40	20	4	35	—	—	73	82	—
Dalsbruk	14,840	12,698	13,276	15,714	977	4,945	4,395	7,407	—	8,3
Mathildedals bruk	660	—	138	175	78	1,465	244	2,435	107	8,7
Tykö "	3,625	3,000	5,200	—	9	4	8	70	—	—
Kirjakkala "	—	—	2,045	5	10	979	—	52	—	—
Kauttua "	—	—	310	—	—	105	—	—	—	—
Norrmarks "	—	—	390	—	—	103	—	—	—	—
Loimijoki spikfabrik	—	—	—	72	52	—	—	—	151	—
Summa för Åbo län	22,011	15,738	22,937	21,204	1,980	7,622	6,211	10,555	3,044	69,2

¹⁾ Antaget belopp. ²⁾ Petroleum för 1,785 *Mc.* ³⁾ af smidejern och stål förbrukats vid Fiskars 71,7 ton för svartsmidet, 255 ton för mek. verkstaden och 50,5 ton för finsmidet. ⁴⁾ Skrot för martinsmältning. ⁵⁾ Dessutom förbrukades vid Björneborgs mek. v. 29,600 m³ sågspån.

	Ved famnar	Däraf åtgått till kol- ning	Träkol läster	Sten- kol	Koks	Tackjern o. tackj.skrot		Smidesjern o. smidesj.skrot		Koppar, tenn, bly, zink m. fl. met.
						Inhemskt	Utländskt	Inhemskt	Utländskt	
	à 4 m ³	famn	à 2 m ³	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton
Tavastehus län.										
Aktieb. Ferrara i T-fors	1,445	—	15	15	360	—	—	1,194	697	—
Finska sågbladsfabriken	414	—	14	—	27	—	—	—	—	—
Tammerfors maskinfabrik	1,103	—	131	146	46	—	267	—	390	2,4
T-fors m. v. (Linnespinne- riet)	2,713	—	604	204	140	250	235	61	900	87,0
Akt. bol. Ratina fabriker	163	—	—	42	4	—	—	17	152	—
K. F. Dunderbergs m. v.	560	—	50	44	48	—	82	248	57	6,5
Nokia mek. v.	5	—	65	—	6	12	—	—	—	—
Forssa mek. v.	—	—	—	—	20	62	16	—	—	1,7
Jokkis bruk	452	—	135	27	250	—	27	2,909	—	—
Summa för Tavastehus län	6,855	—	1,014	478	901	324	627	4,429	2,196	97,6
Viborgs län.										
Wiborgs mek. verkst.	348	—	30	2,021	195	214	453	56	489	—
Elektricitets akt. bol.	140	—	10	390	248	15	9	3	7	25,8
Gutzeit & C:o	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—
Karhula m. v.	2,500 ¹⁾	—	30	139	117	212	236	165	111	12,6
Pero spikfabrik	—	—	—	—	—	—	—	—	873	—
Summa för Viborgs län	2,988	—	70	2,550	560	441	698	224	1,530	38,4
S:t Michels län.										
Nyslotts mek. verkst. ²⁾	—	—	—	—	—	—	—	170	260	—
Haapakoski bruk	978	198	323	—	188	732	260	—	—	—
Lehtoniemi mek. verkst.	2,100	90	325	29	12	—	63	—	210	5,8
Summa för S:t Michels län	3,078	288	648	29	200	732	320	170	470	5,8
Kuopio län.										
Värtsilä bruk	12,625	800	8,042	—	177	5,077	—	2,130	—	3,1
Möhkö "	8,230	6,598	9,075	—	—	—	—	15	—	—
Jyrkkä "	1,461	1,363	1,240	—	—	—	—	—	—	—
Salahmi "	4,247	3,909	1,972	—	—	2	—	—	—	—
Strömsdals "	5,400	4,424	2,720	300	81	484	—	115	—	1,4
Souru "	7,798	6,676	7,353	—	—	—	—	—	—	—
Varkaus ³⁾ "	927	—	1,304	—	62	1,088	37	363	185	7,1
Sorsakoski "	540	—	225	—	25	—	—	—	79	—
Summa för Kuopio län	41,228	23,775	31,931	800	345	6,651	37	2,623	264	11,6

¹⁾ Sågsån och ribbved. ²⁾ För Nyslotts verkstad angifves förbrukningen af inhemska råmaterial till 42,800 *Fm.* och af utländska till 67,260 *Fm.* värde; de ha ofvan beräknats såsom smidjern. ³⁾ Vid Varkaus har kolats ribb, samt dessutom användts 39,000 m³ ribb och sågmjöl till regenerator gas.

	Ved famnar	Ved åtgått till kol- ning	Träkol läster	Sten- kol	Koks	Tackjern o. tackjernskrot		Smidjern o. smidj.skrot		Koppar, tenn, bly, zink m. fl. met.
						Inhemskt	utländskt	inhemskt	utländskt	
Wasa län.										
Metvikens mek. verkst.	400	—	21	30	47	—	170	—	86	3,5
Wasa " " "	93	—	37	—	29	143	—	—	—	—
Jakobstads " " "	600	—	12	25	150	—	205	—	400	10,0
Bröder Friis' m. v. i G:la Karleby	1,500	—	22	120	85	38	172	68	65	4,5
Orisbergs bruk	—	—	18	—	—	—	—	—	1	—
Inha bruk	— ¹⁾	—	—	134	91	—	1,135	—	1,740	—
Koskensaaari bruk	—	—	—	—	—	—	—	560	260	—
Tikkakoski fabriker	—	—	22	—	5	6	27	—	19	5,4
Summa för Wasa län	2,593	—	132	309	407	187	1,709	628	2,571	23,4
Uleåborgs län.										
Uleåborgs mek. verkst.	550	—	88	42	17	—	95	—	170	5,0
Bröder Friis' m. v. i Kala- joki	277	—	7	26	48	20	130	21	9	2,0
Summa för Uleåborgs län	827	—	95	68	65	20	225	21	179	7,0
Statsjernvägarnes m.v.										
i Helsingfors	1,741	—	45	255	185	635	—	219	—	43,6
i Fredriksberg	1,632	—	5	132	32	—	—	—	515	8,0
i Hangö	908	—	25	49	14	55	—	15	—	0,3
i Åbo	355	—	25	52	43	—	—	24	14	7,3
i Viborg	4,615	—	85	218	18	257	—	—	540	16,2
i Kuopio	183	—	26	37	5	1	—	—	40	2,2
i Nikolaistad	500	—	17	43	28	—	—	—	12	1,6
i Uleåborg	253	—	46	47	4	—	—	—	44	4,1
i St. Petersburg	266	—	11	334	236	—	35	—	8	2,1
Summa för statens verkst.	10,453	—	285	1,162	565	948	35	258	1,148	85,4
Summa summarum	111,142	41,809	66,885	31,247	7,096	19,625	14,158	25,914	15,493	574,0

1) Vid Inha har förbrukats sågaffall.

