

BIDRAG TILL FINLANDS OFFICIELA STATISTIK.

XVIII.

INDUSTRI-STATISTIK.

17.

ÅR 1900.

FÖRRA DELEN.

BERGSHANDTERING OCH MASKININDUSTRI; MYNT- OCH KONTROLLVERKET.



HELSINGFORS 1902,
OSAKEYHTIÖ WEILIN & GÖÖS AKTIEBOLAG.
Köjs. Alex.-Universitetets boktryckeri.

BIDRAG TILL FINLANDS OFFICIELA STATISTIK.

XVIII.

INDUSTRI-STATISTIK.

17.

ÅR 1900.

FÖRRA DELEN.

BERGSHANDTERING OCH MASKININDUSTRI; MYNT- OCH KONTROLLVERKET.



HELSINGFORS 1902,
OSAKEYHTIÖ WEILIN & GÖÖS AKTIEBOLAG.
Kejs. Alex.- Universitetets boktryckeri.

INNEHÅLL.

	Pag.
Inledning	V
<i>Bergverk, bruk och mekaniska verkstäder</i>	
Guldvaserierna vid Ivalojoiki i finska Lappmarken	1
Guld-, Silfver- och Kopparproduktionen i Finland under senast förflutna 10 år	1
Pitkäranta koppar- och tennverk	2
Wälimäki grufdrift i Sordavala socken	5
Jussarö grufva	8
Sjö- och Myrsmalmstägt	9
Masugnar. a. Tillverkning och förbrukning	10
D:o b. Tekniska uppgifter	11
Jerntillverkning vid härdsmede	12
Jerntillverkning vid valsverk. a. Puddling	13
D:o b. Vällning och utvalsning	14
Götjersverk. a. Smältning i Siemens martinugn	15
D:o b. Utvalsning af götjernet	15
Svart- och Manufakturmede	16
Gjuterier	18
Materialförbrukning vid mekaniska verkstäder	20
Tillverkning vid mekaniska verkstäder	22
Öfversigt af tillverkningsvärdet vid bergverk, bruk och mekaniska verkstäder	25
Antal arbetare och befolkning vid bergverk, bruk och mekaniska verkstäder	29
Angifna olyckshändelser vid bruk och verkstäder	32
Utförda nybyggnader vid bruk och verkstäder	33
Arbetarekassor vid bruk och verkstäder	35
Öfversigt, länsvis, af verkstads- och bruksindustrin i städerna och på landsbygden	36
Summarisk öfversigt af förbrukningen af bränsle och tackjern vid bruk och mekaniska verkstäder	37
Öfversigt af produktionens mängd och art samt arbetspersonal vid handtverkerier och fabriker inom metallindustrin	38
Öfversigt af produktionsvärdet vid fabriker och handtverkerier inom metallindustrin	42
Öfversigt af metallindustrin i landets städer	46
Öfversigt af metallindustrin på landsorten	47
Öfversigt af tillverkningsvärdet för metallindustrin åren 1899—1900	48
Öfversigt länsvis af metallindustrin	49
Utdrag ur muteseldiarium för åren 1899 och 1900	50
Myntverket år 1900	55
Kontrollverket år 1900	56

Tillverkningen af stångjern minskades betydligt år 1900 mot närmast föregående år, men produktionen af tackjern ökades, sannolikt i följd af den sedan år 1897 gällande högre tullfria exportlimiten för nämnde vara till Kejsaredömet. De privata verkstädernas tillverkningsvärde nedgick med vidpass halfannan miljon mark och gaf sålunda vid handen att de ekonomiska tiderna försämrats samt att beställningar ej mera ingått lika talrikt som tillföre. Det oaktadt utvisar slutvärdet för metallindustrins tillverkningar en ökning för året, beroende detta dels af ett något större produktionsvärde för handtverkeriernas fabrikat, dels af en nyanläggning för tillverkning af spik och jerltråd i Tammerfors, dit råvaran kunnat tullfritt importeras.

En jämförande sammanställning öfver metallindustrin för åren 1900 och 1899 ställer sig på följande sätt:

Guld från trakten af Ivalojoiki erhöles

år 1900 ur 15 vaskerier, med 40 arbetare, 2,174 g., värda 6,956 mk.

„ 1899 „ 24 „ „ 72 „ 2,620 „ „ 8,384 „

Silfver, såsom biprodukt vid kopparsmältningen å Pitkäranta,

1900 250,5 kg. värda 27,555 mk.

1899 244,23 „ „ 26,000 „

Koppar från Pitkäranta,

1900 219,000 kg. värda 569,400 mk.

1899 224,200 „ „ 598,000 „

Tenn, likaså endast från Pitkäranta,

1900 4,263 kg. värda 11,382 mk.

1899 7,064 „ „ 28,000 „

Jernmalm, bergmalm och sjömalin tillsammans tagne,

1900 89,280,700 kg.

1899 80,114,800 „

Tackjern smältes,

1900 vid 15 bruk uti 16 masugnar 31,002,100 kg.

1899 „ 14 „ „ 15 „ 26,612,400 „

Tillverkningsvärdet för *mekaniska verkstäderna* utgjorde,

1900 27,777,806 mk.

1899 28,573,247 „

statsjernvägarnes 7 verkstäder häri inberäknade.

Fördelade enligt hufvudproduktionen för respektive verks arbetsart, funnos i landet år 1900 36 bruk och grufvor samt 15 vaskerier med tillsammans 5,949 arbetare samt 49 mekaniska verkstäder och spikfabrik med tillsammans 7,972 arbetare.

Handtverkeriernas tillverkningsvärde uppgick till 8,333,000 mk. och antalet arbetsställen utgjorde 1,262 med en arbetarestam om 4,294 personer.

För hela metallindustrin steg *totalvärdet af tillverkningarne* för år 1900 till 52,509,081 mk. mot 51,358,461 mk. närmast föregående år.

