

BIDRAG TILL FINLANDS OFFICIELA STATISTIK.

XVIII.

INDUSTRI-STATISTIK.

21.

År 1904.

FÖRRA DELEN.

BERGSHANDTERING OCH MASKININDUSTRI; MYNT- OCH KONTROLLVERKET.



HELSINGFORS 1905.

BIDRAG TILL FINLANDS OFFICIELA STATISTIK.

XVIII.

INDUSTRI-STATISTIK.

21.

År 1904.

FÖRRA DELEN.

BERGSHANDTERING OCH MASKININDUSTRI; MYNT- OCH KONTROLLVERKET.



HELSINGFORS 1905.

OSAKEYHTIÖ WEILIN & GÖÖS AKTIEBOLAG.

INNEHÅLL

	Pag.
Inledning	V
Arbetet för utvinnande af guld vid Ivalojoiki i Finska Lappmarken år 1904	1
Wälimäki grufdrift i Sordavala socken	2
Guld-, Silfver- och Kopparproduktionen i Finland under senast förflutna 10 år	5
Sjö- och Myrmasmstågt år 1904	6
Masugnar år 1904	7, 8
Jerntillverkningen vid härdsmidet år 1904	9
Jerntillverkningen vid valsverk år 1904	10, 11
Götjernsverk år 1904	12
Svart- och Manufaktursmide år 1904	13
Gjuterier år 1904	15
Tillverkning vid Mekaniska verkstäder år 1904	17
Öfversigt af tillverkningsvärdet vid bergverk, bruk och mek. verkst. år 1904	21
Antal arbetare vid bergverk, bruk och mekaniska verkstäder år 1904	26
Angifna olyckshändelser vid d:o d:o d:o d:o d:o	29
Utförda byggnader vid bruk och mekaniska verkstäder år 1904	31
Arbetarekassor vid bruk och verkstäder år 1904	33
Öfversigt, länsvis, af verkstads- och bruksindustrin i städerna och på landsbygden	35
Handtverkerierna inom metallindustrin år 1904	36
Öfversigt af produktion och arbetspersonal vid handtverkerier inom metallindus- strin år 1904	41
Öfversigt af tillverkningsvärdet för metallindustrin åren 1903 och 1904	45
Öfversigt länsvis af metallindustrin år 1904	46
Öfversigt af metallindustrin i landets städer år 1904	47
Öfversigt af metallindustrin på landsbygden år 1904	48
<i>Uppgifter ur mutsedelsdiarium för år 1904</i>	<i>49</i>
<i>Myntverket år 1904</i>	<i>51</i>
<i>Kontrollverket år 1904</i>	<i>52</i>

Med år 1904 inträdde en märkbar förbättring i verksamheten vid bruken och verkstäderna samt öfverhufvud vid metallindustrin i landet. Det nedåtgående i tillverkningsvärdet, som ägde rum under närmast föregående tre år, afstannar och produktionen ökas, så att dess värde med icke mindre än 6,717,537 mk öfverstiger närmast föregående års, motsvarande en tillväxt af 15,7 %. Ännu når dock icke totalvärdet, 49,374,086 mk, upp till det höga belopp, detsamma ägde år 1900, då tillverkningen i värde öfverskred 52 $\frac{1}{2}$ miljoner mark. Ökningen visar sig isynnerhet för varor, som undergått en större grad af bearbetning och tillhöra den egentliga verkstadsindustrin, men är mindre märkbar för halffärdiga fabrikat. Utvalsningen af jern har visserligen ökats betydligt, men tackjernsproduktionen minskats och tillverkningen af koppar och silfver helt och hållet afstannat, beroende sistnämnde omständighet på att verksamheten vid Pitkäranta bruk åtminstone tillsvidare upphört.

Under föregående år förhöllo sig verkstadsindustrin, bruksrörelsen och handtverkerierna till hvarandra, i afseende å deras tillverkningsvärden, såsom procentalen 55 %, 26 % och 19 %, under innevarande år åter såsom 57 %, 23 % och 20 %, utvisande en ringa värdeförskjutning till relativ nackdel för bergverksindustrin. Absolut taget har dock äfven värdet för sistnämnde industrigren tillvuxit med 1,539,886 mk, oaktadt den inställda verksamheten vid Pitkäranta, där tillverkningsvärdet år 1903 uppgick till 854,366 mk.

Huru produktionen ställt sig för olika hufvudartiklar, framgår af nedanstående öfversigt.

Af *guld* erhöles endast 1950 gram, värda 6,241 mk, eller den minsta kvantitet altsedan vaskningen vid Ivalojoki år 1870 påbörjades. Närmast föregående år, 1903, uppgick beloppet till 2,995 g., ehuru detsamma redan år 1901 varit nere vid 1,974 g. Något guld ifrån fast klyft har icke erhållits, och försöksarbetena härutinnan ha jämväl, såsom redan i föregående års berättelse omnämndes, nästan helt och hållet afstannat. I ringa omfång har dock bergsprängning ännu ägt rum, då, såsom af ordningsmannens deltaljerade uppgifter framgår, å tre utmål brutits inalles 32 kubikmeter fast klyft.

Såsom ofvan nämnts inställdes verksamheten vid Pitkäranta bruk, invid Ladoga, d. 14 (1) April, och då nämnde verk varit det enda, där koppar, silfver och tenn erhållits, så har ej någon produktion af nämnda metaller i landet angifvits för nu ifrågavarande redogörelseår. Någon utsikt för brukets igångsättning i närmaste framtid föreligger icke. Dess vidlyftiga koppar- och jerngrufvor samt storartade inrättningar för kopparextraktion äfven-

som jernmalmskoncentrering på elektromagnetisk väg och brikettering samt masugnsanläggning ha alla omhändertagits af ryska riksbanken i liqid för förlagslån åt senaste egaren „aktiebolaget Alexandroffski stålverk“, hvilket innehaft verken en kortare tid efter „aktiebolaget Ladoga“, det där åter för några år sedan öfvertog Pitkäranta af bankfirman Meyer & C:o. Sistnämnda ägare vidtog år 1880 med nyanläggningar och brukets bedrivande i större skala än tillföre. Någon köpare till verken, hvilka under årens lopp kostat många miljoner mark, torde t. v. ej ha yppat sig och de dyrbara inrättningarne med deras många murade kanaler och ugnar m. m. ha, då de stått obegagnade och oeldade tagit betydlig skada, hvarutom grufvorna till största delen fyllts med vatten. Malmtilgångarne synas, enligt utsago af grufvornas tekniske ledare ingenjör O. Trüstedt, ej vara uttömda, men arbetarne äro till stor del skingrade och i alla händelser kommer det att medföra stora kostnader att, efter en längre stagnation, försätta ett sådant verk som Pitkäranta åter i gång. Om också kopparhandteringen i landet sålunda tills vidare upphört, synes det dock sannolikt att så icke skall länge fortfara, emedan nya malmfynd af zink och koppar anträffats å Brödtorps egendom i Pojo socken, icke långt från Orijärvi malmfält i Kisko socken, i följd hvaraf Orijärvi gamla grufvor måhända åter komma att beläggas med arbete. En del af grufarbetarne vid Pitkäranta ha också redan vunnit anställning vid försöksarbetena å Brödtorp.

Jernbergmalm bröts under året endast vid Wälimäki grufvor, där 9,325,9 ton malm briketterades till en kostnad af 253,664 mk 48 pi eller 27 mk 19 pi per ton, jämnt 2 mk mera än föregående år. Den vid anrikningen förbrukade råmalmen uppgick till 22,016,4 ton, därur erhöles 5,871 ton concentrat, således 26,6 % af malmen eller exakt samma procentsats som året förut. Wälimäkis produktion af briketter öfversteg föregående års, 7,158,4 ton, med icke mindre än 2,167,5 ton eller 30 %.

Jernmalmsproduktionen ur grufvor i landet under senast förflutna fem år framgår af följande sammanställning:

år 1900	vid Pitkäranta	16,092	slig	
”	”	”	”	
”	”	”	Wälimäki	13,309,9
”	”	”	Jussarö	1,319
”	”	”	”	malm
”	”	”	”	30,720,9 ton.
”	1901	”	Pitkäranta	1,635
”	”	”	”	slig
”	”	”	Wälimäki	11,816,5
”	”	”	”	”
”	”	”	”	13,451,5
”	”	”	”	”
”	1902	”	Pitkäranta	14,652
”	”	”	”	”
”	”	”	Wälimäki	10,877
”	”	”	”	”
”	”	”	”	25,529,7
”	”	”	”	”
”	1903	”	Pitkäranta	14,227
”	”	”	”	”
”	”	”	Wälimäki	7,158,4
”	”	”	”	briketter
”	”	”	”	21,385,4
”	”	”	”	”
”	1904	”	Wälimäki	9,325,9
”	”	”	”	”
				S:ma 100,413,4 ton.

I medeltal per år således 20,082,7 ton.

Sjömalm hofvades ur 85 sjöar till ett belopp af 37,887,5 ton eller i det närmaste samma belopp som föregående år, då ur 89 sjöar 37,917 ton upphof-

vades. En del af malmen släpas emellertid icke samma år den hofvats till bruken, utan får stå öfver till ett följande år, för att under vintern transporteras. Man erhåller därför en bättre öfversigt af malmhofningens gång och betydelse om man tager i betraktande icke allenast malmqvantiteterna utan äfven de utgifter för malmhofning och släpning, som bruken under olika år fått vidkännas. Under senaste qvinqvennum ställer sig sjömalmsgången, med beaktande af kostnaderna, på följande sätt:

år 1900	ur 189 sjöar	59,879,7	ton sjömalms för	717,918 mk
” 1901	” 110 ”	51,078,4	” ” ”	514,534 ”
” 1902	” 165 ”	34,000,2 *)	” ” ”	352,478 ”
” 1903	” 89 ”	37,917	” ” ”	229,996 ”
” 1904	” 85 ”	37,887,5	” ” ”	232,537 ”

S:ma 638 sjöar 220,762,8 ton sjömalms för 2,047,463 mk

I medeltal pr år 127 sjöar 44,152,6 ton 409,492,6 mk, utvisande en medelkostnad af 9 mk 27 p:i pr ton sjömalms.

Medelprocenten tackjern ur sjömalmen för senaste fem år utgör 35,3 % och malmkostnaden för 1 ton tackjern stiger således till $\frac{100 \cdot 9,27}{35,3} = 26$ mk 26 p:i, hvilket måste betecknas såsom ett högt pris. Medelvärdet för svensk malm å grufvebacken utgjorde, enligt Sveriges officiella statistik för år 1904, 5 kr. 27 öre eller 7 mk 37 p:i pr ton, därvid det lägsta värdet (Stockholms län) var 6 mk 45 p:i, det högsta (Wärmlands län) 13 mk 58 p:i pr ton. Frånses Gellivaara och Kirunawaara malmfält i Norrbottens län samt Grängesbergs malmfält i Kopparbergs län, där tillsammans brutits öfver 2,980,000 ton eller 73 % af Sveriges totala malmfångst (4,083,945 ton), så ställer sig värdet för svensk malm högre, emedan vid nämnde fält dagbrytning kunnat försiggå. Vid öfriga svenska grufvor kan malmvärdet antagas till 7,75 kr. eller 10 mk 85 p:i pr ton således något mer än det ofvan för finsk sjömalms angifna. Medelhalten tackjern hos i Finland smält svensk malm har visat sig under senaste femårsperiod uppgå till 52 % och beräknas sjömalmspriset efter en sådan presentsats, ställer sig det samma på 13 mk 65 p:i pr ton eller till vidpass samma värde som det högsta för svensk malm. Väl är det sannt att sjömalms icke behöfver rostas och att den är lätt reducerad, men å andra sidan stegras kostnaderna vid nedsmältning genom handhafvandet af de relativt större malmqvantiteterna och den ökade slaggbildningen, så att de fördelar en sjömalmsmasugn i landets östra del kan antagas äga framom en på svensk malm grundad bergmalmsmasugn i sydvästra Finland hänföra sig hufvudsakligast till lägre kolpris i landets inre delar. Också i mellersta Sverige har dock årligen sjömalms för framställning af gjuttackjern fortfarande tillgodogjorts, ehuru till ganska små belopp, år 1903 till 321 ton och 1904 till 702 ton.

*) I statistiken för 1902 angifves 29,500,2 ton, men emedan kostnaden vid ett bruk angifvits utan anförd malmskvantitet, har här sistnämnda belopp beräknats till 4,500 ton.

VIII

Sammanlagda produktionen af *järnmalm* i landet uppgick under senaste fem år till följande belopp:

år 1900	90,600,6 ton
” 1901	64,529,9 ”
” 1902	59,529,9 ”
” 1903	59,302,4 ”
” 1904	47,213,4 ”
	S:ma 321,176,2 ton

eller i medeltal pr år 64,235,2 ton. Finlands järnmalmproduktion år 1904 uppgick ej till 1,2% af Sveriges, hvares produktion i sin tur knappast öfverstiger 4% af världsmarknadens.

Förbrukningen af sjömalm samt af svensk och inhemsk bergmalm äfvensom därur framställt *tackjern* i landet, under senaste fem år, framgår ur följande sammanställning i ton.

år	sjömalm	inhemsk bergmalm	svensk bergmalm	sjömalms tackjärn	bergmalms tackjern	summa tackjern
1900	55,535,5	5,210,5	17,022,9	19,430,0	11,572,1	31,002,1
1901	50,584,4	6,557,5	18,068,8	17,789,9	13,294,8	31,084,7
1902	45,080,2	7,949,3	16,906,0	16,095,9	13,465,0	29,560,9
1903	29,578,8	7,007,0	15,764,3	10,628,2	12,383,5	23,011,7
1904	24,886,8	—	13,722,7	8,672,9	7,493,0	16,165,9
	S:ma 205,665,7	26,724,3	81,484,7	72,616,9	58,208,4	130,825,3

i medeltal 41,133,1 5,344,8 16,296,9 14,523,3 11,641,7 26,165,0.

Årets tackjernsblåsning, som skett i 12 masugnar vid 11 bruk*) understiger medelproduktionen för senaste qvinqvennum med jämnt 10,000 ton, och närmast föregående års tillverkning med 29 ³/₄ %. Till icke ringa del ligger orsaken härtill i verksamhetens afbrytande vid Pitkäranta, enär därstädes under föregående år tillverkades 4,001. Under året ha dessutom Högfors och Kuokkaskostenkoski masugnar stått, hvaremot Salahmi ånyo inblåsts.

Stångjern och *stål* tillverkades vid 16 bruk i stället för 18 under föregående år. Hammarverken vid Fagervik och Jokkis ha nämligen nedlagts. Af dessa bruk äro 8 härdsmedesverk, försedda med 15 härdar och 1 vällugn. Franche-comté smide drefs således vid 7 bruk och Lancashiresmide vid 1 bruk (Kirjakala) i landet. Dessa bruk äro alla hammarverk. Puddeljern tillverkades vid 6 bruk alla försedda med valsverk och med tillsammans 26 puddelugnar, af hvilka 11 äro afsedda för tackjern, blåst på svensk malm, och 15 för sjömalms-tackjern. Vid 2 af dessa bruk, Dahlsbruk och Wärtsilä, finnas tillsammans 3 martinugnar, samt vid 3 af dem masugnar. Vällugnarnas antal vid ifrågavarande verk är 16. Slutligen finnas ännu 2 verk med hvar sin martinugn och sitt valsverk samt 4 vällugnar. En basisk martinugn, den vid Wärtsilä, smälter sjö.

*) Observera rättelsen för brukens ordningsföljd inom Kuopio län, pag. 7.

malmstackjern, de öfriga smälta tackjern af svensk malm. Produktionen af smidesjern uppgick, under senaste fem år, till följande belopp i ton.

	härdsmede (stångjern)	puddling (smältstycken och millbars)	martinjern (göten och stålgjute)	Summa
1900 . . .	2,780,8	12,221,0	9,112,1	24,113,9
1901 . . .	1,895,7	8,786,1	9,924,0	20,605,8
1902 . . .	2,662,2	6,808,9	11,657,1	21,128,2
1903 . . .	2,269,2	5,039,8	9,159,9	16,468,9
1904 . . .	1,064,1	6,402,7	14,025,2	21,492,0

Häraf framgår, att härdfärskadtt jern minskats mot föregående år med 53 %, men att puddeljernet ökats med 27 % och martinjernet med 53 %. Martinjernsproduktionen nådde nära nog upp det goda året 1899, då kvantiteten utgjorde 14,974,2 ton, det hittills högsta beloppet. Härdsmedets produkter, sådana de ofvan angifvits, bilda färdig handelsvara, men puddel- och martinjernet, med undantag för martinstålgjutgoods, hvaraf under året förfärdigats 498,2 ton, äro halfprodukter, hvilka ytterligare böra undergå utvalsning. Beräknar man kvantiteten af färdigt smidt och utvalsadt handelsjern i landet under senaste fem år blifver resultatet följande:

år	handelsjern	stålgjute	Summa
1900	19,090,5	411,7	19,502,2 ton
1901	16,290,4	341,7	16,632,1 "
1902	16,450,2	324,2	16,774,4 "
1903	15,481,1	325,6	15,806,7 "
1904	16,867,7	498,2	17,365,9 "

Jämföras summorna i föregående tvenne sammanställningar, så synes framgå att en del af det halffärdiga puddel och martinjernet försålts såsom sådant, måhända till Ryssland, men att detta utgjort endast en liten del och att det mesta utvalsats till handelsvara.