Öfversigt, länsvis, af verkstads och bruksindustrin i städerna och på landsbygden år 1907.

		I städerna			På landsbygden			Summa		
		Antal arbetsställen	Antal arbetare	Tillverkningsvärde	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Tillverkningsvärde	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Tillverkningsvärde
				Små.			Små.			Små.
Nylands län	16	3,000	11,526,000	8	1,309	7,762,737	24	4,309	19,287,535	
Åbo	6	1,781	4,966,334	8	1,149	4,052,915	14	2,880	9,019,249	
Tavastehus	7	998	4,242,905	3	271	1,843,422	10	1,269	6,086,327	
Wiborgs	6	1,120	4,209,956	2	223	1,170,000	8	1,343	5,379,956	
St: Michels	1	132	226,760	2	306	651,993	3	438	878,753	
Kuopio	1	85	261,977	8	2,089	4,059,696	9	2,174	4,152,602	
Wasa	5	452	1,642,202	4	180	1,321,800	9	632	2,964,002	
Uleåborgs	2	225	540,379	27	130	172,750	29	355	713,129	
Summa	42	7,743	27,616,513	62	5,657	21,035,313	106	13,400	48,481,553	
Sjömalmstägt									170,273	
									Summa 48,651,826	

Handtverkerierna inom metallindustrin år 1907.

I städer och köpingar	Grof- och fin-smiden			Skärslip- perier			Kopparslage- rier			Hagelfabrik			Stilgjut- rier			Grävörer		
	Arbetsställen	Arbetare	Produktions- värde	Arbetsställen	Arbetare	Produktions- värde	Arbetsställen	Arbetare	Produktions- värde	Arbetsställen	Arbetare	Produktions- värde	Arbetsställen	Arbetare	Produktions- värde	Arbetsställen	Arbetare	Produktions- värde
Nylands län.																		
Helsingfors	16	312	912,700	2	3	2,800	2	51	175,600	—	—	—	3	10	25,100	2	10	3,500
Borgå	1	7	16,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lovisa	2	5	2,800	—	—	—	1	3	6,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ekenäs	1	5	8,600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hangö	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Åbo län.																		
Åbo	27	174	399,600	—	—	—	3	10	12,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Björneborg	10	21	25,600	—	—	—	1	1	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Raumo	5	22	117,900	—	—	—	1	1	2,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nystad	3	5	1,900	—	—	—	2	5	10,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nädendal	1	1	1,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mariehamn	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ikalis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Salo	2	9	14,600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T:hus län.																		
Tavastehus	2	28	44,300	—	—	—	1	8	19,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tammerfors	6	45	97,800	—	—	—	4	51	139,400	1	13	127,000	—	—	—	—	—	—
Lahtis	1	4	38,000	—	—	—	1	16	42,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Wiborgs län.																		
Wiborg	9	112	266,600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fredrikshamn	1	12	25,200	—	—	—	1	3	2,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kotka	3	14	31,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Willmanstrand	1	4	5,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Keksholm	2	5	5,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sordavala	2	19	29,600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S:t Michels l.																		
S:t Michel	4	37	84,200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Heinola	1	1	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nyslott	3	9	12,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kuopio län.																		
Kuopio	8	110	196,400	—	—	—	2	7	8,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Joensuu	5	17	15,800	—	—	—	2	11	10,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Iisalmi	1	1	1,200	—	—	—	1	4	2,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nurmes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Wasa län.																		
Nikolaistad	7	35	122,200	—	—	—	3	6	10,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kaskö	1	1	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kristinestad	1	7	8,500	—	—	—	1	2	1,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nykarleby	2	3	3,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jakobstad	2	7	14,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gamlakarleby	4	8	9,500	—	—	—	1	1	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jyväskylä	4	20	23,800	—	—	—	1	4	9,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uleåborgs län.																		
Uleåborg	8	36	87,700	—	—	—	1	1	2,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brahestad	2	4	2,100	—	—	—	1	2	3,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kajana	2	6	10,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Torneå	1	2	2,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kemi	2	13	35,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summa	153	1,121	2,675,600	2	3	2,800	30	187	460,100	1	13	127,000	3	10	25,100	2	10	3,500

I städer och köpingar	Nål- o. fisk- redskaps- fabriker			Varf		Urmakerier			Orgelbyg- gerier			Fabrik för Musik- instrument			Optisk och mek. verk- stad			Elektriska affärer			
	Arbetsstäl- len	Arbetare	Produktions- värde	Arbetsstäl- len	Arbetare	Produktions- värde	Arbetsstäl- len	Arbetare	Produktions- värde	Arbetsstäl- len	Arbetare	Produktions- värde	Arbetsstäl- len	Arbetare	Produktions- värde	Arbetsstäl- len	Arbetare	Produktions- värde	Arbetsstäl- len	Arbetare	Produktions- värde
(Nylands län.																					
Helsingfors	—	—	—	1	20	90,000	24	64	81,800	—	—	—	2	13	28,500	5	34	74,700	4	85	881,400
Borgå	—	—	—	—	—	—	4	7	15,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lovisa	—	—	—	—	—	—	3	4	2,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ekenäs	—	—	—	—	—	—	3	4	4,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hangö	—	—	—	—	—	—	3	5	6,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Åbo län.																					
Åbo	1	16	15,200	1	118	227,000	10	28	34,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	5,600
Björneborg	—	—	—	—	—	—	5	11	15,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Raumo	—	—	—	—	—	—	1	2	3,200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nystad	—	—	—	1	23	41,800	2	3	8,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nådendal	1	2	2,500	—	—	—	2	3	5,600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mariehamn	—	—	—	—	—	—	2	2	1,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ikalis	—	—	—	—	—	—	1	1	1,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Salö	—	—	—	—	—	—	3	3	3,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
T:hus län.																					
Tavastehus	—	—	—	—	—	—	3	12	10,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tammerfors	—	—	—	—	—	—	10	35	80,500	2	14	84,000	—	—	—	—	—	—	2	9	54,600
Lahtis	—	—	—	1	3	3,700	4	6	13,800	2	27	81,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Wiborgs län.																					
Wiborg	—	—	—	—	—	—	9	28	55,300	—	—	—	1	2	4,300	1	1	3,200	1	3	9,500
Fredrikshamn	—	—	—	—	—	—	3	4	21,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kotka	—	—	—	—	—	—	3	5	6,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Willmanstrand	—	—	—	—	—	—	2	5	13,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Keksholm	—	—	—	—	—	—	2	2	8,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sordavala	—	—	—	—	—	—	2	2	7,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S:t Michels l.																					
S:t Michel	—	—	—	—	—	—	2	9	10,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Heinola	—	—	—	—	—	—	3	3	6,200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nyslott	—	—	—	—	—	—	3	5	8,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kuopio län.																					
Kuopio	—	—	—	—	—	—	6	13	34,600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Joensuu	—	—	—	—	—	—	3	4	6,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Iisalmi	—	—	—	—	—	—	3	6	6,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nurmes	—	—	—	—	—	—	1	3	2,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Wasalän.																					
Nikolaistad	—	—	—	—	—	—	6	17	18,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kaskö	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kristinestad	—	—	—	—	—	—	3	5	7,600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nykarleby	—	—	—	—	—	—	3	4	1,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jakobstad	—	—	—	—	—	—	4	7	13,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gamlakarleby	—	—	—	—	—	—	2	5	4,600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jyväskylä	—	—	—	—	—	—	2	6	10,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uleåborgs län.																					
Uleåborg	—	—	—	—	—	—	4	12	14,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brahestad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kajana	1	—	5,600	—	—	—	2	4	9,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Torneå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kemi	—	—	—	—	—	—	2	4	3,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summa	3	18	23,300	4	164	362,500	150	343	558,100	4	41	115,900	3	15	32,800	6	35	77,900	8	101	951,100