Såsom redan i föregående årsberättelse omnämndes, anträffades år 1900 *guld* i fast klyft uti den trakt af Lappmarken, der hittills guldgräfning ur lösa jordlager ägt rum. Detta skedde genom guldgräfvaren Henry Kerkeläs ihärdiga, under några år fortsatta sprängningsarbeten och fyndet skall tvifvelsutan under den närmaste framtiden medföra betydliga försöksarbeten till utrönande af fyndets verkliga värde. Möjligt är ju ock att härigenom en vändpunkt skall inträda i den Lappländska guldindustrin, hvars betydelse under de senaste åren alltmer aftagit, så att guldfångsten år 1900 var lägre än under någon föregående arbetsperiod alltsedan guldgräfningarne vid Ivalojoiki för 31 år sedan först vidtogo.

Silfver har såsom förut erhållits endast vid Pitkäranta såsom biprodukt till kopparhandteringen och i obetydligt större mängd än närmast föregående år.

Kopparutbytet för året var det lägsta under sistförflutna decennium vid landets enda kopparverk, Pitkäranta.

Jernbergmalm bröts inom tre grufvefält, nemligen Pitkäranta Wälimäki och Jussarö. Från Pitkäranta erhöles 16,092 ton, vid Wälimäki 13,309,9 ton samt från Jussarö grufva 1,319 ton eller sammanlagdt 30,720,9 ton. Vid Pitkäranta brytes såväl koppar- som jernmalm, dervid den senare, som hufvudsakligast torde erhållas från grufvorna vid Lupikko, anrikas på magneto-elektrisk väg. På likartadt sätt anrikas också jernmalmen från Wälimäki, den enda uteslutande på jernmalm drifna grufvan i landet. Brytningen å Jussarö har nemligen endast varit ett försöksarbete för att utröna möjligheten att tillgodogöra de vidsträckta fyndigheter som här förekomma under hafvets nivå. Från en liten klippa i hafvet neddrefs ett skakt till 42 m^s djup utan att någon särskild olägenhet af inträngande vatten kunde förspörjas, men då malmen ej visat större halt än 35 %, och således borde anrikas för att med fördel vara användbar, har arbetet sedermera tills vidare nedlagts. Kostnaderna för försöken som ledts af n. m. öfverintendenten A. F. Tigerstedt ha i rundt tal uppgått inalles till omkring 85,000 mk., deraf 10,000 mk. erhållits ur den s. k. Hisingerska fonden, deponerad i statskontoret och i tiden anslagen för malmletningars verkställande längs finska vikens norra kust.

Sjömalmshofningen, som skedde ur 169 sjöar, eller 14 färre än föregående år, steg till 59,879,7 ton och var således 3,818,1 ton högre än år 1899. Malmhofningen kan i östra Finland verkställas endast sommartid och erfordrar mycket folk under den brådaste arbetstiden, hvarföre det länge varit ett önskningsmål

att få hofningen underlättad medelst maskinkraft. Försök i sådant syfte ha redan för många år sedan utförts vid förut existerande Huutokoski bruk i Jorois socken och nu ha under år 1900 likartade försök försiggått på bekostnad af särskilda bruksägare i östra Finland, med bidrag af 6,000 mk. ur Industristyrelsens experimentmedel, men resultatet utföll ej tillfredsställande, det utvisade blott att maskinkraften gjorde malmhofningen mera invecklad och dyrare än då densamma utfördes för hand.

Tackjernsblåsningen var 4,389,7 ton större än föregående år och utbytet steg till 52 % jern ur bergmalm samt 35 % ur sjömalm. Då malmprocenten för blåsningen vid Pitkäranta ställt sig på 54,89 % jern utvisar detta att den finska anrikade bergmalmen lemnat ett vidpass 5 % bättre smältningsresultat än den svenska bergmalm som i landet nedsmälts.

Vid 13 bruk utsmiddes stångjern i 23 härdar medelst stångjernshammare till ett belopp af 2,780 ton emot 3,286 ton år 1899. Härdsmidet, hvilket, såsom bekant, är grundadt uteslutande på tackjern blåst af svensk malm, har således fortsättningsvis aftagit och under loppet af senaste tre år minskats med icke mindre än 30 %.

Tillverkningen af puddel- och martinjern nedgick också betydligt under året, såsom af följande sammanställning för de tre senaste åren framgår:

	puddel smältstycken.	martingöt och -gjute.
1898	13,294,8	14,380,7 ton
1899	13,345,6	14,974,5 „
1900	12,221,0	9,112,1 „

Således en minskning mot närmast föregående år på 9 % puddeljern och inemot 40 % martinjern.

Uppgifterna om utvalsningen äro för Dahlsbruk sammanförda för puddel- och martinjern, hvarföre en sammanställning af stångjernnet, tillverkad enligt de olika metoderna, icke omedelbart framgår ur de statistiska tabellerna, utan måste ske på grund af i dem angifven tillverkning och förbrukning af den halffärdiga produkten. Tillverkningen af smältstycken och göt eller millbars — exclusive martingjutgods — utgör för året 20,921,4 ton och konsumtionen 20,531,4 ton, hvadan ett öfverskott på 390 ton millbars förefinnes. Antages att 3,000 ton vid Dahlsbruk utvalsad vara utgöres af puddeljern och observerar man att Fiskars utvalsat 424,9 ton götjern upptaget under puddelutvalsningen, så ställer sig årets produktion af färdigsmidt och valsadt jern på följande sätt:

stångjern framställt g:m härdfärskning	2,780,8 ton
d:o (plåt) „ „ puddling	9,482,0 „
d:o „ i martinugn	7,217,7 „
stålgljutgods „ „	411,7 „
Summa 19,892,2 „	

Härvid bör anmärkas att vid utvalsningen användts en större mängd halffärdigt material än hvad under året producerats och att sannolikt innemot 1,000 ton martinjern utgjorts af göt, som redan under föregående år förfärdigats.