Fördeladt på olika tillverkningsmetoder ställer sig det färdiga jernet för de två senaste åren sålunda:

1903	1904
2,269,2 ton	1,064,1 härdsmidt jern
4,496,7 "	5,731,2 puddeljern
8,715,2 "	10,072,4 martin
325,6 "	498,2 stålgjutgoods
<hr/> Summa 15,806,7 "	<hr/> 17,365,9

Af svart och manufaktursmide tillverkades under de fem senaste åren följande belopp, fördelade på spik och öfriga varor:

	spik	öfriga varor	Summa
1900	5,991,8	2,900,9	8,892,7 ton
1901	4,258,9	3,753,4	8,012,3 "
1902	4,152,5	3,328,9	7,481,4 "
1903	3,669,4	4,029,8	7,699,1 "
1904	5,494,7	4,281,2	9,775,9 "

utvisande en synnerligen stor tillväxt för sista året, beroende främst på ökad spiktillverkning. Detta har delvis föranledts af att ett par nya anläggningar i Tammerfors tillkommit. I allmänhet har det egentliga svartsmidet visat en jämn och stadig tillväxt, hvilket tyder på ökad arbetsskicklighet och ökad afsättning inom landet.

Vid *gjuterierna* uppgick produktionen senaste femårsperiod till:

1900	9,680,1 ton
1901	7,635,9 "
1902	8,739,4 "
1903	9,328,2 "
1904	9,190,8 "

Så vidt man af de ingående uppgifterna kan bedömma, utgöres $\frac{1}{3}$ af gjuteriernas produktion af sådana varor som direkte utgå i handeln, hvaremot omkring $\frac{2}{3}$ bestå af artiklar, som i form af olika slags maskindelar gå till verkstäderna för vidare bearbetning. En del år har dock variationen härutinnan varit ganska betydlig, beroende på större leveranser till vattenledningar m. fl. liknande anläggningar. Också ha uppgifterna från järnvägarnes verkstäder flertalet år varit ofullständiga, till följe hvaraf ansemliga differenser för skilda år förekomma.

Produktionsvärdet för bruksindustrin, för mekaniska verkstäderna samt för handtverkerierna äfvensom slutvärdet framgår, för fem år, ur nedanstående sammanställning:

År	för bruksindustrin	Produktionsvärdet för mekaniska verk- städer	för handtver- kerier	Summa
	<i>Fråc</i>	<i>Fråc</i>	<i>Fråc</i>	<i>Fråc</i>
1900	16,382,175	27,777,806	8,349,100	52,509,081
1901	13,145,750	24,684,454	8,378,800	46,209,004
1902	12,673,077	24,473,349	8,600,300	45,746,726
1903	10,937,016	23,261,333	8,458,200	42,656,549
1904	11,695,049	28,096,437	9,582,600	49,374,086

En ökning i tillverkningsvärdet inträder således med år 1904 inom alla hufvudslag af tillverkningar och uppgår för bruken till inemot 7 %, för verkstäderna till 20 % och för handtverkerierna till 13 % utöfver närmast föregående års värden.

För jämförelses skull torde det vara skäl att sammanställa värdet för statsverkstädernas produktion, hvilken ingår i ofvan angifna slutsummor. Tillverkningsvärdet utgjorde:

1900 4,009,023; *Fmk* 3,891,398; *Fmk* 4,510,987; *Fmk* 4,088,593; *Fmk* 4,310,853; *Fmk*

Någon anmärkningsvärd variation har således härutinnan icke förekommit.

Arbetareantalet har under femårsperioden stigit för bruks- och verkstäder å ena sidan samt handtverkerier å den andra till nedanangifna belopp:

	Arbetare vid bruk och verkstäder	arbetare vid handt- verkerier	Summa arbetare
1900	13,911	4,294	18,205
1901	12,759	4,460	17,219
1902	11,981	4,618	16,599
1903	12,730	4,782	17,512
1904	11,564	5,314	16,878

Den minskning, som synes märkbar för sista året, beror af att Pitkäranta arbetspersonal, som förut upptagits till 1200 personer, afförts i följd af brukets afstannande. Beaktas denna omständighet, så skulle brukens och verkstädernas arbetspersonal ha varit oförändradt densamma de två senaste åren, men handtverkeriernas däremot ökats med 532 personer.

Nybyggnader och ändringar ha ägt rum vid icke färre än 28 verk till större eller mindre utsträckning såsom ur den å pag. 31 däröfver lämnade sammanfattningen framgår. Dessutom ha ett par spikfabrik anlagts i Tammerfors och en inrättning därstädes, som förut ingått bland handtverkerier, till följe af ökad produktion upptagits under verkstäder.

Af bruken ha under senaste fem år en del förändrats till andra slags industriella verk eller helt och hållet nedlagts. Svartå, landets äldsta jernverk, förändrades år 1901 till träsliperi, likaså Pankakoski martinverk år 1902, Wieru bruk afstannades från d. 1 Nov. 1901, Fredrikfors bruk år 1902, Fagerviks bruk nedlades år 1904 och hammarsmidet upphörde vid Jokkis samma år. I stället ha smärre mekaniska verkstäder uppstått på flere orter i landet, men oftast anlagts i så liten skala att de till en början hänförts till statistiken för handtverkerierna och först småningom inträdt under de egentliga verkstädernas kategori. Men något nytt jernverk eller bruk har icke grundlagts, hvaremot några af de redan existerande utvidgats och förstorats, så att en koncentring af bruksdriften på ett färre antal större verk småningom inträdt.

Under året utfärdades 47 mutsedlar, däraf 4 å koppar samt 2 å jernmalm äfvensom 41 å guldförande jordlager i Lappmarken. Försvarsrättigheter beviljades tre inmutningsområden och hvilostånd åt 4 vaskeriegare vid Ivalojoki äfvensom för Jussarö grufvor i Nylands län under åren 1904 och 1905.

I bifogade uppgifter redogöres för verksamheten vid myntverket under året.

Exporten af jernvaror till Kejsaredömet uppgick till följande belopp: 623,264 pud tackjern, 74,414 pud stångjern, 106,115 p. jernstillverkningar.

Helsingfors i November 1905.

C. P Solitander.

Rättelse:

Pag. 7; står:	Wärtsilä	bör vara:	Salahmi.
" " "	Möhkö	" "	Wärtsilä.
" " "	Jyrkkä	" "	Möhkö.
" " "	Salahmi	" "	Jyrkkä.

Arbetet för utvinnande af guld vid Ivalojoki i Finska Lapp- marken år 1904.

	Antal vaskerier	Antal vaskeri- egare och före- ståndare	Antal arbetare, alla manl.	Antal dags- verk	För- vaskad jord	Er- hållet guld	Produk- tionens värde
					m ³	gram	Fmg.
Uleåborgs län:							
Vid Ivalajoki elfdal i Enare socken af finska Lappmarken	14	14	34	1,137	1,984	1,950,5	6,241
Summa för föregående åren 1870—1903	—	—	—	190,798	227,555	442,302,7	1,410,878
	—	—	—	191,935	229,539	444,253,2	1,417,119

Medelarbetstid 105 dagar.

Öfvanstående uppgifter afse en öfversigt af endast sådana ställen, där guld erhöles. I detalj drefvos arbetena, enligt ordningsmannens uppgifter, på följande sätt å alla arbetsplatser:

Områdets namn och ägare	T i d			Antal				Er- hållet guld gram
	för. inmut- ning	för utmåls- lägg- ning	för arbetets fortvaro	arbetare	dagsverk	vaskad jord	springadt berg	
N:o 1 Appiskönkään vaskeri, Yrjö Heikkinen	18/11 02	18/7 04		1	49	120	m ³	101
N:o 2 Mobergin ojänsu „ do				3	126	240		48
N:o 1 Saarnaköngäs „ Juho Wälitalo	29/6 95	28/8 96		1	34	90		48
Luttojoki vaskeri n:o 1, T. Katainen	3/1 04			2	16	50		4
Sotajoki vaskeri n:n 2, Otto Schneider	13/10 02	21/7 04	7/6—24/9	3	180	270		424
Ivalojoki vaskeri n:o 1, Nils Kyrö	10/8 04		22/6—17/9	4	112	350		226
Hangasoja n:o 266, A. Karppinen	24/1 02	26/6 03	3/6—30/9	3	164	280		349
Sotajoki vaskeri n:o 2, H. Puolakka			6/6—18/10	1	76	110		147
Loubioja, Y. Kangasniemi	1/10 04			2	36	18		104
Eskottijoki n:o 1, G. A. Huhtamella	15/12 03		21/6—23/7	3	90	110		92,5
„ n:o 1, F. Riestola			15/9—6/10	3	54	80		60
Palsinoja vaskeri n:o 1, S. Mottila	22/6 04		20/6—14/9	2	90	150		180
Ivalojoki n:o 1, J. Tavajärvi	20/10 08			2	20	40		30
Sotajoki Pakanaoja vaskeri n:o 6, M. Maunu	28/11 00	28/8 01	*)	2	56,5			
Wuitemijoki n:o 3, Pekka Nellim	18/6 03		30/6—1/8	4	90	76		137
Kakslauttasen n:ris 1—6, J. P. Suopanki			**)	7	70	37	13	
Pullepuoltsin n:ris 1—5, M. U. Kulpakko			**)	7	55		11	
Kakslauttasen n:ris 1—3, Matti Suopanki	/12 03		**)	7	50	13	8	
				57	1312	2090,5	32	1950,5

*) Försvarsarbete. **) Arbetet å dessa tre utmål varade 175 dagar,

Enare den 27 april 1905.

J. Berggren.
Kronolännsman.

Wälimäki Grufdrift i Sordavala socken 1904.

Sordavala härad.

Grufvorna:

Antal arbetsdagar: å pall	å 8 timmar	11,905
i ort	" " "	1,448
i schakt	" " "	664
vid uppfordring	" " "	4,563
vid vattenuppfordring	å 10 timmar	395
i smedjan	" " "	441
vid maskin	" " "	1,589
å diverse	" " "	1,383

Medelförtjänst pr skifte: pr borrhäfte	Fmk	3: 10
" uppfordring		2: 50
" vattenuppfordring		2: —
" maskin		2: —
" smedjan		2: 75
" gruftimring		2: 25
" diverse		1: 50

Borrade meter: å pall	meter	7,955,70
i ort	"	2,081,45
i schakt	"	867,65

Förbrukadt sprängmaterial: dynamit	kgr	1,774,5
stubin	ringar	1,487
knallar	st.	21,504

Erhållit sprängdt & uppfordradt berg	d:ton	334,677,00
Per kgr dynamit erhållit sprängdt berg	"	185,9
" " " " ett drifningsresultat af sträckmeter	mtr.	0,314
Inalles drifvits sträckmeter	"	109,85
" " sänkmeter	"	13,85

Grofskrudning:

Utbetalda arbetslöner	Fmk	7,786: 85
Erhållit malm I, II, III sort & sylta	d:ton	33,411,6

Magnetisk Anrikning:

Förbrukad råmalm	d:ton	220,164,375
Erhållit concentrat	"	58,710,5
Antal arbetsdagar: maskin å 12 timmar		834,5
transport " " "		3,604

anrikning å 12 timmar	3,515
eftersyn " " "	711
smedja " " "	67
diverse " " "	1,085
remont " " "	1,662
Medelförtjänst per skifte: vid anrikningen	2: 20
Utbetalda arbetslöner	Fmk 17339: 31
Tillverkningsvärdet af concentrat	„ 131510: 40

Brikettering:

Förbrukad concentrat	d:ton 93,259
Antal arbetsdagar å 12 timmar	9,935
Förfärdigat briketter	d:ton 93,259
Tillverkningsvärdet	Fmk 253664: 48

Arbetare antalet har under året varit inclusive byggnads-, ackords-, gruf- och fadriksarbetare:

i medeltal pr dag öfver 18 år	167
„ „ „ „ under 18 år	4
	Summa 171

hvilka alla äro infödda finnar.

Hela befolkningen vid bruket kan antagas till c:a 750 personer.

Alla arbetare hafva under årets lopp varit försäkrade uti bolaget „Kullervo“ till en summa af Fmk 105,049: 96.

Läkaren har besökt bruket hvarannan vecka samt vid behof.

Arbetarenes sjuk-kassas behållning till 1905 är Fmk 10,800: 54.

Under årets lopp har ett dödsfall inträffat tillfölje af olycksfall, förutom några smärre öfvergående olycksfall.

Under årets lopp har blifvit uppfördt: ångvärmeledning till magnetiska anrikningsverket, skolbyggnad jämte lärarebostad samt samlingslokal med teater och smärre byggnader samt anläggningar.

Vid bruket finnes:

2 st. magnetiska malmskiljare „Mönarch“	10 st. kulkvarnar af Fried. Krupp
10 „ d:o d:o af egen konstruktion	4 „ stenkrossar af d:o
3 „ dynamomaskiner om 430 amp. 110 volt	2 „ dubbelvalsverk & 1 enkelvalsverk af d:o
10 „ elektriska motorer	3 „ mekaniska hissar
4 „ transformatorer	2 „ diamant bormaskiner
2 „ generatorer om 600 hk.	1 „ dorstener brikettpress
	2 „ linbanor

2 st. brikettungnar, 1 torkugn	3,3 kilometer 60 mm bred lokomotiv- järnväg från bruket till lastage- platsen
3 „ gasgeneratorer, 1 cirkelsåg	4000 meter spår inom bruket & gruf- vorna
3 „ elektriska bergbormaskiner af Siemens & Halske konstruktion	1 st. lokomotiv om 20 hk.
2 „ ångpannor & 1 ångmaskin (re- serv)	35 „ stål stjälpvagnar
1 „ kupolugn jämte fullständigt gjuteri	4 „ „ stockvagnar
1 „ metallsmältugn	1 „ passagerarevagn
1 „ schapingmaskin	1 „ dammanläggning
1 „ jernsvarf	1000 meter vattenledning med 3 pump- anläggningar
1 „ jernbormaskin	Elektrisk belysnings anläggning om 12 båglampor à 1000 ljus & c:a 600 glödlampor
Fullständigt uppfodringsverk till 5 grufvor	Fullständigt laboratorium.
Fullständigt vattenuppfodringsverk till 5 grufvor	
1900 meter konstgång	

Under arbete varande grufvors djup under lufven:

Grufvan N:o II 26 mtr vert. läget	4 arbetare
N:o III 76,35 „ don „	23 „
N:o VII 42 „ vert. „	14 „
N:o VIII 54,55 „ „ „	9 „
	<u>Summa 50 arbetare.</u>

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

År	G u l d		S i l f v e r		K o p p a r	
	gram	värde i <i>Fmk.</i>	kg	ungefärligt värde i <i>Fmk.</i>	kg	ungefärligt värde i <i>Fmk.</i>
1895	9,926	31,765	450, ⁸¹	45,000	364,288	700,000
1896	7,115	22,768	375, ⁸³	37,000	393,836	725,000
1897	4,593	14,697	381, ¹⁰	35,000	356,273	670,000
1898	4,619	14,780	455, ⁸⁸	48,860	253,180	607,000
1899	2,620	8,384	244, ²⁵	26,000	224,200	598,000
1900	2,174	6,956	250, ⁵	27,555	219,000	569,400
1901	1,974	6,316	271	27,100	283,800	638,550
1902	3,256	10,420	298	29,800	261,916	576,215
1903	2,995	9,586	328	29,520	165,848	331,696
1904	1,950	6,241	—	—	—	—

Sjö- och Myrsmalmstägt år 1904.

	Antal sjöar där malm hofvats	Kostnad för malmluftning och släpning	Till bruken släpad malm	Invid sjöarna kvarlämnad malm	Summa sjö och myrsmalm
		<i>Fmy.</i>	dt	dt	dt
Nylands län:					
Högfors bruk	3	2,945	1,593	—	1,593
S:t Michels län:					
Haapakoski bruk	18	36,425	32,006	14,954	46,960
Kuopio län:					
Kuokkastenkoski bruk	—	—	—	21,500 ¹	21,500
Wärtsilä ²	11	30,000	30,000	—	30,000
Möhkö	12	59,883	54,876	76,710	131,586
Jyrkkä ³	18	23,076	23,330	23,005	51,335
Salahmi ⁴	8	19,056	22,280	11,198	33,478
Souru (Karttula)	15	61,152	51,143 ⁵	11,280	62,423
	64	193,167	186,629	148,693	330,322
Summa	85	232,537	220,228	158,647	378,875

¹ Torde vara upplag från föregående år.

² För Wärtsilä aktiebolags räkning (Wärtsilä och Möhkö bruk) hofvades ur 23 sjöar 13,059 m³ sjösmalm.

³ Hofningen för året vid Jyrkkä uppgick till 2,869 $\frac{0}{15}$ m³.

⁴ Under året lyftades för Salahmi 1,963,65 m³ = 21,600 dt sjö- och 82 m³ = 900 dt myrsmalm; hemsläpningen skedde delvis från äldre lager och likaså upptager nederlaget vid sjöarne till en del äldre lager.

⁵ Däraf 7,765,3 dt af 1903 års hofning.

Anm. Vid S:t Annæ bruk, i Suojärvi socken, förbrukades under året 142,949 pud (= 23,310 dt) sjösmalm).

Masugnar år 1904.