På landsbygden	Grof- och finsmiden			Kopparslagerier			Guld- och silfverarbetare			Gelbgjuterier			Bleck- och plåtslagerier			
	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	
Nylands l.	Raseborgs härad	25	30	18,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Lojo	14	26	23,800	—	—	1	1	2,100	1	3	3,700	3	8	16,100	
	Helsinge	8	16	22,500	1	3	2,500	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Perno	14	17	15,600	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1,300	
Åbo l.	Masku	22	32	24,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Loimijoki	15	34	58,900	1	3	15,600	—	—	—	—	—	2	4	4,400	
	Tyrvis	8	10	10,700	4	10	21,200	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Ikalis	—	—	—	1	2	500	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Ulfaby	31	58	46,100	2	2	1,500	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Halikko	12	29	27,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Piikkis	14	74	92,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Virmo	9	16	29,600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Vehmo	12	16	10,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Ålands	1	2	800	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1,500	
Tavastehus l.	Ruovesi	4	5	3,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Birkkala	20	34	46,300	—	—	—	—	—	1	1	2,000	—	—	—	
	Tammela	8	17	12,500	—	—	—	1	3	7,700	—	—	2	5	11,400	
	Hauho	21	49	41,300	1	1	1,700	—	—	—	1	9	16,800	3	7	9,100
	Jämsä	12	14	12,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Hollola	7	32	89,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	3,500
Wiborgs l.	Stranda	57	85	94,000	3	7	10,400	—	—	—	—	—	6	7	12,500	
	Kymmene	64	89	71,200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Lappvesi	9	13	11,000	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	7,800	
	Jääskis	36	50	32,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Äyräpää	213	383	308,400	—	—	—	—	—	—	—	—	7	19	24,000	
	Keksholms	12	17	16,600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Kronoborgs	3	4	3,200	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	800	
	Sordavala	—	—	—	1	1	700	—	—	—	—	—	—	—	—	
Salmis	25	28	43,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
S:t Michels l.	Heinola	3	72	104,800	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1,500	
	S:t Michels	8	13	17,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Jockas	17	47	50,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Rantasalmi	20	31	28,600	—	—	—	1	1	400	—	—	2	2	2,500	
Kuopio l.	Pielisjärvi	15	28	25,800	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1,500	
	Ilomants	6	10	10,100	1	2	2,400	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Libelits	18	39	41,000	4	8	25,800	—	—	—	2	3	3,700	—	—	
	Iisalmi	1	2	1,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	1,800
	Kuopio	1	2	800	2	3	5,700	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Rautalampi	10	28	16,200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2,500
Wasa l.	Ilmola	11	34	28,700	4	10	8,000	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Korsholms	4	15	36,000	1	2	2,000	—	—	—	—	—	1	1	1,900	
	Lappo	9	78	133,100	—	—	—	1	5	5,800	—	—	—	—	—	
	Pedersöre	4	4	3,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Kuortane	13	22	18,800	—	—	—	—	—	—	—	—	4	5	5,400	
	Laukkas	5	43	47,900	—	—	—	—	—	—	1	5	2,000	1	3	16,600
Uleåborgs l.	Uleå	1	2	1,500	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	6,000	
	Salo	3	3	1,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Haapajarvi	1	1	1,000	1	3	9,000	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Kajana	2	2	1,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Kemi	2	4	7,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Lappmarkens	1	2	2,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Summa	881	1,662	1,749,300	27	57	107,000	4	10	16,000	6	21	28,200	43	82	132,100	

På landsbygden	Filtuggerier		Kardfabriker		Nål- o. fisk- redskaps- fabriker			Varf		Urmakerier		Orgel- byggerier					
	Arbetsställen	Arbetare	Produktions- värde	Arbetsställen	Arbetare	Produktions- värde	Arbetsställen	Arbetare	Produktions- värde	Arbetsställen	Arbetare	Produktions- värde	Arbetsställen	Arbetare	Produktions- värde		
Nylands l.	Raseborgs härad						1	2	1,500	2	2	2,000					
	Lojo																
	Helsinge	1	18	45,700													
	Perno																
Åbo l.	Masku												1	7	8,600		
	Loimijoki																
	Tyrvis																
	Ikalis																
	Ulfby									1	1	1,500					
	Halikko																
	Piikkis																
Tavastehus l.	Virmo																
	Vehmo																
	Ålands																
	Ruovesi																
	Birkkala	1	29	57,000						5	6	6,900	2	26	58,400		
Wiborgs l.	Tammela																
	Hauho																
	Jämsä									1	1	700					
	Hollola																
	Stranda								2	168	180,600	4	4	5,100			
	Kymmene	1	5	9,200					1	21	36,200						
	Lappvesi								2	38	146,200						
	Jääskis									1	1	1,100					
St. Michels l.	Åyräpää									4	7	11,800					
	Keksholms																
	Kronoborgs																
	Sordavala												2	4	9,000		
	Salmis																
Knopio l.	Heinola									1	1	900					
	St Michels																
	Jockas																
	Rantasalmi																
	Pielisjärvi																
Wasa l.	Ilomants																
	Libelits	1	2	1,200						2	2	1,300					
	Iisalmi									1	1	900					
	Kuopio																
	Rautalampi																
Uleåborgs l.	Ilmola																
	Korsholms																
	Lappo	1	4	7,000													
	Pedersöre				12	45	65,400										
	Kuortane																
Uleåborgs l.	Laukkas												1	5	16,300		
	Uleå																
	Salo																
	Häapajärvi																
	Kajana																
Kemi									2	2	3,800						
Lappmarkens																	
Summa	5	58	120,100	12	45	65,400			7	272	348,500	24	28	35,500	10	92	138,800

Öfversigt af produktion och arbetspersonal vid handtverkerier inom metallindustrin år 1907.