Tillverkningen af *svartsmiden* har likasom under de närmast föregående åren ökats ganska betydligt och steg ifrån 7,963,2 ton år 1899 till 8,892,7 ton för innevarande redogörelseår eller med i det närmaste 12 %. De båda föregående åren hade ökningen utgjort 14,2 % och 20 %. Icke mindre 5,991,8 ton, eller öfver 67 % af den tillverkade varan, utgjordes af spik af hvarjehanda slag, häri inberäknad hästskosöm.

Af *gjuterivaror* tillverkades 9,680,1 ton mot 10,845,2 föregående år, utvisande en nedgång på 10 %, hvaraf största delen föll på handelsgjutgoods och endast en mindre del på gjuteriartiklar för verkstädernas behof. Proportionen af handelsgjutgoods i förhållande till hela gjuteritillverkningen utgjorde nemligen 32 % mot 36 % år 1899.

De privata *mekaniska verkstädernas* tillverkningsvärde hade nedgått från 25,285,590 Fmk. till 23,768,783 Fmk. eller med 6 %, hvaremot produktionen vid jernvägarnes verkstäder ökats med 20 % och då den privata verkstadsindustrin representerar ett vidpass sex gånger högre tillverkningsvärde än statsjernvägarnes, utgjorde minskningen i sin helhet 3 %. Ehuru således en försämring i följd af mindre förmånliga ekonomiska konjunkturer är märkbar, så hade i alla fall verkstadsindustrin under den närmast föregående tiden så utvecklat sig, att produktionsvärdet för året varit högre än någonsin tillföre om man undantager året 1899.

Handtverkerierna inom metallindustrin tillverkade för ett värde, som med inemot 9 % öfversteg föregående årets produktion, därvid tillvexten faller på grof- och finsmiden samt till en del på guld- och silfverarbeten samt elektrotekniska fabrik äfvensom en del andra mindre betydande industrigrenar, under det värdet för bleck- och plåtslagerier, kopparslagerier och några andra handtverk gått tillbaka, utan att dock någon särskildt anmärkningsvärd förändring kan i ett eller annat afseende förmärkas.

Totala arbetareantalet för metallindustrin uppgick för året till 18,205 mot 18,134 under föregående år, utvisande sålunda en obetydlig ökning på 71 personer, oaktadt de angifne arbetsställena nedgått från 1,474 år 1899 till 1,361 år 1900. Sistnämnde minskning, som uteslutande faller på landsbygden, beror sannolikt på mindre fullständiga uppgifter öfver smeder och mindre handtverkare på landet.

Inom fem städer och sju härad har tillverkningsvärdet öfverstigit en miljon mark och främst står landets hufvudstad med 10,868,236 mk., därefter Åbo med 6,110,325 marks produktionsbelopp. Städerna Helsingfors, Åbo, Tammerfors och Wiborg kunna enhvar framvisa ett högre produktionsvärde än något härad på landet, där dock alla egentliga bruk och grufvor äro belägne. Sammanslår man dock häraderna Halikko och Raseborg, som gränsa intill hvarandra och inom sig hysa de flesta bruk i S. V. Finland, så uppgår produktionsvärdet här till 6,331,057 Fmk. hvilket öfverträffas endast af det för Helsingfors.

Under året utfärdades 41 mutsedlar å sjömalms från 19 skilda sjöar, därvid 19 mutsedlar gällde olika delar af Uleå träsk; 25 mutsedlar å jernbergsmalm

på 5 skilda platser, samt 10 mutsedlar för guldjord i trakterna af Ivalojoiki i Lappmarken.

Öfver verksamheten vid mynt- och kontrollverket hafva vederbörande föreståndare afgifvit bifogade redogörelser.

Exporten af jernvaror till Kejsaredömet har uppgått till följande belopp till och med år 1901.

	Tackjern: tull- fritt till	Stängjern och smält- stycken:	Gjuterivaror, järntillverk- ningar och maskiner:
Limitbelopp	1,500,000 pud	400,000 pud till 20 kop. tull.	130,000 pud till 40 kop. tull.
1897 exporterades	896,754 pud	392,164 pud	110,278 pud
1898 "	755,698 "	393,462 "	119,880 "
1899 "	649,129 "	390,596 "	106,925 "
1900 "	349,096 "	236,287 "	106,478 "
1901 "	797,841 "	187,880 "	109,037 "

Härvid bör, rörande exporten af tackjern år 1900, anmärkas att exportbeloppet för Pitkäranta nämnde år saknas och att då bruket sannolikt exporterat hela sin tillverkning, det utförda tackjernets belopp rätteligen bör upptagas till 517,184 pud.

Helsingfors i Jan. 1902.

C. P. Solitander.

Guldvaskerierna vid Ivalojoiki i Finska Lappmarken år 1900.

	Antal vaskerier	Antal vaskerieregare och föreståndare	Antal arbetare, alla manl.	Antal dagsverk.	Förvaskad jord	Erhållet guld.	Produktionens värde.
					m ³	gram	<i>Fmk.</i>
Uleåborgs län:							
Vid Ivalojoiki elfdal i Enare socken af finska Lappmarken	15	13	40	1,205	395	2,174	6,956
Summa för föregående åren 1870—1899	—	—	—	183,578	219,970	481,903	1,377,600
	—	—	—	184,778	220,365	434,077	1,384,556

Medelvaskningstid år 1900: 90 dagar.