	Förbrukat				Tillverkat			
	Träkol	Ved till malmtork- ning	Inhemsk malm	Utländsk malm	Gjuteri tackjern	Smides- tackjern	Gjutgods	Summa tackjern
	m ³	m ³	dt	dt	dt	dt	dt	dt
Nylands län.								
Skogby bruk	6,103	—	—	15,526	500	6,970	348	7,818
Trollshofda bruk	17,605	—	—	44,231	—	22,084	—	22,084
	23,708	—	—	59,757	500	29,054	348	29,902
Åbo län.								
Dalsbruk	22,730	—	3,038 ¹	58,446	—	36,492 ²	63	36,555
Tykö bruk	6,666	—	—	15,986	—	7,714	759	8,473
	29,396	—	3,038	74,432	—	44,206	822	45,028
S:t Michels län.								
Haapakoski bruk	6,040	31	19,814	—	5,475	—	—	5,475
Kuopio län.								
Wärtsilä bruk	5,156	65	18,486	—	2,169	4,542	3	6,714
Möhkö ”	5,040	—	17,244	—	—	7,476	—	7,476
Jyrkkä ”	18,141	1,800	70,551	—	7,061	17,246	8	24,315
Salahmi ”	3,457	192	14,095	—	1,441	2,959	—	4,400
Strömsdals ”	19,719	— ³	70,800	—	8,919	15,967	—	24,886
Souru ”	10,828	909	37,878	—	3,413	9,908	142	13,463
	62,341	2,966	229,054	—	23,003	58,098	153	81,254
Summa	121,485	2,997	251,906	134,189	28,978	131,358	1,323	161,659

¹ Slagg.² Martin- & puddeltackjern.³ Malmen torkas med masugns gas.

Anm. Förbrukad kalksten 29,367 dt; däraf Dalsbruks masugn 7,605 dt, Tykö 3,887 dt, Haapakoski 2,606 dt, Wärtsilä 2,247 dt, Jyrkkä 1,423 dt, Salahmi 2,095 dt, Strömsdals 9,504 dt. — Vid S:t Annæ masugn i Suojärvi af Wiborgs län tillverkades 46,053 pud (= 7,543 dt) tackjern till ett värde af 34,520 rubel (= 89,750 *Марк*) under 139 dygn med en förbrukning af 142,949 pud (= 23,810 dt) sjömalin, 20,999 pud (= 3,423 dt) kalk och 64,168 pud (= 10,466 dt) (6,400 m³) träkol.

Masugnar år 1904.

(Tekniska uppgifter.)

	Datum då ugnen inblåstes	Antal blåsnings- dygn	Produktion per dygn	Blåstens unge- färliga värme	Blåstens unge- färliga pression	Kolsätningarnas storlek	Hela antalet drifna sättningar	Tackjernsprocent ur malmen	Kolförbrukning per dt tackjern
			dt	C ^o	mm	m ³			hl
Nylands län.									
Skogby bruk	1/12 1903	167	47,0	100	33	1,0	6,103	50,36	7,8
Trollshofda bruk	8/12 1903	306	72,1	90	30	1,2	14,116	49,93	7,9
Åbo län.									
Dalsbruk	27/1 1904	298	122,6	300	59	1,2	18,942	59,4	6,2
Tykö bruk	—	120	70,6	250	44	1,6	3,922	52,9	7,4
S:t Michels län.									
Haapakoski bruk	26/9 1904	95	55,7	240	50	1,3	—	28,0	1,0
Kuopio län.									
Wärtsilä bruk	14/11 1904	47	159,0	250	59	1,5	3,343	48,3	6,7
Möhkö „	{ 1/9 1903 28/9 1904	240	101,8	{ 220 260	{ 78 85	1,5	11,935	34,0	7,0
Jyrkkä	18/10 1903	68	69,2	300	60	1,0	3,457	31,2	7,8
Salahmi	22/4 1904	67	99,4	250	75	1,3	3,966	36,1	7,7
Strömsdals	2/1 1904	254	99,6	300	90	1,2	16,417	35,1	7,9
Souru	8/6 1903	134	100,4	350	80	1,4	7,752	35,5	8,0

Trollhofda masugn dämnd 60 dygn.

Souru „ nedblåst 13/4 och ånyo inblåst 2/12 1904.

S:t Annæ ryska kronan tillhöriga masugn i Suojärvi s:n drefs 139 dygn med en produktion af 54,3 dt pr dygn och 31 % tackjern ur malmen samt en kolförbrukning af 8,5 hl pr dt tackjern.

Jerntillverkningen vid härdsmedet år 1904.

	Antal arbetsdagar	Förbrukat					Tillverkat				Afbörning tackjern	Kolförbrukning per dt tackjern
		Tråkol m ⁸	Tackjern				Smältstycken dt	Stångjern dt	Diverse jern dt	Summa dt		
			Inhemskt dt	Utländskt dt	Skrot dt	Summa dt						
Nylands län.												
Billnäs bruk . . .	173	1,232	1,388	—	388	1,776	—	1,488	—	1,488	17,2	8,3
Mariefors „ . . .	142	1,154	—	882	426	1,308	—	1,099	—	1,099	16	10,5
Strömfors „ . . .	225	1,572	1,549	—	426	1,975	—	1,536	210	1,746	14,1	9
	540	3,958	2,937	882	1,240	5,059	—	4,123	210	4,333	—	—
Åbo län.												
Kirjakkala bruk ¹⁾ .	60	1,682	1,603	—	76	1,679	1,517	212	122	1,851	—	—
Kauttua „ . . .	200	1,500	1,205	—	469	1,674	—	1,445	—	1,445	11,5	10,4
Norrmarks ²⁾ „ . . .	168	838	879	—	288	1,167	—	908	193	1,101	10,6	8
	428	4,020	3,687	—	833	4,520	1,517	2,565	315	4,397	—	—
Tavastehus län.												
Rautakoski bruk .	—	684	376	—	202	578	—	518	—	518	—	—
Wasa län.												
Koskensaari bruk .	285	1,072	500	834	282	1,616	—	1,393	—	1,393	13,8	7,7
Summa		9,734	7,500	1,716	2,557	11,778	1,517	8,599	525	10,641	—	—

1) Vid Kirjakkala 2 härdar à 30 dygn; afbränningen å tackjern och skrot utgjorde 9,6%, å smältst. 15%; kolförbrukningen för smältstycken 4,7 hl, för stångj. 4,5 hl pr 100 kg färdigt jern.

2) Antalet utsmidda smältstycken vid Norrmarks bruk utgjorde 1,014 st.

Anm. Fagerviks bruk är under året nedlagdt.

Jerntillverkningen vid valsverk år 1904.

a) Puddling.

	Antal arbetsdagar	Förbrukat					Tillverkat				Afbrännings procent
		Bränsle		Tack-jern	Tackjerns skrot	Summa tackjern	Millbars	Smältstycken	Annat puddeljern	Summa	
		Sten-kol	Ved								
		dt	m ³	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	
Nylands län.											
Fiskars bruk . . .	243 ¹⁾	230	9,525	14,438	156	14,594	—	12,575	94	12,669	12,0
Åbo län.											
Dalsbruk . . .	212	14,279	46	10,466	1,478	11,944 ²⁾	—	10,960	111	11,071	11,7
Mathildedalsbruk	48 ³⁾	—	1,211	1,311	309	1,620	—	1,198	281	1,479	— ⁴⁾
	260	14,279	1,257	11,777	1,787	13,564	—	12,158	392	12,550	—
Kuopio län.											
Wärtsilä bruk . .	1,113	—	21,202	27,190	4,648	31,838	28,147	—	—	28,147	11,2
Strömdals „ . .	191	—	4,008	5,671	108	5,779	—	5,106	—	5,106	11,6
Warkaus „ . . .	442 ⁵⁾	—	20,957 ⁶⁾	6,332	—	6,332	5,555	—	—	5,555	14
	1,746	—	46,167	39,193	4,756	43,949	33,702	5,106	—	38,808	—
Summa	2,249	14,509	56,949	65,408	6,699	72,107	33,702	29,839	486	64,027	—

1) För 2:ne ugnar.

2) Dessutom 591 dt smidjernsskrot.

3) Motsvarande 96 skift.

4) Afbränning & tackj. 8,63, & skrotjern 9,08 %.

5) 221 dygn för hvar ugn.

6) Sågaffall.

Jerntillverkning vid valsverk år 1904.

b. Vällning och utvalsning.

Arbetsdygn	Förbrukat						Tillverkat						Återvägt	Afbrännings %	Bränsle pr 100 kg färdigt jern
	Bränsle			Smältstucken	Millbars	Annat jern	Summa jern	Ordnärt jern	Finjern	Vinkelspannt, fason	Plåt	Summa			
	Ved	Träkol	Stenkol												
	m ³	m ³	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt				
Nylands län.															
Fiskars bruk	—	2,966	290	10,602	—	4,131	14,733	10,317	1,086	339	—	11,692	1,198	14,2	25 kg 0,25 m ³
Åbo län.															
Mantildedals bruk	—	—	662	1,183	332 ²⁾	345 ³⁾	1,860	1,308	126	—	—	1,434	53	22,9	43,8 kg
Kuopio län.															
Wärtsilä bruk	868	12,376	—	—	28,328	3,664	31,992	—	25,414	—	—	25,414	1,880	14,6	0,48 m ³
Strömsdals "	122	2,721 ⁴⁾	—	4,724	—	660	5,384	3,678	—	—	—	3,678	412	24	0,86 "
Warkaus "	444 ⁵⁾	11,725 ⁶⁾	—	—	5,860	387	6,247	1,988	486	582	1,688	4,694	205	27,5	2,5 "
Summa	1,093	26,822	2,966	16,509	34,520	9,187	60,216	17,291	27,012	921	1,688	33,766	2,497	—	—

¹⁾ Motsvarande 68 skift. ²⁾ Skrostycken. ³⁾ Därpå 194 dt billets och för Tykö bruk 151 dt Lancashjern. ⁴⁾ Kolved. ⁵⁾ 222 dygn för hvar ugn. ⁶⁾ Sågaffäll.

Ann. Utvalsningen af puddejernet vid Dalsbruk är sammanförd med martinjernet; kan beräknas till 10,400 dt.

Götjersverk år 1904.

a. Smältning i martinugn.

	Arbetsdygn.	Förbrukat								Tillverkat			Återvägt	Afbörning %	
		Bränsle			Jernmaln	Jern					Göt	Stål-gjugoeds			Summa
		Torf	Ved	Stenkol		Tackjern och tackjensskrot	Smidjern och smidjensskrot	Annat jern	Summa						
					dt					m ³	m ³	dt			dt
Nylands län. Åminnefors br.	252	—	—	7,401	—	1,127	10,899	8,777	92 ¹⁾	19,768	18,913	—	18,913	100	3,4
Åbo län. Dalsbruk . . .	345	10,245	—	3,600	26,578	2,744	46,026	32,678	754	79,458	65,275	4,691	69,966	4,619	6,1
Kuopio län. Wärtsilä bruk	200	4,047	4,805	6,210	—	936	17,538	15,447	641	33,626	28,882	166	29,048	1,218	9,6
Wasa län. Inha bruk . . .	238	—	—	11,000	—	740	10,970	12,650	176	23,796	22,200	125	22,325	280	5,1
Summa	1,035	14,292	4,805	28,211	26,578	5,547	85,433	69,552	1,663	156,648	135,270	4,982	140,252	—	—

1) 7,895 kg Fe Mn, 1,170 kg Fe Si Mn, 177 kg Al.
Bränsleåtgång per 100 kg götjern: Åminnefors 0,391 m³; Dalsbruk 38 kg stenkol. 0,052 m³ ved.
Vid Inha förbrukas sågaffall.

b. Utvalsning af götjernet.

	Förbrukat				Tillverkat			Återvägt	Afbörnings %
	Bränsle		Göt och smältor	Ordinärt jern	Plåt	Summa			
	Ved	Stenkol							
	m ³	dt	dt	dt	dt	dt			
Nylands län. Åminnefors bruk	4,905	—	21,864 ¹⁾	14,003	3,311	17,314	—	5,78 ²⁾ 3,02	
Åbo län. Dalsbruk	5,811	43,675	72,945 ³⁾	58,501	79	58,580 ⁴⁾	—	6,3	
Kuopio län. Wärtsilä bruk	6,007	—	22,973 ⁵⁾	20,390 ⁶⁾	—	20,390	—	5,5	
Wasa län. Inha bruk	5,000	—	16,760	14,840 ⁶⁾	—	14,840	—	6,9	
Summa	21,723	43,675	134,542	107,734	3,390	111,124	—	—	

1) Däråf 21,785 dt göt och 79 dt billets. 2) 5,78 för ordinärt jern, 3,02 för plåt. 3) Däråf 59,038 dt göt och 13,907 dt billets. 4) Däråf 13,010 dt finjern, 4,384 dt vinkel-, spant-, façonjern, o. tråd. 5) Däråf 1,739 dt göt och 21,234 dt billets. 6) Däråf äfven finjern.

Bränsle per 100 kg färdigt jern: Åminnefors för ordinärt jern 0,24 m³, för plåt 0,21 m³; Dalsbruk 1 m³ ved o. 74 kg stenkol (drifkraft och vällning); Wärtsilä 0,28 m³.

Svart- och Manufaktursmide år 1904.

Förbrukat				Tillverkat										Summa	
Koks o. sten- kol	Bränsle		Äm- nes- jern o. stål	Spa- dar, skyff- lar m. m.	Yxor och bilar	Grep- ar och hackor	Häst- skor	Häst- söm	Smidd spik	Pressad och klippspik	Trådspik	Annat smide	dt	kg	
	dt	m ³													Ved
Nylands län.															
Bilhäs bruk 1)	17,527	140	—	12,892	50,040	6,580	—	—	—	—	—	9,750	8,025	—	
Fiskars " 2)	304	—	—	508	—	—	—	—	—	—	—	4,840	484	—	
Mariefors " 3)	430	225	—	670	4,900	600	—	—	—	—	—	400	610	—	
Strömfors " 4)	—	1,860	260	523	790	340	—	—	1,100	—	—	1,500	460	—	
	18,261	1,725	260	14,588	55,730	7,470	—	—	1,100	—	—	16,490	9,579	—	
Åbo län.															
Dalsbruk 5)	12,992	56	1,105	14,065	—	—	—	—	—	80,260	—	41,250	12,151	—	
Kirjakkala bruk 6)	200	434	—	379	580	—	—	—	—	—	—	3,125	373	—	
Kauntua "	—	400	—	229	520	—	—	—	380	—	—	750	210	—	
Normarks "	—	938	—	143	—	—	—	—	300	—	—	1,010	131	—	
Loimijoki och Vesikoski spikfabrik	900	—	—	868	—	—	—	—	—	—	—	8,450	845	—	
	14,092	1,828	1,105	15,684	475	1,100	—	—	680	80,260	—	54,585	13,710	—	

(Svart- och Manufakturvaruside, forts.)

Tavastehus län.													
Ferraria spikfabrik ¹⁾	6,018	14	9,107	42,785	—	—	—	26,820	—	180,280	—	202,620	40,972
Finska Sägbladfabriken ²⁾	—	—	—	550	—	—	—	—	—	—	—	5,000	500
P. F. Granfelts spikfabrik	—	—	—	2,100	—	—	—	—	—	7,550	12,680	40	2,027
M. S. Wilgrens " ⁹⁾	—	—	—	2,057	—	—	—	—	—	—	20,000	—	2,000
Jokkis bruk ¹⁰⁾	1,326	378	200	16,186	77	15	9	350	416	67,825	83,740	4,748	15,668
	7,343	392	9,307	63,628	77	15	9	27,170	416	255,155	116,420	212,408	61,167
Wiborgs län.													
Pero spikfabrik	—	—	—	6,400	—	—	—	—	—	10,000	50,000	—	6,000
Knopio län.													
Wärtsilä bruk	—	—	282	372	—	—	—	—	—	—	—	3,650	365
Mölkö "	—	285	—	225	—	—	—	—	2,000	—	—	—	200
Salahmi "	—	65	—	14	120	—	—	—	—	—	—	—	12
Strömdals "	—	607	—	764	—	—	—	—	—	—	—	7,120	712
Warkaus "	—	468	—	243	—	—	—	—	—	—	—	1,000 ¹¹⁾	100
Sorsakoski "	—	—	—	826	—	—	—	—	—	—	—	6,000	600
	—	1,425	282	2,444	120	—	—	—	2,000	—	—	17,770	1,989
Wasa län.													
Inha bruk	1,580	29	—	4,980	—	—	—	36,900	—	—	—	6,700 ¹¹⁾	4,360
Koskensaari bruk	—	1,294	352	1,022	636	418	1,024	—	613	785	4,927	1,127	948
Orisbergs bruk	—	32	—	7	—	—	—	—	—	—	—	60	6
	1,680	1,355	352	6,003	636	418	1,024	36,900	613	785	4,927	7,887	5,314
Summa	41,276	6,725	11,306	108,698	16,808	57,263	8,503	36,900	27,783	4,981	350,842	309,140	97,759

1) Vid *Billnäs* utgjordes tillverkningen af 89,544 st. spadar, skyfflar, plogbillar m. m., 284,506 st. yxor, bilor, hammare m. m. 37,712 st. grepar, hackor, högaflar m. m. 14,998 st. brytsängar o. s. v. 2) Vid *Fiskars* tillverkades 17,387 kg borrarstål, 7,492 kg kärraxlar, 22,950 kg sten- och jordspett. 3) Vid *Mariefors* förfärdigades 1,392 st. spadar, 27,735 st. yxor och bilor 1,510 st. hammare, 1,794 par gångjärn, 3,559 st. gräffor, 820 st. brandkrokar m. m. till en sammanlagd vikt af 60,987 kg; dessutom tillv. mejerikäril och utfördes byggnadsmiden, så att summa viften för alla tillverkningar utgjorde 368,600 kg. 4) Vid *Strömfors* tillverkades 5,600 st. spadar, skyfflar, plogbillar m. m., 4,500 st. yxor, bilor, hammare m. m. samt 1,950 st. grepar, hackor, högaflar m. m. 5) Vid *Dalsbruk* 211,328 kg kettling, 201,150 kg ångnarmarsmidan. 6) Vid *Kiryökälä* 90 st. spadar, 2,650 st. yxor, 120 st. bilor, 345 st. åkerplogar, 15,000 kg isolatorokrok till en sammanlagd vikt af 37,320 kg. 7) Vid *Ferraria*: 192,041 kg skenspik, 1,834,226 kg järntråd. 8) Vid *Finska Sägbladfabriken* diverse sågblad. 9) Vid *Willgrens spikfabrik*: 4,228½ och 2,150¼ lād. spik. 10) Vid *Jokkis* 27,486 kg stångeltråd, 11,762 kg telefontråd, 7,874 kg galv. tråd. 11) Bultar, muttrar och nitlar. Spik tillverkningen under året uppgick till summa 5,494,76 ton. *Loimijoki* fabrik har tillv. kettling.