Produktionens mängd och art		Arbetspersonal							
		Under 16 år		15-18 år		Öfver 18 år		Summa	
		manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.
Grof- och finsmiden.									
Nylands län	Diverse smidesarbeten	1	—	24	1	377	15	402	16
Åbo "	" "	6	—	35	—	453	9	494	9
Tavastehus "	" "	5	—	31	—	190	2	226	2
Viborgs "	" "	6	—	87	—	741	1	834	1
S:t Michels "	" "	1	—	10	—	199	—	210	—
Kuopio "	" "	1	—	16	—	219	1	236	1
Wasa "	" "	5	—	29	2	234	7	268	9
Uleåborgs "	" "	—	—	9	—	66	—	75	—
		25	—	241	3	2,479	35	2,745	38
Skärsliperier.									
Nylands län	Diverse skärsl. arbeten	—	—	—	—	3	—	3	—
Kopparslagerier.									
Nylands län	Diverse kopparslag. arb.	—	—	7	—	49	1	56	1
Åbo "	" "	1	—	4	—	29	—	34	—
Tavastehus "	" "	—	—	9	—	64	3	73	3
Viborgs "	" "	—	—	2	—	9	—	11	—
Kuopio "	" "	—	—	8	—	27	—	35	—
Wasa "	" "	—	—	5	—	20	—	25	—
Uleåborgs "	" "	—	—	—	—	6	—	6	—
		1	—	35	—	204	4	240	4
Hagelfabrik.									
Tavastehus län	168,105 kg blyhagel, 4,025 kg blyplomber	—	—	—	2	3	8	3	10
Stilgjuterier.									
Nylands län	Nya stilar	—	—	2	1	6	1	8	2
Gravörer.									
Nylands län	Sigill o. stämplar	1	—	3	1	5	—	9	1

Produktionens mängd och art		Arbetspersonal							
		Under 15 år		15—18 år		Öfver 18 år		Summa	
		manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.
Guld- o. silfverarbetare.									
Nylands län	Diverse guldsmeds arb.	—	—	13	4	90	20	103	21
Åbo "	" "	—	—	19	4	78	19	98	23
Tavastehus "	" "	1	3	13	1	36	1	52	2
Wiborgs "	" "	2	—	11	—	35	5	48	5
S:t Michels "	" "	—	—	3	—	10	—	13	—
Kuopio "	" "	1	—	3	—	18	1	22	1
Wasa "	" "	1	—	9	—	32	1	42	1
Uleåborgs "	" "	—	—	4	—	18	2	22	2
		8	—	75	6	317	49	400	55
Gelbgjuterier.									
Nylands län	Diverse gelbgjuteri arb.	—	—	3	—	13	—	16	—
Åbo "	" "	—	—	—	—	12	—	12	—
Tavastehus "	" "	1	—	8	—	26	2	35	2
Kuopio "	" "	—	—	—	—	4	—	4	—
Wasa "	" "	—	—	2	—	1	2	1	4
Uleåborgs "	" "	—	—	2	—	32	—	34	—
		1	—	13	2	88	4	102	6
Förgylln.-, försilfr.- och förnickligngs-fabriker.									
Nylands län	Diverse arbeten	—	—	7	—	20	4	27	4
Åbo "	" "	—	—	—	—	9	1	9	1
Tavastehus "	" "	—	—	—	—	1	—	1	—
Wiborgs "	" "	—	—	—	—	6	—	6	—
Kuopio "	" "	—	—	1	—	1	—	2	—
Wasa "	" "	1	—	—	—	1	—	2	—
		1	—	8	—	38	5	47	5
Galvaniserings och emal- jerings fabrik.									
Tavastehus län	8733 duss. galv. ämbaren	—	—	12	—	3	2	15	2
Wiborgs "	Galv. pertspik o. plåt m. m.	—	—	5	—	22	—	27	—
		—	—	17	—	25	2	42	2
Bleck- och plåtslagerier.									
Nylands län	Div. bleck- o. plåtsl. arb.	1	—	56	1	357	8	414	9
Åbo "	" "	1	—	20	1	106	2	127	3
Tavastehus "	" "	—	—	15	—	80	1	95	1
Wiborgs "	" "	2	—	19	—	131	—	152	—
S:t Michels "	" "	—	—	1	—	21	—	22	—
Kuopio "	" "	—	—	3	—	20	—	23	—
Wasa "	" "	1	—	10	—	41	—	52	—
Uleåborgs "	" "	2	—	4	—	23	1	29	1
		7	—	128	2	779	12	914	14

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	Upphuggning af filar	—	—	1	—	17	—	18	—
Åbo "	" " "	—	—	—	—	2	1	2	1
Tavastehus "	" " "	—	—	6	—	25	1	31	1
Wiborgs "	" " "	1	—	1	—	3	—	5	—
Kuopio "	" " "	—	—	—	—	2	—	2	—
Wasa "	" " "	—	—	1	—	3	—	4	—
		1	—	9	—	52	2	62	2
Kardfabriker.									
Wasa län	96,550 par kardor	1	1	1	1	20	21	22	23
Nål- och Fiskredskapsfabriker.									
Åbo län	10,000 askar hårnålar, 2,400 gross hakor & merlor, 400 kg knappålar, 200,000 st. gäddkrok m. m.	1	4	2	4	5	2	8	10
Uleåborgs län	Fiskdrag, metspön m. m.	Ingå bland uppg. för pelsvarufabrik							
Varf.									
Nylands län	Båtar o. båtremont	—	—	—	—	22	—	22	—
Åbo "	Nya båtar o. reparationer	—	—	2	—	136	3	138	3
Tavastehus "	" " " "	—	—	—	—	3	—	3	—
Wiborgs "	" " " "	—	—	1	—	226	—	227	—
Kuopio "	4 prämar	—	—	1	—	42	—	43	—
		—	—	4	—	429	3	433	3
Urmakerier.									
Nylands län	Iståndsättn. o. reparat. af ur	1	—	6	1	73	5	80	6
Åbo "	" "	3	—	4	1	42	4	49	5
Tavastehus "	" "	4	—	6	—	44	6	54	6
Wiborgs "	" "	1	—	8	1	45	3	54	4
St Michels "	" "	—	—	2	—	16	—	18	—
Kuopio "	" "	2	—	6	—	21	—	29	—
Wasa "	" "	1	—	8	—	35	—	44	—
Uleåborgs "	" "	1	—	3	—	16	2	20	2
		13	—	43	3	292	20	348	23