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

Å r	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>
1891	8,768	28,057	1,038, ³²	100,000	411,830	670,000
1892	4,807	15,382	920	90,000	335,856	500,000
1893	4,120	13,184	888, ⁸³	88,000	279,416	420,000
1894	6,471	20,607	877, ⁵⁴	87,000	323,346	460,000
1895	9,926	31,765	450, ⁸¹	45,000	364,288	700,000
1896	7,115	22,768	375, ³³	37,000	393,836	725,000
1897	4,593	14,697	381, ¹⁹	35,000	356,273	670,000
1898	4,619	14,780	455, ⁵⁸	48,860	253,180	607,000
1899	2,620	8,384	244, ²⁵	26,000	224,200	598,000
1900	2,174	6,956	250, ⁵	27,555	219,000	569,400

Pitkäranta Koppar- och Tennverk år 1900.

Grufvor:

Antal arbetsdagar å stross	å 9 $\frac{1}{2}$ timmar	13,712 $\frac{3}{4}$
i ort	" " "	3,149 $\frac{1}{2}$
i sänkning	" " "	1,425
vid uppfordring	" 8 "	6,352 $\frac{1}{4}$
" länshållning	" 9 $\frac{1}{2}$ "	1,350
i smedja	" 11 $\frac{1}{2}$ "	1,503 $\frac{1}{2}$
vid maskin	" 12 "	2,920 $\frac{3}{4}$
" diverse	" 11 $\frac{1}{2}$ "	8,845 $\frac{1}{4}$

Borrade meter: å stross	19,570
i sänkning	5,250
i ort	1,608

Inalles drifvits: sträckmeter	339,65
sänkmeter.	61,52

Förbrukadt sprängmaterial: dynamit	3710,35 kg
stubin (å 7,42 meter)	3335 ringar
knallhattar	32149 stycken

Erhållet berg	ton 46598
" " per kg dynamit	" 12,4

Per kg dynamit indrifven sträckmeter	0,41
--------------------------------------	------

Medelförtjenst per skift: vid borring	Fmk 3,66
" uppfordring	" 3,27
" länshållning	" 2,43
" maskin	" 1,96
" smedjan	" 2,48
" gruftimring	" 2,37
" diverse	" 2,68

Erhållen utskrädd malm	36,198 ton
------------------------	------------

Utbetalta arbetslöner för grufbrytning, malmskrädning och malmtransporter	Fmk 172,543: 43
--	-----------------

Vid följande grufvor hafva under året arbetat:

14 man i IV Omeljanoff
9 " i Toivo
1 " i VI Klee
13 " i I Herberz
5 " i Ristans
16 " i I Lupikko
12 " i III d:o

Schaktdjupet har ökats i följande grufvor:

Schakt Toivo	med 13 meter
” I Herberz	” 12 ”
” II ”	” 4 ”
” III Klara	” 2 ”
” I Lupikko	” 11 ”
” III ”	” 12 ”

Öfriga grufvors djup är lika som förut.

Kopparverket:

Under året ha förarbetats	5,893 ton malm
” ” ” ” ” ”	1,757 ” bränder
hvarvid förbrukats	1,040 ” stensalt
” ” ” ” ” ”	232 ” jernskrot
samt	23,605 m ³ ved
” ” ” ” ” ”	123 ton koks och stenkol

Häraf ha erhållits:

219 ton ren koppar
4,263 ” ” tenn
samt 250,5 kg som rent beräknadt silfver (Exporterad som svafvelsilfver)

För kopparverket ha utbetalats Fmk. 56,043 i arbetslöner.

Magnetisk anrikning af jernmalm:

Utbetalta arbetslöner	Fmk 28,490: —
Förfärdigad malm	ton 36,350
Erhållen slig	” 16,092

Brukets tillverkningars värde uppgick till:

Koppar	Fmk 569,400: —
Silfver	” 27,555: —
Tenn	” 11,382: —
Tackjern	” 367,525: —
Exporterad jernmalm	” 146,556: —
Summa Fmk	1,122,418: —

Pitkäranta arbetares pensionskassa.

Inkomster:		Utgifter:	
Saldo fr. 1899 . . .	Fmk 63,883: 40	Pensioner åtgamla arbetare, enkor och barn	Fmk 3,815: —
Receptafgifter . . .	„ 55: —	Medicin åt d:o . . .	„ 236: 75
Räntor	„ 3,095: 01	Saldo till 1901 . . .	„ 62,981: 66
	<u>Fmk 67,033: 41</u>		<u>Fmk 67,033: 41</u>

Pitkäranta arbetares sjuk- och begravningshjälp-kassa.

Inkomster:		Utgifter:	
3 $\frac{1}{2}$ % afgifter af arbetare	Fmk 16,356: 19	Läkarens lön	Fmk 3,540: —
1 $\frac{1}{2}$ % d:o d:o	„ 521: 60	Sjuksköterskans lön . .	„ 1,000: —
Straff-avgifter	„ 261: 37	Barnmorskans lön . .	„ 720: —
Brukets bidrag	„ 8,438: 89	Medicin åt arbetare och familjer	„ 6,745: 85
„ „ till ved	„ 1,296: 40	Medicin åt sjukhuset .	„ 611: 58
Lån från Pensionskassan	„ 1,230: 68	Medicin åt barnbördshuset	„ 155: 16
		Medicin åt läkaren . .	„ 116: 71
		Betalt för 7,644 $\frac{1}{4}$ sjukdagar	„ 10,426: 49
		Sjukhuskostnader . . .	„ 2,125: 02
		Barnbördshus d:o . . .	„ 425: 39
		Begravningshjälp . . .	„ 580: —
		Begravningsomkostnader	„ 566: 95
		Ved etc.	„ 1,040: 98
		Anskaffade inventarier .	„ 51: —
	<u>Fmk 28,105: 13</u>		<u>Fmk 28,105: 13</u>

Beträffande antalet ugnar, maskiner m. m. vid Pitkäranta, se nästföregående års berättelse.

Wälimäki grufva i Sordavala socken, Sordavala härad, år 1900.