Gjuterier år 1904.

	Förbrukat					Tillverkat				Uppgifven kokskitt- gångpr. i 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 .	496	332	1,227	624	2,183	1,954	—	—	1,954	23
Berggrens mek. verkstad .	187	—	880	55	935	857	—	—	857	29
G. Strömbergs mek. verkst.	57	—	790	—	790	774	—	—	774	7
Helsingfors skeppsvarf .	238	—	581	440	1,021	566	—	56	622	—
J. D. Stenberg & Söner, mek. verkstad	600	—	1,100	80	1,180	1,000	70	—	1,070	—
John Stenbergs maskinfabr.	293	29	1,005	474	1,508	1,208	—	190	1,398	14
Seppälä mek. verkstad .	40	—	80	20	100	—	80	—	80	—
Maskin- o. brobyggn. akt. bol. mek. verkstad . . .	727	54	1,526	2,079	3,662	3,311	—	—	3,311	—
Borgå mek. verkstad . . .	66	—	210	141	351	109	15	200	324	19
Fiskars bruk	306	382	749	1,861	2,992	573	146	1,250	1,969	15
Högfors "	2,894	1,113	14,787	520	16,420	15,750	—	—	15,750	13
	5,904	1,913	22,935	6,294	31,142	26,102	311	1,696	28,109	
Åbo län.										
Akt. bol. Vulcans m. verkst.	360	26	1,250	290	1,566	1,500	—	—	1,500	23
Crichton & C:o " "	629	16	1,290	4	1,310	1,232	—	—	1,232	16
Åbo Jernmanuf. akt. bol. mek. verkst.	448	650	1,163	412	2,225	188	—	1,163	1,351	—
Björneborgs mek. verkstad.	1,400	110	6,590	300	7,000	2,700	3,100	700	6,500	20
Dalsbruk	807	1,895	1,533	1,044	4,472	3,558	—	—	3,558	18
Mathildedals bruk	404	—	1,780	912	2,692	2,549	—	—	2,549	15
Tykö "	22	178	149	—	327	—	—	270	270	8
	4,070	2,875	13,755	2,962	19,592	11,727	3,100	2,133	16,960	
Tavastehus län.										
Tammerfors maskinfabrik	227	—	982	526	1,508	937	438	—	1,375	15
" mek. verkst.	1,314	114	2,627	2,048	4,789	4,705	—	—	4,705 ¹⁾	28
Forssa mek. verkstad . . .	100	100	—	200	300	200	—	—	200	—
Jokkis bruk	233	56	285	7	348	241	80	—	321	67
Nokia mek. verkstad . . .	60	—	15	190	205	150	—	13	163	—
	1,934	270	3,909	2,971	7,150	6,233	518	13	6,764	—

	Förbrukat					Tillverkat				Uppgiften kokskä- 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	1,547	—	4,640	4,278	8,918	5,691	—	—	5,691	12
Elektricitetsaktiebolagets mek. verstad	64	74	378	54	506	449	—	—	449	12
Willmanstrands m. verkst.	200	—	600	80	680	600	—	—	600	—
Kotka jernaktiebol. ”	950	220	1,800	1,320	3,340	3,200	—	—	3,200	16
Karhula mek. verkst.	692	81	1,875	1,136	3,092	2,725	—	—	2,725	22
	3,453	375	9,293	6,868	16,536	12,665	—	—	12,665	—
S:t Michels län.										
Haapakoski bruk	2,150	6,069	6,059	272	12,400	—	—	11,460	11,460	17
Lehtoniemi mek. verkstad	117	230	180	98	508	421	—	—	421	22
	2,267	6,299	6,239	370	12,908	421	—	11,460	11,881	—
Kuopio län.										
Wärtsilä bruk	264	1,860	—	172	2,032	1,653	257	—	1,910	13
Strömsdals ”	672	3,732	—	—	3,732	986	2,302	276	3,564	19
Warkaus ”	490	1,292	379	223	1,894	818	9	894	1,721	26
	1,426	6,884	379	395	7,658	3,457	2,568	1,170	7,195	—
Wasa län.										
Metvikens mek. verkstad	340	—	1,256	149	1,405	1,000	—	—	1,000	18
Wasa ” ”	215	—	1,002	—	1,002	800	—	—	800	—
Jakobstads ” ”	250	—	600	150	750	100	400	220	720	35
Koskensaari bruk	172	337	—	15	352	—	239	59	298	48
Tikkakoski fabriker	37	430	—	30	460	297	—	—	297	—
Bröder Friis' mek. verkst.	650	—	1,500	600	2,100	750	400	850	2,000	19
	1,364	767	4,358	944	6,069	2,947	1,039	1,129	5,115	—
Uleåborgs län.										
Uleåborgs mek. verkstad	224	—	600	430	1,030	620	390	—	1,010	21
Bröder Friis' ” ”	450	—	1,200	600	1,800	50	1,600	80	1,730	19
	674	—	1,800	1,030	2,880	670	1,990	80	2,740	—
Statsjernvägarnes m. v.										
i Hangö	121	485	—	—	485	473	—	—	473	—
i Kuopio	28	6	—	1	7	6	—	—	6	—
	149	491	—	1	492	479	—	—	479	—
Summa	21,241	19,874	62,668	21,835	104,377	64,701	9,526	17,681	91,908	—

Vid Mariefors messingsgjuteri förbrukades 165 dt koks, 6473 kg koppar o. messingskrot, 3,282 kg zink, s:ma 9,725 kg, och tillverkades 9,285 kg metallvaror. Koksåtgång per 100 kg gjutgods 4,47 hl.

Björkboda bruk har varit i gång endast en del af året.

1) Vid T:fors verkst. tillv. afven 252 dt messingsgjutgods.

Tillverkning vid Mekaniska verkstäder år 1904.

	Ångbåtar		Lokomobil		Ångmaskiner			Af ångmask. öro öfver 20 ehk.	Ångpannor	Arbetsmaskiner		Jordbruksredskap	Mejeriredskap	Sågverk	Kvarnverk	Öfriga större arbeten	Tillverkningsvärde
	st.	ehk.	st.	ehk.	st.	ehk.	landt-			st.	ehk.						
Nylands län.																	
Sandvikens Skeppsdocka i Helsingfors	3	700 ind	3	—	1	55	1	5	—	—	—	—	—	—	—	2,415,000	
H:fors stads vattenledn. i H:fors	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110,700	
Helsingfors stads belysningsverk i Helsingfors	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150,978	
Bergrens mek. verkst. i H:fors	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	340,727	
Strömbergs dynamomaskinfabrik i H:fors	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	280,000	
Grahns fabriksakt. bol. i H:fors	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	280,000	
H:fors Skeppsvarf i H:fors	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	400,000	
J. D. Stenberg & Sön. i H:fors	4	350 ind	4	—	1	280	2	7	—	—	—	—	—	—	—	320,000	
J. Stenbergs maskinfabr. " 191)	191)	91	—	—	9	207	4	17	—	—	—	—	—	—	—	489,548	
Seppälä mek. verkst. i H:fors	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,556	
Maskin-o. brobyggn. s. b. "	2	340	2	—	13	640	—	13	—	—	—	—	—	—	—	3,396,000	
Rob. Hubers i H:fors	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	350,000	
Borgå mekaniska verkstad	2	25	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	108,000	
Fiskars i Pojo socken	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	361,000	
Högfors i Pyhäjärvi socken	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	947,000	
Motorbåtar.	30	456 ind	9	—	14	800	12	542	21	59	—	4,858	136	16	18	9,903,509	
		1,056 ind															

1) Motorbåtar.

	Ångbåtar		Lokomobil		Ångmaskiner				Af ångmaskiner öfver 20 ehk.	Ångpannor	Arbetsmaskiner	Jordbruksredskap.	Mejeriredskap	Sågverk	Kvarnverk	Öfriga större arbeten	Tillverkningsvärde
	st.	ehk.	st.	ehk.	st.	ehk.	st.	ehk.									
Uleåborgs län.																	
Uleåborgs mek. verkstad	1	45 ind.	—	—	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	4 st. tjärnvar, 1 st. terpentindest. apparat, donkeypumpar, cisterner & remontarbeten.	190,000
Bröder Friis' i Kalajoki s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Handelsutgods och grafkors.	165,000
	1	45 ind.	—	—	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—		355,000
Summa	77	1,513	47	18,132 40	1,563 116	2,901	45	124	41	9,865	463	70	95				23,785,584
		8,127 ind.			242 ind.	256 ind.											
Statsjärnvägarnes mekaniska verkstäder:																	
i Helsingfors & Fredriksberg: nya järnvägsvagnar, remont af lokomotiv och järnvägsvagnar																	2,003,350
i Hangö:																	187,828
i Åbo:																	285,381
i Wiborg:																	1,241,665
i Kuopio:																	199,729
i Nikolaistad:																	186,669
i Uleåborg:																	206,231
																	4,310,853
																Summa för privata och statens mekaniska verkstäder	28,096,437

Öfversigt af tillverkningsvärdet vid bergverk, bruk och mekaniska verkstäder år 1904.

	<i>Fmf.</i>	Summa <i>Fmf.</i>
Nylands län.		
Helsingfors stad:		
Sandvikens Skeppsdocka, Aktiebolag, disponent Adolf Engström	2,415,000	
Helsingfors stads Vattenlednings mek. verkstad, disp. A. Skog	110,700	
" " " Belysningsverk " " " V. Montgomery	150,978	
C. G. Berggrens mek. verkstad, disp. E. Öhman	340,727	
Gottfr. Strömbergs dynamoskifabrik, ägaren är disp.	250,000	
Grahns Fabriksakt. bol. mek. verkstad, disp. P. W. Grahn	280,000	
Helsingfors Skeppsvarfs " " H.fors Varfs- fabr. akt. bol., disp. Herman Jäderholm " "	400,000	
J. D. Stenberg & Söners mek. verkstad, disp. Adolf Stenberg	320,000	
John Stenbergs Maskinfabrik, Aktiebolag, disp. Hugo Lindeberg	469,548	
Seppälä mek. verkstad, disp. Juho Nissinen	5,556	
Maskin- o, brobyggn. akt. bol. mek. verkstad disp. Karl Söderman	3,395,000	
Rob. Hubers mek. verkstad disp. R. Huber	350,000	
Statsjernvägarnes mek. verkstad, disp. K. Moring	2,003,350	10,490,859
Borgå stad:		
Borgå mek. verkstad, C. A. Nyholms sterbhus, disp. Frans Sandberg		108,000
Hangö stad:		
Statsjernvägarnes mek. verkstad, disp. F. von Christerson		187,828
Raseborgs härad:		
I Pojo socken: Billnäs bruk, Aktiebolag, disp. G. W. Berg	1,913,800	
" " " Fiskars " " " Albert v. Julin	711,000	
" " " Äminnefors " " " " " " "	520,000	
" Tenala " Skogby " " " " " " "	78,185	
" " " Trollshofda " " " " " " "	220,840	3,443,825
Lojo härad:		
I Pyhäjärvi socken: Högfors bruk, Aktiebolag, disp. Volter Ramsay		947,000
Helsinge härad:		
I Thusby socken: Mariefors bruk, Björkboda Fabriksaktiebolag, disp. C. F. Carlander		475,000
Pernå härad:		
I Strömfors socken: Strömfors bruk, Ahlströms arfv., disp. Paul Pettersson :		92,000
Summa för 28 verk i Nylands län		15,744,512
Sjömalm för Högfors bruk ur 3 sjöar		2,945
Summa för Nylands län		15,747,457

	<i>Fmf.</i>	<i>Summa</i> <i>Fmf.</i>
Åbo och Björneborgs län.		
Åbo stad:		
Aktiebolaget Vulcans mek. verkstad, disp. Cesar Holmström . . .	900,000	
Crichton & C:o Akt. bolag, disp. J. E. Eager	2,281,484	
Åbo Jernmanuf. akt. bol. mek. verkstad, disp. greve Aug. C:son		
Armfelt	500,000	
Statsjernvägarnes mek. verkstad disp. Gust. W. Sundblad	285,381	3,966,865
Björneborgs stad:		
Björneborgs mek. verkstad, W. Rosenlew & C:o, disp. F. A. Blomqvist		700,000
Halikko härad:		
I Kimito socken:		
" " " Dalsbruk, Aktiebolag, disp. Herman Norrmén . . .	1,900,000	
" Bjernå " Mathildedals bruk " " Edv. Frisk	509,262	
" " " Tykö " " Aug. Carlborg	160,000	
" " " Kirjakkala " " " D:o	55,500	2,624,762
Ulfby härad:		
I Ulfby socken: Kauttua bruk, Firman A. Ahlström, disp. Her-		
man Lindgren	30,000	
" " " Norrmarks bruk, Firman A. Ahlström, disp. V. Mäkelä	32,675	62,675
Loimijoki härad:		
I Loimijoki socken: Loimijoki och Vesikoski spikfabriker, Akt.		
bol. Ferraria, disp. And. Andresen		44,820
Summa för 12 verk i Åbo län		7,399,122
Tavastehus län.		
Tammerfors stad:		
Aktiebolaget Ferrarias Spikfabrik, direktör f. verket Jakob Estlander	1,209,128	
Finlayson & C:o mek. verkstad *) disp. H. Lüders	130,000	
Finska sågbladsfabriks akt. bolaget " A. H. L. Gyllenberg . . .	104,000	
Tammerfors Maskinfabrik, O. Y. Sommers, af Hällström & Waldens		
disp. E. W. Stenius	300,000	
" Mek. verkstad, T:fors linne o. järnmanuf. aktiebolag;		
disp. N. Wesander	2,360,000	
K. F. Dunderbergs mek. verkstad, ägar. disp.	423,000	
P. F. Granfelts Spikfabrik " " " "	72,021	
M. S. Villgrens " " " "	74,242	4,672,391
Birkkala härad:		
I Birkkala socken: Nokia mek. verkst. **), Aktieb. disp. G. Fogelholm		30,000
Tammela härad:		
I Tammela socken: Forssa mek. verkst. *), Akt. bol., disp. frih.		
K. E. Palmén	27,000	
" Jokkis kapell: Jokkis bruk, Aktiebolag, disp. Jakob Estlander	514,732	541,732
Hauho härad:		
I Loppis socken: Rautakoski bruk, äg. & disp. G. W. C. Schultz		12,500
Summa för 12 verk i Tavastehus län		5,256,623

*) Remontverkstad för bomullspinneri.

**) " " pappersbruk.

	<i>Fmf.</i>	Summa <i>Fmf.</i>
Wiborgs län.		
Wiborgs stad:		
Wiborgs mek. verkstads Aktiebolag, disp. Fritz Müller	930,976	
Elektricitets aktiebolagets mek. verkstad, disp. C. Wahl	628,653	
Statsjernvägarnes " " " A. Madsén	1,241,665	2,801,294
Willmanstrands stad:		
Willmanstrands mek. verkstad, ägare och disp. E. G. Forssell . .		70,000
Kotka stad:		
Gutzeit & C:s mek. verkstad,*) disp. Chr. Holst & A. Gullichsen .	21,000	
Kotka Jernaktiebolag, disp. Conr. Lönnström	413,232	434,232
Kymmene härad:		
I Kymmene socken: Karhula mek. verkstad, Karkula O. Y., disp. Ewald Boström		620,000
Stranda härad:		
I Wiborgs socken: Pero Spikfabrik, A. W. Berg, disp. K. Berg .		250,000
Sordavala härad:		
I Sordavala socken: Wälimäki jerngrufvor, Putiloffska bruks a. b., disp. R. Remmler		253,664
Summa för 9 verk i Wiborgs län		4,429,190
S:t Michels län.		
Jokkas härad:		
I Pieksämäki socken: Haapakoski bruk, Aktiebolag, disp. F. V. Degerman		250,000
Rantasalmi härad:		
I Jorois socken: Lehtoniemi mek. verkstad, ägare och disp. Ca- rolus Wrede		355,600
Summa för 2 verk i S:t Michels län		605,600
Sjömalm för Haapakoski bruk ur 18 sjöar		36,425
Summa för S:t Michels län		642,025
Kuopio län.		
Kuopio stad:		
Statsjernvägarnes mek. verkstad, disp. P. A. Malm		199,729
Ilomants härad:		
I Tohmajärvi socken: Wärtsilä bruk, Aktiebolag, disp. Fr. Sohl- berg	1,600,000	
I Ilomants socken: Möhkö bruk, Wärtsilä a. b., disp. Aksel Bernér	182,000	1,782,000

*) Remontverkstad för sågverk.