Produktionens mängd och art		Arbetspersonal							
		Under 15 år		15—18 år		Öfver 18 år		Summa	
		manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.
Orgelbyggerier.									
Åbo län	Orgelverk o. reparationer	—	—	—	—	7	—	7	—
Tavastehus ”	Orgel”harmonier ”	—	—	1	—	62	4	63	4
Wiborgs ”	Orgel”harmonier zittor	—	—	—	—	4	—	4	—
Wasa ”	” zittor	—	—	15	—	40	—	55	—
		—	—	16	—	113	4	129	—
Fabrik f. musikinstr.									
Nylands län	Pianos o. reparationer	—	—	1	—	12	—	13	—
Wiborgs ”	Reparationer	—	—	—	—	2	—	2	—
		—	—	1	—	14	—	15	—
Optisk och mekanisk verkstad.									
Nylands län	Fysikaliska o. geodetiska instrument; reparationer	3	—	6	—	24	1	33	1
Wiborgs ”	D:o	—	—	—	—	1	—	1	—
		3	—	6	—	25	1	34	1
Elektrisk affär.									
Nylands län	Elektr. installation. m. m.	5	1	15	—	63	1	83	2
Åbo ”	” ”	—	—	2	—	2	—	4	—
Tavastehus ”	” ”	—	—	1	—	7	1	8	1
Wiborgs ”	” ”	—	—	—	—	3	—	3	—
		5	1	18	—	75	2	98	3
Summa		68	6	622	25	4,972	175	5,662	206

Öfversigt af tillverkningsvärdet för metallindustrin åren 1906 och 1907.

	År 1906	Ar 1907
	<i>Frk.</i>	<i>Frk.</i>
Guld	9,174	10,750
	9,174	10,750
Jernbergmalm	78,786	—
Sjömalm	222,981	170,273
	301,767	170,273
Tackjern	1,500,000	1,500,000
Härdsmidt jern	250,000	290,000
Puddeljern	1,800,000	1,500,000
Martinjern	4,000,000	4,210,000
Svartsmide och gjutgods	7,884,146	8,473,138
	15,434,146	15,973,138
Mekaniska verkstäder och gjuterier (privata)	34,443,462	27,147,167
” ” ” ” (statsjernvägarne)	4,676,833	5,350,498
	39,120,295	32,497,665
S:ma tillv.-värde för grufvor, bruk och verkstäder	54,865,382	48,651,826
Grof- och finsmiden	3,277,200	4,424,900
Skärsliperi	2,500	2,800
Kopparlagerier	713,000	567,100
Hagelfabrik	110,000	127,000
Stilgjuterier	16,300	25,100
Gravöarbeten	15,500	3,500
Guld- och silfverarbeten	1,352,700	1,512,600
Gelbgjuterier	162,200	250,700
Förgylln.-, försilfr- och förnicklingsfabriker	184,700	162,900
Galvaniserings- o. emaljeringsfabriker	219,300	165,400
Bleck- och plåtslagerier	1,725,700	2,719,300
Filhuggerier	112,300	125,500
Kardfabriker	59,500	65,400
Nål- och fiskredskapsfabriker	21,800	23,300
Skepps- och båtvarf	518,000	711,000
Urmakerier	554,800	593,600
Orgelbyggerier	306,400	254,700
Musikinstrumentfabriker	23,100	32,800
Fabriker för optiska arbeten	93,900	77,900
Elektrotekniska fabriker	832,100	951,100
	10,301,000	12,796,600
S:ma tillv.-värde för handtverkerier	10,301,000	12,796,600
Summa summarum	65,166,382	61,448,426

Öfversigt länsvis af metallindustrin år 1907.

		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	144	4,222	16,089,700	80	1,437	7,918,337	224	5,659	24,008,037	
Åbo "	147	2,467	6,635,934	145	1,450	4,409,715	292	3,917	11,045,649	
Tavastehus "	74	1,449	5,514,605	96	513	2,224,822	170	1,962	7,739,427	
Wiborgs "	76	1,548	5,187,956	457	1,179	2,155,700	533	2,727	7,343,656	
S:t Michels "	26	226	413,760	55	475	857,793	81	701	1,271,553	
Kuopio "	51	304	653,977	76	2,268	4,236,096	127	2,572	4,890,078	
Wasa "	79	673	2,136,102	81	511	1,767,000	160	1,184	3,903,102	
Uleåborgs "	45	395	1,040,179	41	151	206,750	86	546	1,246,929	
Summa	642	11,284	37,672,213	1,031	7,984	23,776,213	1,673	19,268	61,448,426	
År 1906.										
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	1,416,870	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	

Ofversigt af metallindustrin i landets städer år 1907.