Grufvorna:

Antal arbetsdagar: å pall	å 8 timmar	dagar	16,961
i ort	" "	"	2,829
i schakt	" "	"	932
vid uppfordring	"	"	7,587
" vattenuppfordring	å 10 timmar	"	520
i smedjan	" "	"	706
vid maskin	" "	"	2,090
å diverse	" "	"	2,764

Medelförtjänst pr skifte: pr borrhäfte	Fmk	3: 25
" uppfordring	"	2: 65
" vattenuppfordring	"	2: —
" maskin	"	2: —
" smedja	"	3: —
" gruftimring	"	2: 50
" diverse	"	2: —

Borrade meter: å pall	meter	16,993,85
" ort	"	4,637
" schakt	"	1,463,80

Förbrukadt sprängmaterial: dynamit	kg	2,723,525
stubin	ringar	2,332
knallhattar	st.	27946

Erhållet sprängt och uppfordr. berg	d:ton	446,692,5
Per kg dynamit erhållet sprängdt berg	"	164
Per kg dynamit erhållet ett drifningsresultat af sträckmeter	mtr	0,463
Inalles drifvits sträckmeter	"	209,35
" " sänkmeter	"	32,85

Grofskrädning.

Utbetalda arbetslöner	Fmk	5,757: 21
Erhållen malm	d:ton	433,256

Magnetisk Anrikning.

Förbrukad råmalm II, III & sylta	d:ton	456,803
Erhållet concentrat	"	133,099

Antal arbetsdagar: Maskin	å 12 timmar	dagar	834
Transport	” ”	”	5,560
Anrikning	” ”	”	4,308
Eftersyn	” ”	”	940
Smedja	” ”	”	98
Diverse	” ”	”	3,235
Remont	” ”	”	563

Medelförtjenst pr skifte: vid Anrikning Fmk 2: 25
 Utbetaladt för arbetslöner Fmk 34551: 25

Tillverkningsvärdet af concentrat samt första sort Fmk 277,194: 97
 Dessutom ha under årets lopp upptagits samt tvättats, uti de
 flesta socknar kring Ladoga, för vår räkning:
 46,142 d:ton myrsmalm ” 59,135: 16
Fmk 336,330: 13

Arbetarenes antal har under året varit, inclusive byggnads-, ackord-, gruf- och
 fabriksarbetare:
 i medeltal pr dag öfver 18 år 220
 ” ” ” ” under 18 ” 6
Summa 226

hvilka alla äro infödda finnar.

Hela befolkningen vid bruket kan antagas till c:a 879 personer.

Alla arbetare hafva under årets lopp varit försäkrade uti bolaget „Patria“
 till en summa af Fmk. 117,590: —.

Läkaren har besökt bruket hvarannan vecka samt vid behof.

Arbetaresjukassans behållning till 1901 är Fmk. 9,253: 83.

Skador, förutom smärre öfvergående, ha ej under året förekommit.

Vid bruket finnas:

2 st. Magnetiska Malmskiljare „Monarch“	2 st. Ångmaskiner om 25 & 40 ehk. (som reserv)
12 „ d:o d:o af egen konstruktion	2 „ Fasta ångpannor å 95 m ² eldyta (som reserv)
3 „ Transformatorer	1 „ Metallsmältugn
2 „ Generatorer om 600 hk.	2 „ Dynamomaskiner
10 „ Kulkvarnar af Fried. Krupps patent	6 „ Motorer om tillsammans 419 hk.
3 „ Stenkrossmaskiner d:o	1 „ Shapingmaskin
2 „ Dubbelvalsverk d:o	1 „ Borrmaskin
1 „ Enkelt valsverk d:o	1 „ Jernsvarf
2 „ Mekaniska hissar	1 „ Fullständigt uppfodringsverk för 5 grufvor
2 „ Diamantborrmaskiner	

1 st. Vattenuppfördringsverk för 6 grufvor	3,000 mtr spår inom bruket & grufvorna
1880 mtr konstgång	1 st. Lokomotiv om 2 ehk.
3,3 kilometer 60 mm bred lokomotiv-järnväg från bruket till lastage-platsen	35 " Stål stjälpvagnar
	4 " Stockvagnar
	1 " Dammanläggning

Elektrisk belysningsanläggning om 5 bågglampor af 1000 n. ljus & 600 st. glödlampor om 16 n. ljus.

Under arbete varande grufvors djup under lufven:

Grufvan N:o II . .	26 mtr	eft. vert. läget	7 arbetare
" N:o III . .	57,85 "	" donläget	20 "
" N:o VII . .	33,15 "	" vert. "	15 "
" N:o VIII . .	43,60 "	" " "	7 "
" Bolags . .	28,95 "	" " "	5 "
" Tschupukkamäki 8,3 "	" "	" " "	5 "

Vid jernmalmsbrytningen Summa 59 arbetare

**Grufbrytningen vid Jussarö grufvor i Ekenäs skär och Raseborgs
härad, år 1900.**

Antal arbetare i medeltal	10
Pallsprängning	1319 ton
Ortdrifning	10,3 meter
Schaktsänkning	10 meter
Förbrukning af dynamit	237 kilogram
Summa dagsverk	2504
„ aflöning	Fmk. 8004: 72
Bruten och uppfordrad malm	1319 ton
Antal schakt	1 st.
Schaktets djup	42 meter

Sjö- och Myrilmstägt år 1900.

	Antal sjöar der malm hof- vats	Kostnad för malm- lyftning och släp- ning	Till bru- ken släpad och upp- köpt malm	Invid sjöarna kvarlem- nad malm	Summa sjö- och myrmalm
		<i>Fmk.</i>	dt	dt	dt
Nylands län.					
Högfors bruk'	—	700	500	—	500
Wiborgs län.					
För Wälimäki grufvas räkning	—	59,135	46,142	—	46,142
S:t Michels län.					
Haapakoski bruk	28	72,357	52,908	—	52,908
Kuopio län.					
Kuokkastenkoski bruk	25	69,376	49,863	2,607	52,470
Wärtsilä "	—	143,230	73,025	9,953	82,978
Möhkö "	35	188,351	157,472	—	157,472
Jyrkkä "	20	17,578	20,592	2,662	23,254
Salahmi "	12	17,187	25,542	23,705	49,247
Strömsdals "	30	87,149	59,180	11,033	70,213
Souru (Karttula) "	19	62,855	63,613	—	63,613
	141	585,726	449,287	49,960	499,247
Summa	169	717,918	548,837	49,960	598,797

Masugnar år 1900.