	<i>Fmk</i>	Summa <i>Fmk</i>
Idensalmi härad:		
I Idensalmi socken: Jyrkkä bruk, Paul Wahl & Co, disp. H. M. Lindgren	59,960	
I Idensalmi socken: Salahmi bruk, Paul Wahl & Co, disp. Chr. Husgafvel	36,000	
I Nilsjä socken: Strömsdals bruk, O. Y. Taimi konkursförvaltn. disp. Ludv. Math. Ottelin	400,000	495,960
Kuopio härad:		
I Karttula socken: Souru bruk, äg. I. Löf, disp. N. W. Forelius		150,000
Rautalampi härad:		
I Leppävirta socken: Varkaus bruk, P. Wahl & Co, disp. Alex. och William Wahl	*) 1,079,600	
I Leppävirta socken: Sorsakoski finsmidfabrik, äg. Hackman & Co, disp. G. Favre	167,000	1,246,600
Summa för 9 verk i Kuopio län		3,874,289
Sjömalm för 6 bruk ur 64 sjöar		193,167
Summa för Kuopio län		4,067,456
Wasa län.		
Nikolaistad:		
Metvikens mek. verkstad, Aktiebolag, disp. A. Wessberg	220,972	
Wasa " " äg. & disp. J. E. Salin	125,000	
Statsjernvägarnes mek. verkstad, disp. C. W. Winsten	186,669	532,641
Gamlakarleby:		
Bröder Friis' mek. verkstad, äg. & disp. F. J. & M. Friis		265,000
Jakobstad:		
Jakobstads mek. verkstad, äg. Birger Serlachius		155,000
Korsholms härad:		
I Orismala socken: Orisbergs bruk, äg. Edv. Björkenheim		1,500
Kuortane härad:		
I Etseri socken: Inha bruk, äg. & disp. A. N:son Keirkner		560,000
Laukkas härad:		
I Petäjävesi socken: Koskensaari bruk, Aktieb., disp. J. Valtonen	92,000	
" Jyväskylä " Tikkakoski fabriker, äg. & disp. M. Stenij	76,000	168,000
Summa för 9 verk i Wasa län		1,682,141

*) Tillverkningsvärdet för alla inrättningar (valsverk, mek. v., såg, qvarnar) vid bruket uppgick till 1,990,300 *Fmk*.

	<i>Fmf.</i>	Summa <i>Fmf.</i>
Uleåborgs län.		
<i>Uleåborgs stad:</i>		
Uleåborgs mek. verkstad, Aktiebolag, disp. G. A. Vestersträhle	190,000	
Statsjernvägarnes mek. verkstad, disp. Jul. Alberg	206,231	396,231
<i>Salo härad:</i>		
I Kalajoki socken: Bröder Friis' mek. verkstad, F. J. & M. Friis		165,000
<i>Lappmarkens härad:</i>		
I Enare socken: 14 vaskerier		6,241
Summa för 3 verk och 14 vaskerier i Uleåborgs län		567,472
Summa produktionsvärde för 72 privatverk, 7 stats- verk och 14 vaskerier		39,791,486

Anm. Finska Elektr. akt. bol. mek. verkstad upphört. Fagerviks bruk nedlagdt, likaså Fredriksfors bruk och Kiminki bruk. Björkboda bruk har varit i gång endast en del af året och öfvergick d. 1 okt. till ny ägare „O. Y. Björkboda bruks A. B.“. Pitkäranta kopparverk och masugn samt Oravi och Kuokkastenkoski bruk (masugnar) ha stått overksamma.

Antal arbetare vid bergverk, bruk och mekaniska verkstäder
år 1904.

	Öfver 18 år		15—18 år		Under 15 år	Summa.	Hela befolkningen vid verket uppgår till
	Finnar	Utlänningar	Finnar	Utlänningar	Finnar		
Nylands län.							
Sandvikens Skeppsdocka	519	96	60	—	3	678	678
H:fors stads belysn. verks mek. verkstad	111	—	—	—	—	111	111
H:fors stads Vattenledn. " "	34	—	—	—	—	34	34
Berggrens mek. verkstad	66	—	5	—	—	71	71
Strömbergs " "	49	—	6	—	—	55	55
Grahns Fabriksaktiebolag	37	—	4	—	—	41	47
Helsingfors Skeppsvarf	90	—	4	—	—	94	94
J. D. Stenberg & Söners mek. verkstad .	138	—	10	—	—	148	148
John Stenbergs maskinfabrik	139	—	5	—	—	144	158
Seppälä mek. verkstad:	5	—	—	—	—	5	5
Maskin- o. brobyggn. akt. bol. mek. verkst.	770	—	145	—	—	915	915
Hubers mek. verkstad	112	—	—	—	—	112	112
Borgå " "	43	—	2	—	—	45	45
Billnäs bruk	265	26	14	—	6	311	1,240
Fiskars "	203	3	26	—	8	240	1,052
Skogby "	18	—	—	—	—	18	95
Trollshofda "	19	—	—	—	—	19	200
Åminnefors "	54	5	2	1	—	62	248
Högfors "	241	—	19	—	3	263	941
Mariefors "	97	11	14	—	3	125	350
Strömfors "	26	4	4	—	—	34	320
Jernvägsverkstaden i Helsingfors	680	—	15	—	—	695	695
" i Hangö	64	—	1	—	—	65	65
	3,780	145	336	1	23	4,285	7,679
Åbo län.							
Aktiebol. Vulcans mek. verkstad	182	—	7	—	—	189	400
Crichton & C:os " "	658	2	37	—	7	704	704
Åbo Jernmanuf. bol. " "	126	—	20	—	2	148	148
Björneborgs " "	268	4	18	—	—	290	290
Dalsbruk	553	14	46	2	32	647	1,700
Mathildedals bruk	109	3	9	—	7	128	431
Tykö "	48	—	1	—	—	49	525
Kirjakkala "	26	—	—	—	—	26	200
Kauttua "	14	—	—	—	—	14	170
Norrmarks "	12	—	—	—	—	12	204
Loimijoki och Vesikoski Spikfabrik . .	133	1	2	—	—	136	136
Jernvägsverkstaden i Åbo	28	—	1	—	1	30	30
	2,157	24	141	2	49	2,373	4,938

	Öfver 18 år		15—18 år		Under 15 år	Summa	Hela befolkningen vid arbetet uppgår till
	Finner	Utlänningar	Finner	Utlänningar	Finner		
Tavastehus län.							
Akt. bolaget Ferrara	141	7	12	—	3	163	163
Finlayson & C:os mek. verkstad	79	—	1	—	—	80	80
Finska Sägbladsfabriken	18	1	2	—	2	23	23
Tammerfors Maskinfabrik	84	1	20	—	—	105	119
” mek. verkstad	420	5	42	—	6	473	504
K. F. Dunderbergs mek. verkstad	85	—	3	—	—	88	88
P. F. Graunfelts Spikfabrik	7	—	2	—	—	9	9
M. S. Willgrens ”	13	—	—	—	—	13	13
Nokia mek. verkstad	17	—	4	—	—	21	21
Forssa ” ”	28	—	2	—	—	30	30
Jokkis bruk	71	13	11	—	3	98	500
Rautakoski bruk	1	2	—	—	—	3	38
	964	29	99	—	14	1,106	1,588
Wiborgs län.							
Wiborgs mek. verkstad	225	—	—	—	—	225	225
Elektr. akt. bol. mek. verkstad	101	—	3	—	1	105	122
Willmanstrands ” ”	35	—	—	—	—	35	35
Gutzeit & C:os ” ”	15	—	—	—	—	15	993
Kotka Jernakt. bolag	111	—	9	—	—	120	120
Karhula mek. verkstad	183	3	10	1	5	202	540
Pero spikfabrik	27	1	6	—	—	34	80
Wälimäki jerngrufvor	167	—	4	—	—	171	750
Jernvägsverkstaden i Wiborg	371	—	15	—	—	386	386
	1,235	4	47	1	6	1,293	3,251
S:t Michels län.							
Haapakoski bruk	106	—	7	—	—	113	290
Lehtoniemi mek. verkstad	176	—	10	—	—	186	400
	282	—	17	—	—	299	690
Kuopio län.							
Wärtsilä bruk	295	—	36	—	—	331	1,170
Möhkö ”	75	—	2	—	—	77	490
Jyrkkä ”	28	—	2	—	—	30	120
Salahmi ”	49	—	9	—	2	60	188
Strömsdals ”	251	1	14	1	2	269	800
Souru ”	105	—	4	—	—	109	350
Varkaus ”	350	—	27	—	—	377	1,600
Sorsakoski ”	113	—	17	—	3	133	133
Jernvägsverkstaden i Kuopio	73	—	1	—	—	74	75
	1,339	1	112	1	7	1,460	4,926

	Öfver 18 år		15—18 år		Under 15 år	Summa	Hela befolkningen vid verket uppgår till
	Finnar	Utlänningar	Finnar	Utlänningar	Finnar		
Wasa län.							
Metvikens mekaniska verkstad	55	—	5	—	—	60	68
Wasa " "	45	—	2	—	—	47	49
Jakobstads " "	44	—	8	—	—	52	52
Orisbergs bruk	2	—	—	—	—	2	—
Inha "	86	6	8	3	—	103	350
Koskensaari "	59	1	13	—	2	75	115
Tikkakoski fabriker	32	—	8	—	—	40	85
Bröder Friis' mek. verkstad	56	—	8	—	—	64	160
Jernvägsverkstaden i Nikolaistad	67	—	7	—	—	74	74
	446	7	59	3	2	517	953
Uleåborgs län.							
Uleåborgs mek. verkstad	54	—	4	—	—	58	58
Bröder Friis' mek. verkstad	35	—	4	—	—	39	130
Vid guldvaskerierna i Enare	34	—	—	—	—	34	34
Jernvägsverkstaden i Uleåborg	92	—	8	—	—	100	112
	215	—	16	—	—	231	334
Summa	10,418	210	827	8	101	11,564	24,359
Häraf belöpa sig & statsjernv. verkst.	1,480	1	49	—	—	1,530	1,543

Angifna olyckshändelser vid bruk och mekaniska verkstäder år 1904.

Nylands län.	
Sandvikens skeppsdocka	37, hvaraf 2 haft partiel invaliditet till följd.
H:fors Skeppsvarf	Mindre, öfvergående skador.
H:fors stads Belysn. verk	2, med öfvergående skada som följd.
Gottf. Strömbergs dynamomaskin- fabr.	2 olycksfall.
J. D. Stenberg & Söners mek. v.	11, däraf 2 medfört förlust af synförmågan å högra ögat De öfriga öfvergående.
John Stenbergs maskinfabrik	1 filare vrickat sin högra arm, 1 svarfvare skadat ett fin- ger, 1 pannmakarebiträde skadat hufvudet vid fall fr. 2:a vån. i nybygget, 1 filare skadat fingret och en handtlångare förlyftat sig.
Maskin o. brobyggn. akt. bol.	46 bland arbetarne, hvaraf 1 med invaliditet till påföljd, 3 med förminskad rörelseförmåga i de skadade lemmarna, 4 hvars skador ännu ej kunna bestämmas och de öfriga af öfvergående beskaffenhet.
Borgå mek. verkstad	7 af mindre beskaffenhet.
Billnäs bruk	12, samtliga af öfvergående beskaffenhet.
Fiskars "	Smärre skador af öfvergående art.
Åminnefors "	7 olycksfall af mindre betydenhet.
Högfors "	7 öfvergående skador.
Mariefors "	10 fingerskador, af hvilka 9 öfvergående och en med påföljd att fingrarna blefvo styfva.
Strömfors "	1 mindre, öfvergående.
Åbo län.	
Crichton & C:os mek. verkstad	40 olyckshändelser.
Dalsbruk	66 smärre olycksfall, medförande öfvergående oförmåga till arbete.
Mathildedals bruk	4 obetydliga skador utan menlig påföljd.
Loimijoki o. Vesikoski spikfabr.	1 af öfvergående natur.
Tavastehus län.	
Akt. bol. Ferraria	4, hvaraf 3 varit öfvergående och 1 medfört amputation af högra tummen.
Finlayson & C:o mek. verkst.	4, hvaraf 3 varit öfvergående och 1 haft styft finger till påföljd.
Finska Sägbladsfabriken	2, hvarvid en arbetare i rikthfveln förlorade högra han- dens pekfinger till 1:a leden, och en annan arbetare skar sig med knif i venstra handens pekfinger, hvilket därefter blifvit krokigt.
Wiborgs län.	
Wiborgs mek. verkstad	9, hvaribland 1 med förlust af öga; några brott af fingrar.
Elektr. akt. bol. mek. verkst.	4 olyckshändelser.
Karhula " "	Vänliga ögon- och handskador.
Välämäki bruk	1 med dödlig utgång, förutom några smärre.
St Michels län.	
Lehtoniemi mek. verkstad	7 olycksfall.
Kuopio län.	
Värtsilä bruk	Af mindre betydenhet.
Möhkö "	En arbetare afbrutit sitt ben i sågen.

Jyrkkä bruk	Masugnen o. klensmedjan nedbrann d. 7 mars 1904. Inga olycksfall bland arbetarne.
Salahmi "	Masugnsbyggnaden nedbrann d. 30 juni af vådeld, uppkommen under häftig storm.
Strömsdals "	Några mindre, öfvergående olycksfall.
Souru "	1 mindre olycksfall.
Varkaus "	18 olycksfall.
Sorsakoski "	3 olycksfall, hvarvid högra pekfingret krossats, medförande i ett fall amputation, de 2 öfriga hafva tillfrisknat.
Wasa län.	
Metvikens mek. verkstad	2 med menlig påföljd, och några mindre, öfvergående.
Inha bruk	1 benbrott å ett finger samt några mindre skador, öfvergående.
Koskensaari "	1 ögonskada och 1 brännskada på handen, öfvergående.
Uleåborgs län.	
Uleåborgs mek. verkstad	7 öfvergående skador.
Statsjernvägarnes mek. verkst.	
i Helsingfors	17 olycksfall.
" Hangö	4, hvaraf 1 medfört minskad synförmåga, de öfriga öfverg.
" Åbo	1 mindre olycksfall.
" Wiborg	7 olycksfall.
" Kuopio	Några olycksfall.
" Uleåborg	1 olycksfall.

Utförda nybyggnader vid bruk och mekaniska verkstäder år 1904.

Nylands län.	
Sandvikens skeppsdocka	Torkhus, plåtugn, kollider nybyggda
J. D. Stenberg & Söners mek. verkstad	Ett metallgjuteri.
John Stenbergs maskinfabrik	Ångpannerum, maskinrum, smedja, monteringsverkstad, magasin för koks- och stenkol, alla sammanbyggda, af sten under asfalt tak. En slip med träskjul under asfalttak, för montering af motorbåtar.
Borgå mek. verkstad	En tillbyggnad af bräder för förvaring af järnskrot och modeller.
Billnäs bruk	En arb. bostad om 12 lägenheter. Under dec. påbörjades vidlyftiga nybyggn. för fabrikenas utvidgning, hvarförutom grund lades för 5 större arb. bostäder om inalles 64 lägenheter.
Trollshofda bruk	1 st. ångpanna; 1 st. kolugn ommurad.
Åbo län.	
Akt. bol. Vulcans mek. verkst.	Profhus för petroleum motorer.
Dalsbruk	Nybyggda: stålgjuteri, träkolmagasin, rostugn, galvaniseringshus för spik; 4 iskällare och uthus.
Norrmarks bruk	Ladugård af sten.
Kirjakkala bruk	Fabriksbyggnad af tegel uthyrd jämte kraft åt Helsingfors knappfabrik.
Tavastehus län.	
T:fors mek. verkst.	Ångpannehus af galvanis. korrugerad plåt.
Jokkis bruk	Bad- och bagarestuga.
Rautakoski bruk	Inredn. i kvarnen ombyggd med jernstativ och 1 par Hellers patent stenar; en cirkelsågbyggnad med cirkel och tillbehör samt perthyffel.
K. F. Dunderbergs verkstad	Anlagd 1854 och förstörad till fabrik år 1892.
P. F. Granfelts spikfabrik	Uppförd år 1903.
M. S. Willgrens "	Uppförd 1903, igångsatt 1904.
Wiborgs län.	
Elektr. akt. bol. mek. verkst.	Torkugn för gjuteriet.
Kotka Jernakt. bolags "	Ny pannmakarverkstad och snickareverkstad.
Willmanstrands "	Smedja & rullslip.
Karnaala "	Omändring af galleriet i vagnsverkstaden till granatverkstad.
Välämäki bruk "	Ångvärmeledn. till magnetiska anrikningsverket, skolbyggnad och lärarebostad samt samlingslokal med teater, smärre byggn. och anläggning.
St. Michels län.	
Haapakoski bruk	Elektr. central för belysn. o. kraftöfverföring, jämte turbinanläggning.
Lehtoniemi mek. verkst.	1 kontors- och boningsbyggnad.
Kuopio län.	
Wärtsilä bruk	Generator för martinverket.
Jyrkkä "	Masugnsanläggningen och klensmedjan ånyo uppbyggda efter brand.
Salahmi "	I stället för den nedbrunna masugns byggn. jämte större uppkörsbro är till större del ny byggnad af tegel under järntak uppförd, hvarvid särskild turbin och uppföringsverk på lutande bana ännu icke äro fullbordade.
Strömsdals "	Masugnen, malmtorkugnen och stenkrossen ånyo uppbyggda efter branden.
Warkans "	Badstuga af stock o. tegel, fattighus, d:o, med 2 större rum, 2,765 mtr. ny spårväg till brädgården samt större re- monter och förändringar i sågen.