Städer och köpingar	Produktionens brutto värde	Antal arbetsställen	Arbetspersonal							
			Under 15 år		15—18 år		Öfver 18 år		Summa	
			manl.	k.v.	manl.	k.v.	manl.	k.v.	manl.	k.v.
Helsingfors	15,441,600	109	13	1	253	5	3,615	53	3,881	59
Tammerfors	5,138,605	49	18	—	154	3	1,092	23	1,264	26
Abo	4,653,734	72	9	4	95	8	1,533	26	1,637	38
Viborg	4,139,156	88	6	—	61	1	1,090	8	1,157	9
Björneborg	1,666,300	31	1	—	30	2	623	5	654	7
Nikolaistad	1,101,502	29	8	—	35	—	280	2	323	2
Uleåborg	912,879	23	1	—	29	—	306	5	336	5
Kotka	797,700	12	—	—	7	—	264	—	271	—
Kuopio	580,577	28	2	—	16	—	225	2	243	2
Jakobstad	566,500	10	11	—	19	—	132	—	162	—
Gamlakarleby	348,300	11	—	—	5	—	98	—	103	—
Borgå	306,000	11	—	—	21	1	112	2	133	3
Lahtis	287,800	15	1	—	14	—	82	2	97	2
Hangö	275,700	7	1	—	9	—	86	1	96	1
Nyslott	262,460	9	1	—	10	—	140	—	151	—
Raumo	151,300	13	—	—	5	—	25	7	30	7
S:t Michel	135,100	10	—	—	6	—	58	—	64	—
Villmanstrand	115,900	7	1	—	3	—	44	—	48	—
Tavastehus	88,200	10	5	—	9	—	45	1	59	1
Nystad	83,200	10	2	—	4	—	41	—	47	—
Jyväskylä	69,900	11	—	—	9	—	34	—	43	—
Kemi	69,200	7	1	—	6	—	19	—	26	—
Sordavala	58,900	7	—	—	1	—	27	—	28	—
Fredrikshamn	57,200	7	—	—	4	—	20	—	24	—
Joensuu	51,600	14	1	—	10	—	29	—	40	—
Salo	51,400	10	—	—	3	—	26	—	29	—
Ekenäs	39,400	9	1	—	2	—	20	—	23	—
Kristinestad	39,100	10	—	—	5	—	22	—	27	—
Kajana	35,900	8	1	—	1	—	13	—	15	—
Lovisa	27,000	8	—	—	6	—	20	—	26	—
Keksholm	19,100	5	—	—	1	—	10	—	11	—
Heinola	16,200	7	—	—	2	—	9	—	11	—
Mariehamn	15,300	4	—	—	2	—	5	—	7	—
Torneå	15,000	3	—	—	1	—	5	—	6	—
Iisalmi	13,500	7	—	—	4	—	10	—	14	—
Nådendal	9,600	4	—	—	1	—	4	1	5	1
Nurmes	8,300	2	1	—	1	—	3	—	5	—
Nykarleby	7,600	6	—	—	2	—	7	—	9	—
Brahestad	7,200	4	—	—	—	—	7	—	7	—
Ikalis	5,100	3	—	—	—	—	5	—	5	—
Kaskö	3,200	2	—	—	2	—	2	—	4	—
Summa	37,672,213	642	85	5	848	20	10,188	138	11,121	163
På landsbygden	23,776,213	1,031	102	1	641	5	7,198	37	7,941	43
Summa Summarum	61,448,426	1,673	187	6	1,489	25	17,386	175	19,062	206

Öfversigt af metallindustrin på landsbygden år 1907.

Härad	Produktionens bruttovärde <i>Fmg.</i>	Antal arbetstillfällen	Arbetspersonal							
			Uder 15 år		15—18 år		Öfver 18 år		Summa	
			manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.
Raseborgs	5,303,300	32	19	—	64	—	706	—	789	—
Halikko	3,922,388	17	26	—	96	—	988	—	1,110	—
Ilomants	1,857,152	11	—	—	17	—	414	—	431	—
Tammela	1,836,922	18	4	—	42	—	227	—	273	—
Lojo	1,551,902	20	15	—	45	—	310	—	370	—
Rantalampi	1,525,300	13	3	—	70	—	978	—	1,051	—
Helsinge	953,235	12	11	—	25	—	187	—	223	—
Kymmene	816,600	67	5	—	15	—	267	—	287	—
Laukkas	757,800	10	—	—	11	2	105	2	116	4
Stranda	722,600	73	—	—	10	—	312	—	322	—
Kuortane	669,200	18	—	—	10	—	131	—	141	—
Idensalmi	510,486	6	5	—	64	—	487	—	556	—
Rantasalmi	430,278	24	—	—	14	—	218	—	232	—
Äyräpää	344,200	224	2	—	62	—	345	—	409	—
Jokkas	303,215	18	—	—	13	—	142	—	155	—
Kuopio	210,158	4	—	—	3	—	103	—	106	—
Birkkala	208,700	25	3	—	9	—	106	1	118	1
Loimijoki	181,827	19	1	—	2	—	80	1	83	1
Lappo	173,000	14	2	—	27	2	78	6	107	8
Lappvesi	165,000	12	—	—	1	—	54	—	55	—
Salo	163,500	4	—	—	—	—	18	—	18	—
Pernå	109,900	16	—	—	1	—	54	—	55	—
Heinola	107,200	5	—	—	—	—	75	—	75	—
Libelits	105,700	26	—	—	4	—	91	—	95	—
Ufsby	104,600	36	—	—	4	—	81	1	85	1
Hollola	94,100	11	—	—	5	—	31	—	36	—
Piikkis	92,800	14	2	—	3	—	69	—	74	—
Pedersöre	88,600	17	1	1	4	1	43	21	48	23
Hauho	68,900	26	—	—	7	—	55	4	62	4
Salmis	43,900	25	—	—	—	—	28	—	28	—
Korsholms	41,700	7	—	—	3	—	17	—	20	—
Ilmola	36,700	15	—	—	4	—	40	—	44	—
Masku	33,300	23	—	—	2	—	37	—	39	—
Jääskis	33,100	37	1	—	2	—	47	1	50	1
Tyrvis	31,900	12	—	—	—	—	20	—	20	—
Virmo	29,600	9	—	—	—	—	16	—	16	—
Pielisjärvi	27,300	16	1	—	—	—	28	—	29	—
S:t Michels	17,100	8	—	—	1	—	12	—	13	—
Keksholms	16,600	12	—	—	—	—	17	—	17	—
Lappmarkens	13,250	27	—	—	—	—	117	—	117	—
Jämsä	12,800	12	—	—	—	—	14	—	14	—
Kemi	10,800	4	—	—	—	—	6	—	6	—
Vehmo	10,500	12	1	—	1	—	14	—	16	—
Haapajärvi	10,000	2	—	—	—	—	4	—	4	—
Sordavala	9,700	3	—	—	—	—	5	—	5	—
Uleå	7,500	2	—	—	—	—	4	—	4	—
Kronborgs	4,000	4	—	—	—	—	5	—	5	—
Ruovesi	3,400	4	—	—	—	—	5	—	5	—
Ålands	2,300	2	—	—	—	—	3	—	3	—
Kajana	1,700	2	—	—	—	—	2	—	2	—
Ikalis	500	1	—	—	—	—	2	—	2	—
Summa	23,776,213	1,031	102	1	641	5	7,198	37	7,941	43
För städerna	37,672,213	642	85	5	848	20	10,188	138	11,121	163
Summa Summarum	61,448,426	1,673	187	6	1,489	25	17,386	175	19,062	206

Uppgifter ur mutsedelsdiarium för år 1907.

Mutsedlar utfärdades 17 stycken däraf:

Å *kopparmalm* 9 mutsedlar, däraf 3 den 16 augusti för bonden Tahvo Turunen å fyndigheter i Nurmes, och likaledes 3 den 25 januari 1908 för den samma å fyndigheter i Juga, 4 den 24 jan. 1908 för banktjänstemannen G. Peterzens å fyndigheter i Kimito.