	Förbrukat				Tillverkat			
	Inhemsk malm	Utländsk malm	Träkol	Ved till malm- tork- ning	Gjuteri tackjern	Smides- tackjern	Gjut- gods	Summa tackjern
	dt	dt	m ³	m ³	dt	dt	dt	dt
Nylands län.								
Skogby bruk . . .	—	18,966	5,432	—	—	6,441	177	6,618
Trollshofda „ . . .	270	38,180	15,115	—	—	18,402	—	18,402
Högfors „ . . .	6,077	—	1,580	—	2,109	—	—	2,109
	6,347	52,146	22,127	—	2,109	24,843	177	27,129
Åbo län.								
Dalsbruk	1,675	66,391	22,960	—	—	35,518	523	36,041
Tykö bruk	—	51,692	19,715	—	—	25,590	1,537	27,127
	1,675	118,083	42,675	—	—	61,108	2,060	63,168
Wiborgs län.								
Pitkäranta bruk . .	50,160	—	19,271	—	—	27,533	—	27,533
S:t Michels län.								
Haapakoski bruk . .	52,052	—	16,134	—	15,799	—	—	15,799
Oravi „	21,652	—	7,185	286	—	6,217	—	6,217
	73,704	—	23,319	286	15,799	6,217	—	22,016
Kuopio län.								
Kuokkastenkoski bruk	40,409	—	13,006	—	12,521	882	76	13,479
Wärtsilä bruk . . .	74,722	—	19,932	—	11,330	18,147	115	29,592
Möhkö „	154,913	—	40,210	—	27,459	27,824	308	55,591
Jyrkkä „	21,261	—	6,750	120	1,694	5,389	—	7,083
Salahmi „	39,548	—	11,056	86	4,244	9,037	—	13,281
Strömsdals „	96,089	—	25,873	1,310	8,678	24,435	—	33,113
Souru „	48,632	—	14,756	973	17,803	123	110	18,036
	475,574	—	131,583	2,489	83,729	85,837	609	170,175
Summa	607,460	170,229	219,975	2,775	101,637	205,538	2,846	310,021

Masugnar år 1900.

	Datum då ugnen inblåstes	Antal blåsings- dygn	Produktion per dygn	Blåstens unge- färliga värme	Blåstens ungefär- liga pression	Kolsätningarnas storlek	Hela antalet drifna sättningar	Tackjerns procent ur malmen	Kolsättning pr dt tackjern
			dt	C°	mm	m³			hl
Nylands län.									
Skogby bruk	6/12 1899	150	4,4	100	32	1	5,432	47,11	8
Trollshofda "	30/1 1900	276	66,6	100	32	1,2	12,289	47,88	8
Högfors "	8/1 1900	60	35,1	100	34	0,9	1,598	34,5	7
Åbo län.									
Dalsbruk	12/12 1899 ¹⁾	312	115,5	300	54	1,2	19,150	52,9	6
Tykö "	3/8 1899	364	74,5	300	44	1,6	12,323	52,47	7
Wiborgs län.									
Pitkäranta bruk	—	276	99,8	300	60	1,5	15,807	54,89	7
S:t Michels län.									
Haapakoski bruk	29/11 1899	261	60,5	240	45	1,3	12,411	30,3	12
Oravi	30/6 1900	131	48,6	—	50	1,4	5,134	28,7	11
Kuopio län.									
Kuokkastenkoski bruk	10/4 1900	188	71,7	200	71	1,7	8,074	33,3	9
Wärtsilä "	1/1 1900	191	154,9	250	22	1,5	13,397	39,65	6
Möhkö "	7/12 1899	504	110,3	230	80	1,5	26,454	35,8	7
Jyrkkä "	13/11 1900	231	30,6	kall	23	0,6	10,126	33,3	9
Salahmi "	26/10 1899	207	63,9	250	41	1,3	8,508	33,6	8
Strömdals "	18/4 1900	207	63,9	250	41	1,3	8,508	33,6	8
Strömdals "	21/8 1899	365	90,7	250	80	1,2	21,495	34,2	7
Souru "	13/11 1900 ²⁾	150	120,2	300	32	1,3	11,070	37	8

¹⁾ Dalsbruk: dämd för kolbrist 53 dagar.²⁾ Souru: föregående kampanj: 20/11 1899—11/4 1900.

Jerntillverkning vid härdsmidet år 1900.

	Antal arbetsdagar	Förbrukat					Tillverkat				Afbörning	Kollgång pr de tackjern	
		Tackjern				Tråkol	Småstycken	Stångjern	Diverse jern	Summa färdigt jern			
		Inhemskt	Utländskt	Skrot	Summa								
													dt
Nylands län.													
Billnäs bruk . . .	275	1,986	2,420	702	5,108	3,805	—	4,321	—	4,321	15,2	8,7	
Fagerviks „ . . .	238	2,005	200	—	2,205	1,632	—	1,764	—	1,764	19,8	9,2	
Svartå „ . . .	210	1,050	900	—	1,950	1,744	—	1,730	—	1,730	11,3	10,7	
Mariefors „ . . .	—	525	—	295	820	680	400	680	—	1,080	17	10	
Strömfors „ . . .	200	253	1,076	299	1,628	1,674	—	1,261	155	1,416	13	11,8	
Åbo län.													
Kirjakkala bruk . .	210	5,193	—	680	5,873	2,464 ¹⁾	5,306	1,903	—	7,209	10	4,6	
Fredriksfors „ . .	—	—	1,601	103	1,704	1,828	—	1,513	—	1,513	11	12	
Kauttua „ . . .	260	—	1,899	507	2,406	2,241	—	2,085	—	2,085	13,3	10,7	
Norrmarks „ . . .	228	—	1,886	174	2,060	1,798	114	1,468	239	1,821	17,2	9,5	
Tavastehus län.													
Jokkis bruk . . .	222	378	1,000	100	1,478	1,230	—	1,232	—	1,232	—	9,8	
Rantakoski „ . . .	157	—	597	411	1,008	1,080	—	880	16	896	—	—	
Wieru „ . . .	240	—	1,505	173	1,678	1,376	—	1,396	—	1,396	17	9,7	
Wasa län.													
Koskensaaari bruk .	275	—	1,506	197	1,703	1,234	—	1,345	—	1,345	21	10,8	
Summa	2,515	11,890	14,590	3,641	29,621	23,786	5,820	21,578	410	27,808	—	—	