Wasa län.	
Jakobstads mek. verkst.	Tillbyggnad till smedjan.
Inha bruk	Tjänstemannabostad.
Tikkakoski fabriker	Arbetarbostad med 8 boningsrum.
Statsjernvägarnes mek. verkst.	
i Wiborg	Elektr. central för belysning och kraft samt pannverkstad.

Arbetarekassor vid bruk och verkstäder år 1904.

	Fattigkassa	Sjukkassa	Sparkassa	Skolkassa
	<i>Fmy.</i>	<i>Fmy.</i>	<i>Fmy.</i>	<i>Fmy.</i>
Nylands län.				
Sandvikens Skeppsdocka	—	10,600	—	—
J. D. Stenberg & Söners mek. verkstad	—	1,050	—	—
Maskin- och brobyggnadsakt. bol. . . .	—	8,000	690 1)	—
Billnäs bruk	1,768	8,583	—	2,095
Fiskars "	—	29,305	—	—
Skogby "	—	—	—	6,948
Trollshofda "	—	—	—	2,069
Högfors "	—	13,667	—	1,223
Mariefors "	—	1,990	—	—
Strömfors "	10,000 2)	2,300	—	—
	11,768	75,495	690	12,335
Åbo län.				
Crichton & Cos mek. verkstad	—	9,700	—	—
Åbo Jernmanuf. akt. bol. mek. verkstad	—	16,923	—	—
Björkboda bruk	—	1,000	—	—
Dalsbruk	18,968 3)	12,727	10,466	10,000
Mathildedals bruk	—	5,339	—	667
Tykö "	—	2,000	—	—
Norrmarks "	26,707 4)	—	—	—
	45,675	47,689	10,466	10,667
Tavastehus län.				
Tammerfors Maskinfabrik	—	135	—	—
" mek. verkstad	62,625 5)	11,032	—	—
Jokkis bruk	—	5,200	—	—
	62,625	16,367	—	—
Wiborgs län.				
Välimäki jerngrufvor	—	10,800	—	—
S:t Michels län.				
Haapakoski bruk	—	10,183	—	—
Lehtoniemi mek. verkstad	—	1,279	—	—
	—	11,462	—	—
Kuopio län.				
Sorsakoski finsmidfabrik	—	1,094	—	—
Värtsilä bruk	9,650	8,755	38,500	—
Mölkö "	—	1,500	12,426	1,133
Salahmi "	—	—	—	146
Strömsdals "	—	5,500	—	3,101
Souru "	2,000	—	—	—
Varkaus "	10,843	34,127	—	—
	22,493	50,976	50,926	4,380

	Fattigkassa	Sjukkassa	Sparkassa	Skolkassa
	<i>Fmk.</i>	<i>Fmk.</i>	<i>Fmk.</i>	<i>Fmk.</i>
Wasa län.				
Bröder Friis' mek. verkstad	—	1,600	—	—
Uleåborgs län.				
Uleåborgs mek. verkstad	—	4,150	—	—
Bröder Friis' " "	—	1,350	—	—
	—	5,500	—	—
Statsjernvägarnes mek. verkstäder.				
i Helsingfors	—	30,925	—	—
" Wiborg	—	7,675	—	—
	—	38,600	—	—
Summa	142,561	258,489	[62,082	27,382

¹ För arbetareändamål 500 Fmk; en begravningshjälpsring 190 Fmk.

² A. & E. Ahlströms fond.

³ Pensionskassa.

⁴ Därpå 50,000 Fmk A. & E. Ahlströms fond.

Ofversigt, länsvis, af verkstads och bruksindustrin i städerna och på landsbygden år 1904.

	I städerna			På landsbygden			Summa		
	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Tillverkningsvärde	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Tillverkningsvärde	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Tillverkningsvärde
			<i>Fmy.</i>			<i>Fmy.</i>			<i>Fmy.</i>
Nylands län	15	3,213	10,786,687	8	1,072	4,957,825	23	4,285	15,744,512
Åbo "	5	1,467	4,666,865	7	947	2,732,257	12	2,414	7,399,122
Tavastehus "	8	954	4,672,391	4	152	584,232	12	1,106	5,256,623
Wiborgs "	6	886	3,305,526	3	407	1,123,664	9	1,293	4,429,190
S:t Michels "	—	—	—	2	299	605,600	2	299	605,600
Kuopio "	1	74	199,729	8	1,386	3,674,560	9	1,460	3,874,289
Wasa "	5	297	952,641	4	220	729,500	9	517	1,682,141
Uleåborgs "	2	158	396,231	15	73	171,241	17	231	567,472
Summa	42	7,049	24,980,070	51	4,556	14,578,879	93	11,605	39,558,949
Sjömalmstågt									232,537
									Summa 39,791,486

Handtverkerierna inom metallindustrin år 1904.

I städer och köpingar	Grof- och fin-smiden			Skärsliperier		Kopparslagerier		Hagelfabrik		Stilgju-terier		Gravörer						
	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	Arbetsställen	Arbetare	Arbetsställen	Arbetare	Arbetsställen	Arbetare	Arbetsställen	Arbetare	Arbetsställen	Arbetare					
Nylands län.																		
Helsingfors . . .	22	331	942,800	1	1	1,200	2	75	248,900	—	—	2	5	16,200	2	6	14,500	
Borgå	2	5	4,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Lovisa	3	49	52,700	—	—	—	1	4	4,000	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ekenäs	1	5	9,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hangö	1	2	1,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Åbo län.																		
Åbo	22	120	150,700	—	—	—	4	13	13,900	—	—	—	—	—	1	3	13,000	
Bjärneborg . . .	10	72	118,600	—	—	—	2	2	1,000	—	—	—	—	—	—	—	—	
Raumo	3	5	1,000	—	—	—	2	6	8,800	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nystad	5	15	21,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nädendal	1	1	1,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Mariehamn	1	6	8,300	—	—	—	1	3	2,500	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ikalis	—	—	—	—	—	—	1	2	2,000	—	—	—	—	—	—	—	—	
Salo	2	10	12,900	—	—	—	2	7	11,300	—	—	—	—	—	—	—	—	
T:hus län.																		
Tavastehus	4	24	27,700	—	—	—	2	6	12,600	—	—	—	—	—	—	—	—	
Tammerfors	5	25	44,900	—	—	—	6	79	190,900	1	10	51,800	—	—	—	—	—	
Lahtis	1	22	38,000	—	—	—	1	10	42,200	—	—	—	—	—	—	—	—	
Wiborgs län.																		
Wiborg	6	48	92,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Fredrikshamn . . .	2	18	18,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kotka	2	10	32,200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Willmanstrand . . .	1	3	2,600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Keksholm	1	1	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Sordavala	2	18	32,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
S:t Michels län.																		
S:t Michel	4	29	77,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Heinola	1	1	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nyslott	3	8	9,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kuopio län.																		
Kuopio	9	60	86,300	—	—	—	3	10	6,000	—	—	—	—	—	—	—	—	
Joensuu	4	11	15,400	—	—	—	2	7	4,700	—	—	—	—	—	—	—	—	
Iisalmi	1	3	300	—	—	—	1	3	2,000	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nurmes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Wasa län.																		
Nikolaistad	7	30	44,100	—	—	—	3	8	6,500	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kristinestad	2	12	20,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nykarleby	1	2	3,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Jakobstad	1	6	29,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gamlakarleby	4	10	37,800	—	—	—	1	1	900	—	—	—	—	—	—	—	—	
Jyväskylä	2	8	15,100	—	—	—	1	5	6,000	—	—	—	—	—	—	—	—	
Uleåborgs län																		
Uleåborg	6	23	26,800	—	—	—	1	1	2,900	—	—	—	—	—	—	—	—	
Brahestad	2	4	1,900	—	—	—	1	2	3,300	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kajana	3	6	6,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Torneå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kemi	2	17	26,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Summa	149	1,020	2,014,800	1	1	1,200	37	244	570,400	1	10	51,800	2	5	16,200	3	9	27,500

I städer och köpingar	Guld- och silfverarbetare			Gelbgjuterier		Förgylln.- för- silfr.-, förnickl.- o. emaljeringsfabriker			Galvaniseringsfabriker			Bleck- och plåt- slagerier			Filtuggerier			
	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	Arbetsställen	Arbetare	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	Arbetsställen	Arbetare	Produktionsvärde	
Nylands län.																		
Helsingfors . . .	9	103	265,700	3	6	11,000	4	31	85,000	—	—	—	17	285	838,600	—	—	
Borgå	2	14	26,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	16	41,300	—	—	
Lovisa	1	3	1,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	13,500	—	—	
Ekenäs	1	2	8,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	8	8,600	—	—	
Hangö	1	3	4,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	10	25,300	—	—	
Åbo län.																		
Åbo	6	83	290,900	2	3	3,900	3	15	56,100	—	—	—	9	78	159,400	—	—	
Björneborg . . .	4	18	55,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	14	21,300	1	2	
Nystad	1	3	5,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	7,500	—	—	
Raumo	3	5	16,600	1	1	400	—	—	—	—	—	—	2	4	5,800	—	—	
Nådendal	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Mariehamn	1	2	12,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ikalis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Salo	2	3	5,300	2	2	1,100	—	—	—	—	—	—	2	7	7,100	—	—	
Tavastehus län.																		
Tavastehus	2	8	12,600	1	3	2,300	—	—	—	—	—	—	1	1	400	—	—	
Tammerfors	4	28	67,000	5	28	44,000	1	1	4,900	1	62	343,800	5	17	14,000	1	3	
Lahtis	1	5	9,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	11	27,300	—	—	
Viborgs län.																		
Viborg	5	29	76,700	—	—	—	1	3	10,300	—	—	—	6	38	85,400	—	—	
Fredrikshamn . . .	1	1	4,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2,000	—	—	
Kotka	2	4	6,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	7	12,100	—	—	
Willmanstrand . .	1	1	5,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	7,300	—	—	
Keksholm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	3,800	—	—	
Sordavala	2	3	12,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	8	12,000	—	—	
S:t Michels län.																		
S:t Michel	2	8	13,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	7	21,000	—	—	
Heinola	1	2	2,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	8	6,200	—	—	
Nyslott	2	3	6,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	1,200	—	—	
Kuopio län.																		
Kuopio	5	18	39,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	11	15,800	—	—	
Joensuu	2	4	13,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	5,500	—	—	
Iisalmi	1	1	4,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	3,700	—	—	
Nurmes	1	2	3,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Vasa län.																		
Nikolaistad	5	15	56,400	—	—	—	2	2	900	—	—	—	5	17	24,500	—	—	
Kristinestad	3	9	17,600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	5,000	—	—	
Nykarleby	1	3	1,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	
Jakobstad	2	4	18,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	3,000	—	—	
Gamlakarleby	3	5	10,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Jyväskylä	2	5	11,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1,500	—	—	
Uleåborgs län.																		
Uleåborg	3	19	18,100	1	27	85,000	1	99	200,000	—	—	—	3	12	33,100	1	3	
Brahestad	1	1	1,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kajana	2	5	5,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	6,000	—	—	
Torneå	1	3	8,600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1,500	—	—	
Kemi	1	4	9,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	10,700	—	—	
Summa	87	429	1,128,100	15	70	147,700	12	151	357,200	1	62	343,800	99	605	1,431,400	4	13	14,900

I städer och köpingar	Nål- o. fisk- redskaps- fabriker		Varf		Urmakerier		Orgelbyg- gerier		Fabrik för Musikin- strument		Optisk och mek. verk- stad		Elektriska affärer								
	Arbetsställen	Arbetare	Arbetsställen	Arbetare	Arbetsställen	Arbetare	Arbetsställen	Arbetare	Arbetsställen	Arbetare	Arbetsställen	Arbetare	Arbetsställen	Arbetare							
Nylands län.																					
Helsingfors	—	—	2	53	29,500	22	63	66,100	—	—	3	13	26,000	6	64	123,200	4	206	621,000		
Borgå	—	—	—	—	—	3	5	15,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Lovisa	—	—	—	—	—	3	4	2,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Ekenäs	—	—	—	—	—	3	5	4,600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Hangö	—	—	—	—	—	2	5	4,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Åbo län.																					
Åbo	1	12	7,600	1	69	101,000	10	20	25,500	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2,500		
Björneborg	—	—	—	—	—	—	5	10	14,100	1	5	10,200	—	—	—	—	—	—	—		
Raumo	—	—	—	—	—	—	2	4	5,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Nystad	—	—	—	—	—	—	2	4	4,400	1	5	13,800	—	—	—	—	—	—	—		
Nådendal	1	2	1,200	—	—	—	1	2	3,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Mariehamn	—	—	—	—	—	—	3	3	3,200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Ikalis	—	—	—	—	—	—	1	2	4,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Salo	—	—	—	—	—	—	3	3	3,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Tavastehus län.																					
Tavastehus	—	—	—	—	—	—	2	9	8,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Tammerfors	—	—	—	—	—	—	10	29	64,500	3	18	37,200	—	—	—	—	2	40	30,000		
Lahtis	—	—	—	—	—	—	4	4	7,800	1	22	80,000	—	—	—	—	—	—	—		
Viborgs län.																					
Viborg	—	—	—	—	—	—	6	22	49,600	—	—	1	1	700	1	2	2,000	—	—		
Fredrikshamn	—	—	—	—	—	—	2	3	2,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Kotka	—	—	—	—	—	—	4	5	6,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Villmanstrand	—	—	—	—	—	—	4	9	22,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Keksholm	—	—	—	—	—	—	2	2	6,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Sordavala	—	—	—	—	—	—	3	4	8,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
S:t Michels län.																					
S:t Michel	—	—	—	—	—	—	3	11	6,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Heinola	—	—	—	—	—	—	2	2	6,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Nyslott	—	—	—	—	—	—	1	6	7,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Kuopio län.																					
Kuopio	—	—	—	—	—	—	7	15	23,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Joensuu	—	—	—	—	—	—	4	8	6,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Iisalmi	—	—	—	—	—	—	3	6	4,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Nurmes	—	—	—	—	—	—	1	2	1,200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Vasa län.																					
Nikolaistad	—	—	—	—	—	—	6	14	33,800	—	—	—	—	—	—	—	1	2	4,000		
Kristinestad	—	—	—	—	—	—	3	5	8,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Nykarleby	—	—	—	—	—	—	2	2	1,200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Jakobstad	—	—	—	—	—	—	1	3	4,600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Gamlakarleby	—	—	—	—	—	—	2	6	2,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Jyväskylä	—	—	—	—	—	—	2	6	10,200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Uleåborgs län.																					
Uleåborg	—	—	—	—	—	—	3	14	15,300	—	—	—	—	—	—	—	1	2	8,000		
Brahestad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Kajana	1	—	8,000	—	—	—	1	1	1,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Torneå	—	—	—	—	—	—	2	2	2,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Kemi	—	—	—	—	—	—	1	2	2,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Summa	3	14	16,800	3	122	130,500	141	322	472,600	6	50	141,200	4	14	26,700	7	66	125,200	9	252	665,500