Å *jernmalm* 1 mutsedel den 6 juli för Värtsilä aktiebolag å fyndighet i Sordavala.

Å *guldförande* jordlager 6 mutsedlar, samtliga i Enare.

1 mutsedel den 4 maj för inhysingen A. Hirvonen.

1 mutsedel den 14 juni för inhysingen H. Puolakka.

1 mutsedel den 16 juni för inhysingen Y. Heikkinen.

1 mutsedel den 16 juni för bonden M. Mikkola.

1 mutsedel den 27 augusti för bonden M. Kyrö.

1 mutsedel den 27 september för bonden J. Tavajärvi.

Försvarsrättigheter.

Den 29 januari beviljades ägaren af Souru järnbruk rättighet att under åren 1907—1911 genom upphofning ur en del sjöar försvara samtliga för Souru bruk inmutade, i resolutionen uppräknade sjöar.

Den 26 november beviljades ingenjören Albert von Julin rätt att under åren 1908—1911 genom arbete i ett eller flere utmål försvara 18 utmål på och kring Jussarö i Ekenäs landsförsamling.

Hvilostånd.

Den 17 september beviljades bergsingenjören Otto Trüstedt hvilostånd för åren 1907—1911 å fem järnmalmsfyndigheter i Impilaks socken.

Den 15 oktober beviljades bondesonen J. E. Kivilahti hvilostånd för åren 1907—1911 å fem guldfyndigheter i Enare socken.

Den 10 december beviljades inhysingen K. F. Gumse hvilostånd för tiden intill utgången af år 1910 å två guldfyndigheter i Enare socken.

Ex officio:

Edv. Öhrnberg.

Tabell öfver myntpräglingen i Storfurstendömet Finland under åren 1864—1907.

	Guld		Silfver				Koppär		
	20 mark stycken	10 mark stycken	2 mark stycken	1 mark stycken	50 penni stycken	25 penni stycken	10 penni stycken	5 penni stycken	1 penni stycken
	<i>Fmk.</i>	<i>Fmk.</i>	<i>Fmk.</i>	<i>Fmk.</i>	<i>Fmk.</i>	<i>Fmk.</i>	<i>Fmk.</i>	<i>Fmk.</i>	<i>Fmk.</i>
1864	—	—	—	27,000	—	—	—	—	300
1865	—	—	404,000	1,721,000	644,000	172,000	24,700	21,900	5,150
1866	—	—	1,356,000	2,012,310	180,000	206,000	85,000	126,000	36,730
1867	—	—	292,000	848,000	—	100,000	132,200	99,200	38,300
1868	—	—	—	—	70,000	34,000	—	—	—
1869	—	—	—	—	64,000	66,000	—	—	15,000
1870	—	—	1,000,000	—	—	—	—	15,000	5,000
1871	—	—	—	—	150,000	37,500	—	—	15,000
1872	—	—	500,000	500,000	100,000	100,000	—	25,000	10,000
1873	—	—	—	—	—	200,000	—	50,000	20,000
1874	—	—	1,005,000	500,000	201,000	—	—	—	14,500
1875	—	—	—	502,000	—	202,000	—	50,010	15,500
1876	—	—	—	—	—	—	30,100	—	20,050
1878	4,700,000	2,540,000	—	—	—	—	—	—	—
1879	6,000,000	2,000,000	—	—	—	—	—	—	—
1880	1,800,400 ¹⁾	—	—	—	—	—	—	—	—
1881	—	1,000,000	—	—	—	—	—	—	6,000
1882	—	3,860,400 ²⁾	—	—	—	—	—	—	1,000
1883	—	—	—	—	—	—	—	—	39,000
1884	—	—	—	—	—	—	—	—	4,040
1888	—	—	—	—	—	—	30,000	—	25,000
1889	—	—	—	—	156,000	100,000	10,000	53,500	—
1890	—	—	—	840,700	344,000	200,000	10,000	—	—
1891	1,810,820 ³⁾	—	—	—	142,000	70,000	30,000	—	10,000
1892	—	—	—	484,300	173,000	—	—	16,500	15,250
1893	—	—	—	256,000	200,000	—	—	—	22,900
1894	—	—	—	—	—	204,000	—	—	18,250
1895	—	—	—	—	—	—	21,200	—	8,800
1896	—	—	—	—	—	—	29,500	20,700	—
1897	—	—	—	—	—	112,000	50,300	29,600	—
1898	—	—	—	—	—	112,000	3,700	57,700	14,300
1899	—	—	—	—	—	78,000	43,600	42,800	15,400
1900	—	—	—	—	—	—	52,400	—	35,450
1901	—	—	—	—	—	248,000	—	49,800	15,150
1902	—	—	—	—	—	52,000	—	—	10,000
1903	2,240,000	—	—	—	—	—	—	—	9,200
1904	3,760,000	1,020,000	—	—	—	—	—	—	4,950
1905	—	420,000	48,000	—	—	—	50,700	31,200	13,550
1906	—	—	452,000	—	—	70,000	—	48,000	10,200
1907	—	—	200,000	348,000	128,000	174,000	50,300	38,300	24,850
Summa	20,311,220	10,840,400	5,257,000	8,039,310	2,552,000	2,537,500	623,700	805,210	498,820

1) hvaraf 400 mark levererade till Finlands Statskontor år 1887.

2) " 400 " " " " " " " 1887.

3) " 820 " " " " " " " " 1892.

Allt öfrigt guldmynt har blifvit levererad till Finlands Bank.

Anm. Under åren 1877 och 1885—1887 har myntprägling icke förekommit.

Myntverket år 1907.

Under året 1907 präglades å Myntverket silfver- och kopparmynt till följande valörer och belopp.