¹⁾ Dessutom 2,560 dt stenköl vid vällugnen.

Jerntillverkning vid valsverk år 1900.

a. Puddling.

	Antal arbetsdagar	Förbrukat					Tillverkat				Afbämnings procent
		Tack-jern dt	Tackjerns skrot dt	Summa tackjern dt	Bränsle		Millbars dt	Smältstycken dt	Annat puddeljern dt	Summa dt	
					Stenkol dt	Ved m ³					
Nylands län.											
Fiskars bruk . . .	290	30251	519	30,770	8,390	13,129	—	25,883	124	26,007	14,4
Åbo län.											
Dalsbruk . . .	284	34,188	2,701	36,889	31,114	864	—	32,766	—	32,766	11,1
Mathildedalsbruk	279	8,580	649	9,229	—	6,936	—	7,741	588	8,329	9,7
	563	42,768	3,350	46,118	31,114	7,800	—	40,507	588	41,095	—
Kuopio län.											
Wärtsilä bruk	1,584	39,022	124	39,146	—	28,920	35,718	—	—	35,718	8,7
Strömdals „	568	14,722	241	14,963	—	12,651 ¹⁾	—	13,493	—	13,493	9,8
Warkaus „	169	6,207	517	6,724	—	19,937 ²⁾	—	24,587 ³⁾	—	5,897	14,8
	2,321	59,951	882	60,833	—	61,508	35,718	13,517	5,873	55,108	—
Summa	3,174	132,970	4,751	137,721	39,504	82,437	35,718	79,907	6,585	122,210	—

¹⁾ gårdsel och ribbved. ²⁾ ribb och sågmjöl. ³⁾ råskenor.

Jerntillverkning vid valsverk år 1900.

b. Vällning och utvalsning.

	Arbetsdygn	F ö r b r u k a t						T i l l v e r k a t					Återvägt skrot	dt	Bränsle pr 100 kg färdigt jern	Afbrännings %	
		Smält styc-ken	Mill-bars	Annat jern	Summa jern	B r ä n s l e			Ordinärt jern	Fin-jern	Plåt	Vinkel-spant, façon					Summa
						Sten-kol	Träkol	Ved									
Nylands län.																	
Fiskars bruk	277	26,381	4,249 ¹⁾	1,522 ²⁾	32,152	2,399	5,489	—	22,423	2,048	81	1,100	25,652	2,654	11,4	0,21 m³	
Åbo län.																	
Mathildedals bruk	147	8,601 ³⁾	637 ⁴⁾	298 ⁵⁾	9,526	3,160	—	—	6,920	233 ⁶⁾	—	—	7,153	379	20,6	43 kg	
Kuopio län.																	
Wärtsilä bruk	305	—	29,530	—	29,530	—	—	8,697	21,685	—	—	—	21,685	2,918	16,7	0,36 m³	
Strömdals "	260	12,936	—	794	13,730	—	—	8,344 ⁶⁾	10,050	—	—	—	10,050	989	19,5	0,76 m³	
Warkaus "	198	28	503 ⁷⁾	5,681 ⁸⁾	6,212	—	—	11,813 ⁹⁾	3,005	580	730	214	4,529	159	27	2,8 m³	
	763	12,964	30,033	6,475	49,472	—	—	28,854	34,740	580	730	214	36,264	4,066	—	—	
Summa	1,187	47,946	34,909	8,295	91,150	5,559	5,489	28,854	64,083	2,861	811	1,314	69,069	7,099	—	—	

¹⁾ Martinjern. ²⁾ Paketjern. ³⁾ Puddelstycken. ⁴⁾ Skrotstycken. ⁵⁾ Lankashire. ⁶⁾ Där af 2,319 m³ kol ved, 1,470 m³ gärdsel, 2,321 m³ ribb ved, 2,234 m³ sågspån. ⁷⁾ skrot. ⁸⁾ råskenor. ⁹⁾ ribb och sågmjöl.

Götjersverk år 1900.

a. Smältning i Siemens martinugn.

	Arbetsdygn	Förbrukat								Tillverkat			Återvägt	Åfbrännings %	
		Bränsle			Jern					Jernmalm	Göt	Stål-gjutgods			Summa
		Torf	Ved	Stenkol	Tackjern och tack-jernskrot	Smidjern och smid-jernskrot	Annat jern	Summa							
									dt						
Nylands län.															
Åminnefors br.	234	—	—	7,755	—	11,873	9,246	158 ¹⁾	21,277	2,196	20,262	10	20,272	155	3,2
Åbo län.															
Dalsbruk . . .	273	5,416 ²⁾	—	7,844	7,719	20,367	17,439	890 ³⁾	38,696	1,670	27,250	3,831	31,081	5,579	5,2
Kuopio län.															
Wärtsilä bruk	172	4,845	6,922	2,285	960	8,971	10,427	4,075	23,473	276	21,494	165	21,659	1,606	5,3
Wasa län.															
Inha bruk . . .	209	—	—	—	—	9,421	9,992	173	19,586	122	17,998	111	18,109	—	—
Summa	888	10,261	6,922	17,884	8,679	50,632	47,104	5,296	103,032	4,264	87,004	4,117	91,121	—	—

¹⁾ 112 dt FeMn, 46 dt FeSi. ²⁾ Deraf 675 dt kvarts. ³⁾ 339 dt FeMn, 551 dt FeSi.