På landsbygden	Grof- och finsmidn			Kopparslagerier			Guld- och silf- verarbetare			Gelbgjuterier			Bleck- och plåtslagerier			
	Arbetsställen	Arbetare	Produktions- värde	Arbetsställen	Arbetare	Produktions- värde	Arbetsställen	Arbetare	Produktions- värde	Arbetsställen	Arbetare	Produktions- värde	Arbetsställen	Arbetare	Produktions- värde	
Nylands l.	Raseborgs härad	28	38	26,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Lojo	14	21	16,100	—	—	1	1	1,500	1	3	1,800	1	3	4,800	
	Helsinge	8	33	136,800	1	2	1,500	—	—	—	—	—	1	3	9,800	
	Pernå	11	17	26,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Åbo l.	Masku	13	18	14,400	—	—	—	—	—	1	20	51,200	—	—	—	
	Loimijoki	13	22	25,300	2	4	8,800	—	—	—	—	—	1	2	2,000	
	Tyrvis	9	11	8,400	4	8	10,800	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Ikalis	—	—	—	—	—	500	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Ulfaby	29	101	121,000	2	3	3,200	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Halikko	14	36	29,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Piikkis	16	32	23,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Virmo	6	14	6,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Tavastehus l.	Vehmo	7	8	8,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Ålands	1	2	1,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Ruovesi	7	12	4,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Birkkala	18	33	23,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Tammela	10	15	11,400	—	—	—	1	2	7,000	—	—	2	6	8,200	
	Hauho	19	39	24,600	1	1	2,000	—	—	—	1	9	18,500	2	3	5,600
Wiborgs l.	Jämsä	17	21	10,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Hollola	5	8	3,600	1	1	300	—	—	—	1	2	900	1	1	200
	Stranda	53	89	67,600	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	500	
	Kymmene	66	84	40,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Lappvesi	10	11	8,900	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	4,900	
	Jääskis	34	43	20,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Äyräpää	169	311	165,400	1	1	700	—	—	—	—	—	2	6	14,800	
	Keksholms	4	5	4,600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
St: Mich. l.	Kronoborgs	3	5	2,800	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	300	
	Sordavala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Salmis	11	11	13,200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Heinola	3	32	22,000	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2,500	
	S:t Michels	6	10	10,600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kuopio l.	Jockas	10	15	14,000	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	200	
	Rantasalmi	20	33	19,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Pielisjärvi	11	22	14,700	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1,000	
	Ilomants	7	11	11,000	1	2	3,000	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Libelits	17	35	35,100	5	14	26,000	—	—	—	2	3	1,500	—	—	
	Iisalmi	4	9	7,500	—	—	—	—	—	—	—	—	2	6	5,400	
	Kuopio	1	2	2,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Wasa l.	Rantalampi	7	16	11,800	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	2,600	
	Ilimola	9	25	31,100	5	11	8,800	—	—	—	1	3	1,300	—	—	
	Korsholms	4	5	3,100	1	2	6,000	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Lappo	9	60	54,900	2	4	6,900	1	4	3,100	—	—	—	—	—	
	Pedersöre	5	6	2,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Kuortane	17	22	16,300	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	1,400	
Uleåborgs l.	Laukkas	2	3	5,200	—	—	—	—	—	—	1	19	20,000	1	5	16,500
	Uleå	1	2	1,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Salo	3	4	3,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Haapajarvi	—	—	—	1	2	5,000	—	—	—	—	—	1	2	1,000	
	Kajana	1	2	1,200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kemi	2	5	6,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Lappmarkens	2	3	2,200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Summa	736	1,362	1,121,200	28	57	83,500	3	7	11,600	8	59	95,200	25	54	80,900	

På landsbygden	Filhuggerier		Kardfabriker		Nål- o. fisk- redskaps- fabriker		Varf		Urmakerier		Orgel- byggerier							
	Arbetsställen	Arbetare	Arbetsställen	Arbetare	Arbetsställen	Arbetare	Arbetsställen	Arbetare	Arbetsställen	Arbetare	Arbetsställen	Arbetare						
Nylands l.	Raseborgs härad								1	1		200						
	Lojo								2	4		3,000						
	Helsinge	1	18															
	Pernå																	
Abo l.	Masku											1	6	3,700				
	Loimijoki																	
	Tyrvis																	
	Ikalis																	
	Ulfsby																	
	Halikko																	
	Piikkis																	
Virmo																		
Yehmo																		
Ålands																		
Tavastehus l.	Ruovesi																	
	Birkkala	1	26										1	23	47,700			
	Tammela									3	4			4,400				
	Hauho																	
	Jämsä																	
Hollola									1	1			800					
Wiborgs l.	Stranda							2	67		81,400	2	3		2,700			
	Kymmene	1	5												7,500			
	Lappvesi							2	42		128,800							
	Jääskis																	
	Äyräpää											3	5		8,000			
	Keksholms																	
	Kronborgs																	
Sordavala												1		18,000				
Salmis																		
S:t Mich. l.	Heinola									1	1			300				
	S:t Michels																	
	Jockas																	
	Rantasalmi																	
Kuopio l.	Pielisjärvi																	
	Ilomants																	
	Libelits							1	33		28,000	2	2		1,300			
	Isalmi											1	1		800			
	Kuopio																	
Rautalampi																		
Wasa l.	Ilmola																	
	Korsholms																	
	Lappo																	
	Pedersöre																	
	Kuortane																	
Laukkas																		
Uleåborgs l.	Uleå																	
	Salo																	
	Haapajarvi																	
	Kajana																	
	Kemi																	
Lappmarkens									2	3			3,500					
Summa	3	49	98,000	11	41	44,000	1	5	2,700	5	142	233,200	18	25	24,500	7	54	109,300

Öfversigt af produktion och arbetspersonal vid handtverkerier inom metallindustrin år 1904.

Produktionens mängd och art.		Arbetspersonal							
		Under 15 år		15-18 år		Öfver 18 år		Summa	
		manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.
Grof- och finsmeden.									
Nylands län	Guld- och silfverarbeten	10	1	36	2	443	9	489	12
Åbo	" "	2	—	38	—	430	3	470	3
Tavastehus "	" "	—	—	15	—	182	2	197	2
Viborgs "	" "	3	—	25	—	629	—	657	—
S:t Michels "	" "	—	—	12	—	115	1	127	1
Kuopio "	" "	—	—	19	—	149	1	168	1
Vasa "	" "	1	—	30	—	153	5	184	5
Uleåborgs "	" "	—	—	5	—	61	—	66	—
		16	1	180	2	2,162	21	2,358	24
Skärsliperier.									
Nylands län	Diverse skärsl. arbeten	—	—	—	—	1	—	1	—
Kopparslagerier.									
Nylands län	Diverse kopparslarb.	—	—	17	—	64	—	81	—
Åbo	" "	2	—	6	—	42	—	50	—
Tavastehus "	" "	—	—	14	—	82	1	96	1
Viborgs "	" "	—	—	—	—	1	—	1	—
Kuopio "	" "	—	1	7	—	27	1	34	2
Vasa "	" "	2	—	6	—	23	—	31	—
Uleåborgs "	" "	—	—	—	—	5	—	5	—
		4	1	50	—	244	2	298	3
Hagelfabrik.									
Tavastehus län	79,450 kg. blyhagel	—	—	—	3	2	5	2	8
Stilgjutierier.									
Nylands län	Nya stilar	—	—	1	2	2	—	3	2
Gravörer.									
Nylands län	Sigill och stämplar	—	—	1	—	5	—	6	—
Åbo "	" " "	—	—	2	—	1	—	3	—
		—	—	3	—	6	—	9	—

		Arbetspersonal							
		Under 15 år		15-18 år		Öfver 18 år		Summa	
		manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.
Guld- o. silfverarbetare.									
		Produktionens mängd och art							
Diverse guldsmedsarb.		5	—	13	1	85	22	103	23
Nylands län		—	—	22	3	72	17	94	20
Åbo "		2	—	16	—	23	2	41	2
Tavastehus "		2	—	5	—	29	2	36	2
Viborgs "		—	—	4	—	9	—	13	—
S:t Michels "		1	—	5	—	19	—	25	—
Kuopio "		—	—	10	—	34	1	44	1
Vasa "		—	—	10	—	17	5	27	5
Uleåborgs "		10	—	85	4	288	49	383	53
Gelbgjuterier.									
Diverse gelbgjuteriarb.		—	—	2	—	7	—	9	—
Nylands län		—	—	3	—	21	2	24	2
Åbo "		3	—	13	—	23	3	39	3
Tavastehus "		—	—	—	—	3	—	3	—
Kuopio "		—	—	1	—	21	—	22	—
Vasa "		—	—	2	—	24	1	26	1
Uleåborgs "		3	—	21	—	99	6	123	6
Förgylln.- försilfr.- förnicklings- och emaljeringfabriker.									
Diverse arbeten		—	—	7	1	20	3	27	4
Nylands län		—	—	1	—	14	—	15	—
Åbo "		—	—	—	—	1	—	1	—
Tavastehus "		—	—	1	—	2	—	3	—
Viborgs "		—	—	—	—	2	—	2	—
Vasa "		—	—	8	3	56	32	64	35
Uleåborgs "		—	—	17	4	95	35	112	39
Galvaniseringsfabrik.									
531,873 kg. galv. plåt		6	—	16	—	34	6	56	6
10,878 duss. " ämbaren		—	—	—	—	—	—	—	—
310 " " baljor		—	—	—	—	—	—	—	—
38 " " hinkar		—	—	—	—	—	—	—	—
Bleck- och plåtslagerier.									
Div. bleck- o. plåtsl.arb.		2	—	48	—	273	6	323	6
Nylands län		2	—	20	—	85	3	107	3
Åbo "		1	—	11	—	27	—	39	—
Tavastehus "		1	—	4	—	67	—	72	—
Viborgs "		—	—	6	—	15	—	21	—
S:t Michels "		2	—	2	—	27	—	31	—
Kuopio "		—	—	6	—	27	—	33	—
Vasa "		—	—	2	—	22	—	24	—
Uleåborgs "		8	—	99	—	543	9	650	9

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	Omhuggn. af filar	—	—	3	—	15	—	18	—
Åbo	" " 1,600 kg. filar	—	—	—	—	1	1	1	1
Tavastehus	" " filar	—	—	6	—	22	1	28	1
Viborgs	" " 10,000 st. filar	—	—	1	—	4	—	5	—
Vasa	" " 8,000 " d:o	—	—	—	—	5	—	5	—
Uleåborgs	" " filar	—	—	—	—	3	—	3	—
		—	—	10	—	50	2	60	2
Kardfabriker.									
Vasa län	75,000 par kardor	—	—	—	—	19	22	19	22
Nål- och Fiskredskapsfabriker.									
Åbo län	1,400 gross hakor o. länkar, 2,000 askar härnålar, 420 kg. nålar, 6,000 st. lamplänkar, 174,000 st. fiskkrok, diverse.	—	—	2	6	4	2	6	8
Vasa	Fiskredskap	—	—	—	—	2	3	2	3
Uleåborgs	"	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	2	6	6	5	8	11
Varf.									
Nylands län	32 motorbåtar, 1 segelyacht, 6 roddbåtar, 7 jollar, 5 kanoter m. m.	—	—	—	—	53	—	53	—
Åbo	Båtar och reparationer	—	—	—	—	67	2	67	2
Viborgs	" "	—	—	—	—	109	—	109	—
Kuopio	8 lodjor	—	—	2	—	31	—	33	—
		—	—	2	—	260	2	262	2
Urmakerier.									
Nylands län	Iståndsättn. o. repar. af ur	4	—	15	1	64	3	83	4
Åbo	" "	1	—	3	—	41	3	45	3
Tavastehus	" "	3	—	8	—	34	2	45	2
Viborgs	" "	2	—	8	2	40	1	50	3
St Michels	" "	—	—	5	—	15	—	20	—
Kuopio	" "	5	—	6	—	23	—	34	—
Vasa	" "	—	—	5	—	31	—	36	—
Uleåborgs	" "	—	—	4	—	17	1	21	1
		15	—	54	3	265	10	334	13

		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		1 kyrkoorgel, orgelharmonier och reparationer.	—	—	1	—	15	—	16	—	
Tavastehus "		Kyrkoorglar, orgelharmonier, reparationer.	2	—	2	1	53	5	57	6	
Viborgs "		60 orgelharmonier.									
Vasa "		Orgelverk, orgelharmonier och zittror.	—	—	4	—	21	—	25	—	
			2	—	7	1	89	5	98	6	
Fabrik f. musikinstrument.											
Nylands län		Reparationer.	—	—	1	—	12	—	13	—	
Viborgs "		"	—	—	—	—	1	—	1	—	
			—	—	1	—	13	—	14	—	
Optisk o. mekanisk verkstad.											
Nylands län		Fysikaliska o. geodetiska instrument, reparationer.	—	—	11	—	49	4	60	4	
Viborgs "		" "	—	—	1	—	1	—	2	—	
			—	—	12	—	50	4	62	4	
Elektrisk affär.											
Nylands län		Uppställn. o. sköts. af telef.	—	—	7	—	195	4	202	4	
Åbo "		" "	—	—	—	—	2	—	2	—	
Tavastehus "		" "	—	—	—	—	18	22	18	22	
Vasa "		" "	—	—	1	—	1	—	2	—	
Uleåborgs "		" "	—	—	—	—	2	—	2	—	
			—	—	8	—	218	26	226	26	
		Summa	64	2	568	25	4,446	209	5,078	236	

Öfversigt af tillverkningsvärdet för metallindustrin
åren 1903 och 1904.

	1903	1904
	<i>Fmy.</i>	<i>Fmy.</i>
Guld	9,586	6,241
Silfver, koppar och tenn (Pitkäranta)	754,366	—
	763,952	6,241
Jernbergmalm	280,347	253,664
Sjömalm	229,996	232,537
	510,343	486,201
Tackjern	2,300,000	1,600,000
Härdsmidt jern	700,000	300,000
Puddeljern	1,500,000	1,700,000
Martinjern	2,000,000	2,700,000
Svartsmide och gjutgods	3,162,721	4,902,607
	9,662,721	11,202,607
Mekaniska verkstäder och gjuterier (privata)	19,172,740	23,785,584
” ” ” ” (statsjernvägarne)	4,088,593	4,310,853
	23,261,333	28,096,437
S:ma tillv.-värde för grufvor, bruk och verkstäder	34,198,349	39,791,486
Grof- och finsmidan	2,691,300	3,136,000
Skärsliperi	1,000	1,200
Kopparslagerier	644,800	653,900
Hagelfabrik	48,600	51,800
Stilgjuteri	18,800	16,200
Gravöarbeten	9,100	27,500
Guld- och silfverarbeten	1,104,100	1,139,700
Gelbgjuterier	194,100	242,900
Förgylln.-, försilfr.-, förnickl.- o. emaljeringfabriker	254,500	357,200
Galvaniseringsfabrik	135,000	343,800
Bleck- och plåtslagerier	1,638,900	1,512,300
Filhuggerier	86,500	107,900
Kardfabriker	44,300	44,000
Nål- och fiskredskapsfabriker	12,700	19,500
Skepps- och båtvarf	238,200	363,700
Urmakerier	574,200	497,100
Orgelbyggerier	163,600	250,500
Musikinstrumentfabriker	21,300	26,700
Fabriker för optiska arbeten	68,300	125,200
Elektrotekniska fabriker	508,900	665,500
S:ma tillv.-värde för handtverkerier	8,458,200	9,582,600
Summa summarum	42,656,549	49,374,086

Öfversigt länsvis af metallindustrin
år 1904.

	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>My.</i>			<i>My.</i>			<i>My.</i>
Nylands län	146	4,599	14,304,487	78	1,216	5,207,870	224	5,815	19,512,357
Åbo "	143	2,120	5,882,965	127	1,195	3,049,757	270	3,315	8,932,722
Tavastehus "	73	1,419	5,835,691	96	359	824,032	169	1,778	6,659,723
Viborgs "	69	1,134	3,821,126	370	1,100	1,715,364	439	2,234	5,536,490
S:t Michels "	24	88	159,900	44	393	711,425	68	481	871,325
Kuopio "	54	243	435,220	72	1,548	4,018,927	126	1,791	4,449,156
Vasa "	72	490	1,337,941	81	463	993,500	153	953	2,331,441
Uleåborgs "	45	415	886,231	28	96	194,641	73	511	1,080,872
Summa	626	10,508	32,663,570	896	6,370	16,710,516	1,522	16,878	49,374,086

År 1903.

Nylands län	149	3,981	11,922,190	78	1,119	3,944,422	227	5,100	15,866,612
Åbo "	143	2,247	4,423,776	111	998	2,598,144	254	3,245	7,021,920
Tavastehus "	70	1,417	4,931,750	89	371	737,385	159	1,788	5,669,135
Viborgs "	64	1,231	3,167,859	372	2,287	2,674,518	436	3,518	5,842,377
S:t Michels "	30	96	180,700	46	300	525,754	76	396	706,454
Kuopio "	54	246	432,403	74	1,708	3,780,394	128	1,954	4,212,797
Vasa "	70	486	1,147,270	86	415	1,103,815	156	901	2,251,085
Uleåborgs "	45	376	860,983	32	135	225,186	77	610	1,086,169
Summa	625	10,080	27,066,931	888	7,333	15,589,618	1,513	17,512	42,656,549

Öfversigt af metallindustrin i landets städer år 1904.

Städer och köpingar	Produktionens bruttovärde	Antal arbetstillfällen	Arbetspersonal							
			Under 15 år		15—18 år		Öfver 18 år		Summa	
			manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.
Helsingfors	13,780,559	112	13	1	373	5	3,904	49	4,290	55
Tammerfors	5,556,391	52	24	—	146	3	1,080	41	1,250	44
Åbo	4,791,365	64	9	—	119	8	1,437	22	1,565	30
Viborg	3,118,894	29	6	—	36	2	812	3	854	5
Björneborg	921,100	31	2	—	28	1	378	4	408	5
Uleåborg	791,431	22	—	—	32	3	284	39	316	42
Nikolaistad	702,841	32	—	—	34	—	235	—	269	—
Kotka	491,232	13	—	—	11	—	150	—	161	—
Kuopio	370,829	30	2	1	22	—	161	2	185	3
Gamlakarleby	317,100	11	—	—	11	—	75	—	86	—
Hangö	222,928	6	—	—	7	—	78	—	85	—
Jakobstad	209,900	6	—	—	9	—	58	—	67	—
Lahtis	205,000	9	2	—	10	1	58	3	70	4
Borgå	194,900	11	1	—	12	2	70	—	83	2
S:t Michel	119,300	11	—	—	12	—	43	—	55	—
Willmanstrand	107,400	8	—	—	2	—	49	—	51	—
Lovisa	74,600	9	1	—	6	—	55	2	62	2
Sordavala	65,000	9	—	—	1	—	32	—	33	—
Tavastehus	64,300	12	2	—	10	—	33	1	50	1
Kristinestad	50,800	10	—	—	4	—	26	—	30	—
Raumo	49,700	13	1	—	2	—	25	1	28	1
Kemi	48,700	6	—	—	5	—	23	—	28	—
Joensuu	44,900	14	3	—	5	—	26	—	34	—
Jyväskylä	44,700	8	—	—	6	—	20	—	26	—
Salo	41,200	13	—	—	5	—	26	1	31	1
Nystad	41,000	11	3	—	5	—	20	—	28	—
Ekenäs	31,500	8	—	—	3	—	17	—	20	—
Fredrikshamn	27,600	6	—	—	2	—	22	—	24	—
Kajana	27,400	9	—	—	4	—	12	—	16	—
Mariehamn	26,500	6	—	—	3	—	11	—	14	—
Nyslott	25,000	7	—	—	1	—	19	—	20	—
Heinola	15,600	6	—	—	5	—	8	—	13	—
Iisalmi	15,300	8	1	—	1	—	15	—	17	—
Nykarleby	12,600	5	—	—	1	—	10	1	11	1
Torneå	12,100	4	—	—	1	—	5	—	6	—
Keksholm	11,000	4	—	—	—	—	6	—	6	—
Brahestad	6,600	4	—	—	—	—	7	—	7	—
Någendal	6,100	3	—	—	—	—	4	1	4	1
Ikalis	6,000	2	—	—	—	—	4	—	4	—
Nurmes	4,200	2	—	—	—	—	4	—	4	—
Summa	32,663,570	626	70	2	934	25	9,307	170	10,311	197
På landsbygden	16,710,516	896	95	—	469	—	5,767	39	6,331	39
Summa S-rum	49,374,086	1,522	165	2	1,403	25	15,074	209	16,642	236

Öfversigt af metallindustrin på landsbygden år 1904.