Silfver:

100,000 tvåmarkstycken	<i>Sm.</i> 200,000: —
348,000 enmarkstycken	” 348,000: —
256,000 femtiopennistücken	” 128,000: —
696,000 tjugufempennistücken	” 174,000: —

Koppar:

503,000 tiopennistücken	” 50,300: —
766,000 fempennistücken	” 38,300: —
2,485,000 enpennistücken	” 24,850: —

Summa 5,154,000 myntstycken, värde *Sm.* 963,450: —

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

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

Arbetsdagarnas och daglönernas sammanlagda belopp för året utgjorde:

för verkmästaren	303 ¹ / ₂ arb.-dagar å 8: —	<i>Sm.</i> 2,428: —
” 3 arbetare	508 ” ” 5: 50	” 2,794: —
” 2 d:o	420 ¹ / ₄ ” ” 5: —	” 2,101: 25
” 1 d:o	122 ” ” 4: 50	” 549: —
” 4 d:o	762 ” ” 4: —	” 3,048: —
” 3 d:o	532 ¹ / ₄ ” ” 3: 50	” 1,862: 88
” 1 d:o	122 ” ” 3: —	” 366: —
” 1 kvinligt biträde	217 ¹ / ₂ ” ” 4: —	” 870: —
” 1 d:o	99 ” ” 3: —	” 297: —
	<hr/> Summa 3,086 ¹ / ₂ arb.-dagar	<i>Sm.</i> 14,316: 13

Tillverkningsvärdet af under året utförda extra arbeten utgjorde:

för medaljpräglig	<i>Sm.</i> 125: —
” vigtsatser och vigtter	” 95: 90
” arbetsstämplar för guldsmeder	” 132: 50
	<hr/> <i>Sm.</i> 353: 40

J. C. Lühr.

Tabell utvisande beloppen af i Storfurstendömet Finland kontrollstämp-
lade guld- och silfverarbeten under åren 1827—1906 och år 1907.

Stadens, köpingens, kommunens namn.	Antal guldsmeder 1907	Guldarbeten, gram			Silfverarbeten, lod (= 10 gr)		
		1827—1906	1907	Summa	1827—1906	1907	Summa
Helsingfors	12	1,051,632	73 008	1,124,640	1,426,134	62,526	1,488,660
Åbo	9	819,221	36,706	855,927	1,046,501	36,399	1,082,900
Tammerfors	6	404,382	21,488	425,870	299,257	10,463	309,720
Uleåborg	3	293,171	16,676	309,847	238,586	8,767	247,353
Nikolaistad (Wasa)	4	236,684	9,755	246,439	217,004	5,297	222,301
Björneborg	3	235,831	11,148	246,979	216,921	5,480	222,401
Wiborg	6	214,730	12,683	227,413	306,135	9,229	315,364
Kuopio	5	184,250	9,409	193,659	246,800	4,012	250,812
Borgå	2	138,381	3,753	142,134	206,198	5,379	211,577
Tavastehus	3	108,209	2,087	110,246	153,842	4,185	158,027
Torneå	2	76,510	2,066	78,576	61,497	1,216	62,713
Nystad	1	74,697	2,159	76,856	77,507	1,279	78,786
Jyväskylä	2	75,173	3,877	79,050	55,973	1,537	57,510
Kristinestad	3	73,467	2,988	76,455	84,592	1,706	86,298
Mariehamn	1	71,064	2,737	73,801	12,002	154	12,156
Joensuu	2	70,439	3,679	74,118	48,162	1,167	49,329
Gamlakarleby	2	61,955	4,141	66,096	37,764	728	38,492
Lovisa	1	57,760	1,385	59,145	134,419	15	134,434
Raumo	3	56,830	3,175	60,005	41,907	1,126	43,033
S:t Michel	2	57,329	5,393	62,722	45,089	2,881	47,970
Ekenäs	2	50,960	1,791	52,751	42,804	469	43,273
Lahtis	2	38,816	5,427	44,243	12,852	1,795	14,647
Nyslott	3	34,103	3,260	37,363	47,665	1,576	49,241
Jakobstad	2	35,074	4,181	39,255	23,653	2,189	25,842
Brahestad	1	31,218	641	31,859	48,454	342	48,796
Fredrikshamn	1	29,711	1,626	31,337	69,007	897	69,904
Kemi	1	27,154	3,008	30,162	8,329	1,063	9,392
Salo	2	27,050	1,880	28,930	10,336	868	11,204
Sordavala	2	26,218	2,933	29,151	22,994	1,401	24,395
Hangö	2	21,457	2,165	23,622	9,867	1,174	11,041
Kotka	2	19,392	2,259	21,651	11,550	1,431	12,981
Willmanstrand	1	19,197	1,368	20,565	8,302	68	8,370
Heinola	1	16,378	521	16,899	27,466	128	27,594
Tammela	1	13,335	1,680	15,015	3,918	654	4,572
Iisalmi	1	11,987	964	12,951	2,042	—	2,042
Nändal	—	9,830	—	9,830	15,851	—	15,851
Nykarleby	1	4,828	548	5,376	7,817	369	8,186
Kajana	1	5,009	944	5,953	2,426	155	2,581
Lojo	—	2,140	—	2,140	458	—	458
Rovaniemi	1	2,216	1,916	4,132	385	176	561
Ikalis	1	1,301	322	1,623	203	87	290
Keksholm	—	711	—	711	3,963	—	3,963
Tyrvis	—	646	—	646	173	—	173
Nurmes	1	1,252	909	2,161	120	75	195
Mäntsälä	—	348	—	348	207	—	207
Kaskö	—	106	—	106	118	—	118
Högfors	1	391	259	650	9	—	9
Lappo	—	20	—	20	—	—	—
Laukas	1	—	121	121	—	22	22
Summa	103	4,792,568	266,986	5,059,554	5,337,259	178,485	5,515,744

Kontrollverket år 1907.

Af i Helsingfors år 1907 kontrollstämplade 73,008 gram guld- och 62,526 lod silfverarbeten hafva 707 gram arbeten af guld och 258 lod arbeten af silfver befunnits knapphaltiga.

Dessutom har knapphalt förekommit i två från landsortsstäder insända generalprof å sammanlagdt 628 gram guldarbeten och i tre från landsortsstäder insända generalprof å sammanlagdt 1,197 lod silfverarbeten.

Enligt Myntverkets räkenskaper har statsverkets behållna andel af kontrollstämplingsmedlen utgjort 22,758 mark 34 penni, öfverstigande den därförinnan största årsbehållningen, år 1906, med 2,047 mark 83 penni och medelbehållningen under åren 1898—1907 med 5,228 mark 87 penni.

Behållningen var nämligen:

år 1898	mark	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
” 1907	”	22,758: 34
Summa mark		175,294: 72

och alltså i medeltal per år 17,529 mark 47 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—1906 samt särskilda sådana för år 1907, hvarjemte uti en vidfogad kolumn antalet guldsmeder under sistnämnda år för hvarje ort angifvits.

I. G. Sundell.

Vid Kontrollverket utförda arbeten år 1907.

Kontrollprof å i Helsingfors till probering
och stämpling inlämnade arbeten:

af guld	641 st.	
„ silfver	<u>360 st.</u>	1,001 st.

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

af guld	263 st.	
„ silfver	<u>133 st.</u>	396 st.

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

af guld	174 st.	
„ silfver	<u>73 st.</u>	247 st.

Summa 1,644 st.

I. G. Sundell.