Härad			Produktionens bruttovärde	Antal arbetsställen	Arbetspersonal							
					Under 15 år		15--18 år		Öfver 18 år		Summa	
					manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.
Raseborgs,	Nylands	län	3,470,025	34	18	—	45	—	626	—	689	—
Halikko	Åbo	"	2,653,862	18	40	—	63	—	782	1	885	1
Ilomants	Kuopio	"	1,877,183	12	—	—	39	—	384	—	423	—
Rautalampi	"	"	1,261,000	11	4	—	46	—	481	—	531	—
Lojo	Nylands	"	977,145	20	3	—	23	—	269	—	295	—
Kymmene	Viborgs	"	668,200	68	6	—	17	—	268	—	291	—
Helsinge	Nylands	"	633,600	11	7	—	26	—	145	—	178	—
Kuortane	Vasa	"	577,700	21	—	—	12	—	116	—	128	—
Tammela	T:hus	"	572,732	18	3	—	18	—	134	—	155	—
Idensalmi	Kuopio	"	551,292	10	5	—	29	—	341	—	375	—
Stranda	Viborgs	"	402,200	59	—	—	14	—	180	—	194	—
Rantasalmi	S:t Michels	"	375,600	22	—	—	16	—	203	1	219	1
Jockas	"	"	300,425	11	—	—	7	—	121	—	128	—
Sordavala	Viborgs	"	271,664	2	—	—	4	—	167	—	171	—
Kuopio	Kuopio	"	213,152	2	—	—	4	—	107	—	111	—
Laukkas	Vasa	"	212,400	7	2	—	23	—	119	3	144	3
Äyräpää	Viborgs	"	188,900	175	1	—	4	—	318	—	323	—
Ulfaby	Åbo	"	186,875	33	—	—	5	—	124	1	129	1
Salo	U:borgs	"	168,500	4	—	—	4	—	39	—	43	—
Birkkala	T:hus	"	166,800	21	—	—	12	—	90	1	102	1
Lappvesi	Viborgs	"	142,600	13	—	—	1	—	55	—	56	—
Pernå	Nylands	"	127,100	13	1	—	4	—	49	—	54	—
Lappo	Vasa	"	92,800	15	2	—	20	—	60	5	82	5
Libelits	Kuopio	"	85,600	25	—	—	5	—	80	—	85	—
Loimijoki	Åbo	"	80,920	17	1	—	2	—	55	—	58	—
Masku	"	"	69,300	15	—	—	4	—	38	2	42	2
Hauho	T:hus	"	63,200	24	—	—	4	—	48	3	52	3
Pedersöre	Vasa	"	58,800	17	—	—	—	—	31	2	31	2
Ilmola	"	"	41,200	15	1	—	4	—	34	—	39	—
Heinola	S:t Michels	"	24,800	5	—	—	1	—	34	—	35	—
Piikkis	Åbo	"	23,400	16	—	—	5	—	27	—	32	—
Jääskis	Viborgs	"	20,900	34	1	—	1	—	41	—	43	—
Tyrvis	Åbo	"	19,200	13	—	—	—	—	19	—	19	—
Pielisjärvi	Kuopio	"	15,700	12	—	—	3	—	20	—	23	—
Salmis	Viborgs	"	13,200	11	—	—	—	—	11	—	11	—
Jämsä	T:hus	"	10,800	17	—	—	—	—	21	—	21	—
S:t Michels	S:t Michels	"	10,600	6	—	—	2	—	8	—	10	—
Korsholms	Vasa	"	10,600	6	—	—	1	—	8	—	9	—
Kemi	U:borgs	"	9,500	4	—	—	—	—	8	—	8	—
Lappmarkens	"	"	8,441	16	—	—	—	—	37	—	37	—
Vehmo	Åbo	"	8,000	7	—	—	—	—	8	—	8	—
Virmo	"	"	6,700	6	—	—	—	—	14	—	14	—
Haapajärvi	U:borgs	"	6,000	2	—	—	—	—	4	—	4	—
Hollola	T:hus	"	5,800	9	—	—	—	—	13	—	13	—
Ruovesi	"	"	4,700	7	—	—	—	—	12	—	12	—
Keksholms	Viborgs	"	4,600	4	—	—	—	—	5	—	5	—
Kronoborgs	"	"	3,100	4	—	—	—	—	6	—	6	—
Kajana	U:borgs	"	1,200	1	—	—	1	—	1	—	2	—
Ålands	Åbo	"	1,000	1	—	—	—	—	2	—	2	—
Uleå	U:borgs	"	1,000	1	—	—	—	—	2	—	2	—
Ikalis	Åbo	"	500	1	—	—	—	—	2	—	2	—
Summa			16,710,516	896	95	—	469	—	5,767	39	6,331	39
I städerna			32,663,570	626	70	2	934	25	9,307	170	10,311	197
Summa S:rum			49,374,086	1,522	165	2	1,403	25	15,074	209	16,642	236

Uppgifter

ur mutsedelsdiarium för år 1904.

Mutsedlar utfärdades 47 stycken, däraf:

- Å **kopparmalm**, 1 mutsedel den 12 april för kommissionslandtmätaren Otto Hackzell å fyndighet i Pudasjärvi.
- 1 mutsedel den 20 maj för kommissionslandtmätaren Otto Hackzell m. fl. å fyndighet i Pudasjärvi.
- 1 mutsedel den 18 maj för inhysingen Daniel Olsén å fyndighet i Pudasjärvi.
- 1 mutsedel den 2 december för forstkonduktören S. Svinhufvud å fyndighet i Sotkamo.
- Å **järnmalm**, 2 mutsedlar den 30 januari för Attu aktiebolag å fyndighet i Pargas.
- Å **guldförande** jordlager och fyndigheter i fast klyft 41 mutsedlar, samtliga i Enare:
- 2 mutsedlar den 5 maj för byggmästaren H. Kivekäs och 28 st. den 25 maj för densamme.
- 2 mutsedlar den 19 april för bönderna Yrjönä Musta och Niilo Kyrö.
- 1 mutsedel den 24 augusti för bondesonen Selim Mattila.
- 1 mutsedel den 12 september för inhysingarna Fredrik Akujärvi och P. E. Kyrö.
- 1 mutsedel den 26 september för bonden Yrjö Kangasniemi.
- 1 mutsedel den 20 augusti för inhysingen Samuel Sajets.
- 1 mutsedel den 12 november för bondesonen J. M. Huhtamella.
- 1 mutsedel den 10 december för bondesonen Sylvester Mattila.
- 1 mutsedel den 24 december för inhysingen Frans Veskonniemi.
- 1 mutsedel den 24 december för bönderna J. P. Kyrö o. S. Mattila.
- 1 mutsedel den 24 december för bonden H. Kyrö.

Försvarsrättigheter.

- Den 26 januari beviljades ingenjör Otto Trüstedt rättighet att under åren 1904 till och med 1906 genom arbete i ett eller flere utmål försvara de utmål i Impilaks socken, för hvilka han den 8 september 1902 erhållit mutsedlar under namn af Otto gruffält nr:ris 1—5.
- Den 19 april beviljades Oravi—Haapakoski bruksaktiebolag rätt att under åren 1904—1906 genom arbete i en del sjöar försvara sin rätt till samtliga i resolutionen uppräknade sjöar.
- Den 28 juli beviljades Aktiebolaget Dalsbruk rätt att under åren 1904 och 1905 genom arbete i en del sjöar försvara sin rätt till samtliga i resolutionen uppräknade sjöar.

Hvilostånd.

- Den 3 augusti beviljades följande hvilostånd å guldfyndigheter i Enare socken för tiden intill utgången af år 1906:
- bonden P. A. Salminen å P. Salminens Kuivakuru utmål N:o 1,
 bonden M. A. Kerkelä å Kerkeläs utmål N:ris 1—8
 bonden P. O. Salminen å Salminens utmål N:ris 1—10
 bonden J. U. Björkman å Björkmans utmal N:ris 1—10.
- Den 19 oktober beviljades bärgrådet A. v. Julin och ingenjören A. v. Knorring hvilostånd för åren 1904 och 1905 å 18 inmutade järnmalmsfyndigheter å Jussarö i Ekenäs landsförsamling, å hvilka mutsedlar utfärdats den 26 april 1898, den 5 juli 1898 och den 14 juni 1900 samt utmål lagts den 29 mars 1900 och den 26 augusti 1902.

Ex officio:

Edv. Öhrnberg.

Myntverket år 1904.

Under året 1904 präglades å Myntverket guld- och kopparmynt till följande valörer och belopp:

Guld

188,000 tjugumarkstycken	Fmf. 3,760,000:—
102,000 tiomarkstycken	„ 1,020,000:—

Koppar

495,000 enpennistücken	„ 4,950:—
Summa 785,000 myntstycken,	nomin. värde Fmf. 4,784,950:—

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

Arbetarepersonalen under året utgjordes af en verkmästare och 4 arbetare äfvensom 3 kvinliga biträden.

Arbetsdagarnas och daglönernas sammanlagda belopp för året utgjorde:

för verkmästaren	74 1/2 arb. dagar å 6:—	Fmf. 447:—			
„ d:o	226 1/2 „ „ å 7:—	„ 1,585: 50			
„ 1 arbetare	225 1/2 „ „ å 5:—	„ 1,127: 50			
„ 3 d:o	523 1/2 „ „ å 4: 50	„ 2,355: 75			
„ 2 d:o	149 „ „ å 4:—	„ 596:—			
„ 1 d:o	74 „ „ å 3:—	„ 222:—			
„ 1 d:o	224 „ „ å 3: 50	„ 784:—			
„ 1 kvinligt biträde	264 1/2 „ „ å 4:—	„ 1,058:—			
„ 2 d:o	436 „ „ å 3:—	„ 1,308:—			
	Summa 2,197 1/2 arb. dagar	Fmf. 9,483: 75			

Tillverkningsvärdet af under året utförda extra arbeten utgjorde:

för medaljprägling	Fmf. 18: 50
„ vigtsatser och vigter	„ 199: 25
„ arbetsstämplar för guldsmeder	„ 182:—
„ diverse mindre arbeten	„ 20:—
	Fmf. 419: 75

J. C. Lihr.

Kontrollverket år 1904.

Af i Helsingfors år 1904 kontrollstämplade 42,727 gram guld- och 41,617 lod silfverarbeten hafva 570 gram arbeten af guld och 55 lod, å 10 gram, arbeten af silfver befunnits knapphaltiga.

Dessutom har knapphalt förekommit i ett från landsortsstad insänt generalprof å 598 gram guldarbeten och i tvänne från landsortsstäder insända generalprof å sammanlagdt 534 lod silfverarbeten.

Enligt Myntverkets räkenskaper har Statsverkets behållna andel af kontrollstämplingsmedlen utgjort 16,898 mark 77 penni, öfverstigande den därförinnan största årsbehållningen, år 1900, med 39 mark 38 penni, och medelbehållningen under åren 1895—1904 med 1,806 mark 64 penni.

Behållningen var nämligen:

år 1895	mark	9,680: 10
” 1896	”	12,131: 28
” 1897	”	14,489: 83
” 1898	”	16,020: 85
” 1899	”	16,211: 13
” 1900	”	16,859: 39
” 1901	”	16,664: 15
” 1902	”	15,469: 19
” 1903	”	16,496: 60
” 1904	”	16,898: 77

Summa mark 150,921: 29

och alltså i medeltal pr år 15,092 mark 13 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—1903 samt särskilda sådana för år 1904, hvarjemte i en särskild kolumn antalet guldsmeder under sistlidne år för hvarje ort angifvits.

I. G. Sundell.

f. d.

Tabell utvisande beloppen af i Storfurstendömet Finland kontrollstämp-
lade guld- och silfverarbeten under åren 1827—1903 och år 1904.

Stadens, köpingens, kommunens namn.	Antal Guld- smeder 1904	Guldarbeten, gram.			Silfverarbeten, lod.		
		1827—1903	1904	Summa	1827—1903	1904	Summa
Helsingfors	12	909,125	42,727	951,852	1,287,220	41,617	1,328,837
Åbo	6	717,495	30,288	747,783	925,552	36,229	961,781
Tammerfors	4	347,823	17,658	364,981	273,268	8,392	281,660
Uleåborg	3	249,402	15,068	264,470	215,186	8,147	223,283
Björneborg	4	210,785	8,585	219,370	200,736	5,701	206,437
Nikolaistad (Wasa)	4	209,015	9,238	218,253	201,930	4,179	206,109
Viborg	5	185,463	8,655	194,118	285,830	6,557	291,887
Kuopio	5	160,406	7,425	167,831	235,312	4,254	239,566
Borgå	2	126,665	4,024	130,689	190,935	4,749	195,684
Tavastehus	2	102,049	2,185	104,234	145,288	3,087	148,375
Torneå	1	71,687	2,065	73,752	58,942	686	59,628
Nystad	2	69,870	1,302	71,172	73,545	1,361	74,906
Jyväskylä	3	63,942	3,609	67,551	50,836	1,420	52,256
Kristinestad	3	63,988	2,911	66,899	79,574	1,171	80,745
Joensuu	2	61,957	2,938	64,895	44,095	1,148	45,243
Mariehamn	1	61,081	3,425	64,506	10,713	348	11,061
Gamlakarleby	3	53,983	2,411	56,394	35,870	464	36,334
Lovisa	1	55,109	142	55,251	134,303	30	134,333
Raumo	3	47,683	3,281	50,964	38,424	1,080	39,504
S:t Michel	2	47,866	2,595	50,461	38,928	2,118	41,046
Ekenäs	1	46,486	1,072	47,558	41,935	183	42,118
Lahtis	1	28,286	2,994	31,280	8,477	1,493	9,970
Brahestad	1	29,621	460	30,081	47,726	207	47,933
Nyslott	2	27,577	1,783	29,360	45,377	751	46,128
Jakobstad	2	25,104	3,351	28,455	16,782	2,363	19,145
Fredrikshamn	1	26,524	986	27,510	66,961	447	67,408
Kemi	1	21,629	1,638	23,267	6,434	685	7,099
Salo	2	20,506	2,140	22,646	8,416	526	8,942
Sordavala	2	19,021	1,847	20,868	19,123	1,220	20,343
Hangö	1	15,936	1,541	17,477	5,776	1,026	6,802
Kotka	2	15,346	1,325	16,671	8,661	688	9,349
Villmanstrand	1	15,162	1,100	16,262	7,866	209	8,075
Heinola	1	14,655	544	15,199	26,687	251	26,938
Tammela	1	9,013	1,542	10,555	2,068	779	2,847
Iisalmi	1	9,306	1,165	10,471	1,840	151	1,991
Nädendal	—	9,830	—	9,830	15,851	—	15,851
Nykarleby	2	3,864	283	4,147	6,928	316	7,244
Kajana	2	2,539	809	3,348	2,001	55	2,056
Lojo	1	1,151	697	1,848	282	146	428
Ikalis	1	428	330	758	68	46	114
Kexholm	—	711	—	711	3,963	—	3,963
Tyrvis	1	123	414	537	66	95	161
Mäntsälä	—	348	—	348	207	—	207
Rovaniemi	—	290	—	290	46	—	46
Nurmes	1	—	166	166	—	21	21
Kaskö	—	106	—	106	118	—	118
Lappo	—	20	—	20	—	—	—
Summa	96	4,158,476	196,719	4,355,195	4,869,596	144,376	5,013,972

Vid Kontrollverket utförda arbeten år 1904.

Kontrollprof å i Helsingfors till probering
och stämpling inlemnade arbeten:

af guld	766	st.
„ silfver	<u>500</u>	„ 1,266 st.

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

af guld	243	st.
„ silfver	<u>121</u>	„ 364 st.

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

af guld	117	st.
„ silfver	<u>70</u>	„ 187 st.

Summa 1,817 st.

I. G. Sundell.

f. d.