Bränsleåtgång per 100 kg götjern: vid Åminnefors 0,398 m³ ved; vid Dalsbruk 21,6 kg stenkol, 0,063 fm ved.

b. Utvalsning af götjernet.

	Förbrukat			Tillverkat			Återvägt	Åförämnings %
	Bränsle		Göt och smältor	Ordinärt jern	Plåt	Summa		
	Stenkol	Ved						
	dt	m ³						
Nylands län.								
Åminnefors bruk	459	4,820	19,467	10,290	5,094	15,384	—	6,69 +2,85
Åbo län.								
Dalsbruk	24,670	1,260	68,371	53,575 ¹⁾	1,760 ²⁾	55,335	—	6,8
Kuopio län.								
Wärtsilä bruk	—	2,571	11,556	11,356	—	11,356	—	3,2
Wasa län.								
Inha bruk	—	—	14,770	11,953 ³⁾	—	11,953	1,860	—
Summa	25,129	8,651	114,164	87,174	6,854	94,028	1,860	—

¹⁾ Däraf 6,550 dt finjern och 1,674 dt vinkel-, spant- och façonjern. ²⁾ Däraf 1,105 kg vrakjern. ³⁾ Däraf 354 dt finjern.

Bränsleåtgång per 100 kg färdigt jern: vid Åminnefors 0,194 m³ ved och 275 kg stenkol för ordinärt jern, 0,212 m³ ved för plåt; vid Dalsbruk 44,5 kg stenkol och 0,022 m³ ved; vid Wärtsilä 0,22 m³ ved.

Svart- och Manufaktursmide år 1900.

Förbrukat				Tillverkat									
Äm- nes- jern o. stål	Bränsle			Spa- dar, skyf- lar m. m.	Yxor och bilar	Grep- ar och hackor	Häst- skor	Häst- söm	Smidd spik	Pressad och klippspik	Trådspik	Annat smide	Summa
	Koks o. sten- kol	Träkol	Ved										
dt	dt	m ³	m ³	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg	dt
Nylands län.													
Bilnäs bruk	5,554	13,135	184	840	11,706	20,272	4,519	—	—	—	—	6,353	4,285
Fagerviks "	48	—	215	—	—	80	—	—	—	—	—	370	45
Fiskars "	526	186	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,050	505
Mariefors "	530	360	21	1,000	—	1,800	—	—	—	—	—	3,400	520
Strömfors "	575	390	768	300	1,000	300	—	—	1,250	—	—	1,600	515
	7,233	14,071	1,188	2,140	12,706	23,072	4,899	—	1,250	—	—	16,773	5,370
Åbo län.													
Dalsbruk	4,358	7,725	—	1,705	—	—	—	—	—	—	—	36,770 ¹⁾	3,677
Kirjakkala bruk	100	92	98	90	230	120	—	—	—	—	—	550	99
Kautna "	421	90	120	34	222	16	—	—	1,783	—	—	1,605	366
Normarks "	138	—	290	—	3	—	—	—	677	—	—	540	122
Loimijoki och Wesikoski spik- fabrik	22,077	4,950	—	—	—	—	—	22,730	—	110,295	54,325	21,750 ²⁾	20,910
Summa	27,094	12,857	508	1,705	124	455	136	—	22,730	110,295	54,325	61,215	25,174

Tavastehus län.

Ferraria spikfabrik	26,714	3,178	—	4,019	—	—	—	—	—	215,640	—	—	50,720 ³⁾	26,636
Finska Sägbladsfabriken	630	—	—	2,004	—	—	—	—	—	—	—	—	6,200 ⁴⁾	620
Tammerfors Jern- o. Stålförädlings														
Aktiebolag	8,200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,500	77,400	8,090
Jokkis bruk	14,792	2,063	486	640	—	437	—	15,087	—	106,431	848	24,817	—	14,762
Wieru "	137	—	576	—	26	964	—	30	—	—	—	—	150	117

50,473 5,261 1,062 6,663 26 1,401 — 15,117 — 848 322,071 28,317 134,470 50,225

Wiborgs län.

Pero spikfabrik	5,040	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46,000	—	4,600
---------------------------	-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--------	---	-------

Kuopio län.

Wärtsilä bruk	200	—	—	275	—	—	—	—	—	—	—	—	1,870	187
Mölkö "	64	—	70	—	—	—	—	—	—	—	600	—	—	60
Salahmi "	34	—	42	—	310	—	10	—	—	—	—	—	—	32
Strömsdals "	1,052	8	1,042	—	—	—	—	—	—	—	790	—	8,210	900
Warkaus "	413	—	314	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,220	222

1,763 8 1,468 275 310 — 10 — 1,390 — 12,300 1,401

Wasa län.

Inha bruk	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,720	272
Koskenasaari bruk	1,569	3,000	3,800	840	1,850	1,300	1,200	—	1,000	—	—	—	—	1,385

1,869 3,000 3,800 840 1,850 1,300 1,200 — 1,000 — 8,500 — 2,720 1,657

Summa

93,472 85,197 8,026 11,623 15,016 26,228 6,245 15,117 23,730 5,948 440,866 128,642 227,478 88,927

1) Däråf 115,055 kg kettning. 2) Skenspik. 3) Jerntråd. 4) 7,186 st. ramsågblad, 2,626 st. cirkel- och 160 st. vedsågblad, 1,857 st. eggjern.

Gjuterier år 1900.

	Förbrukat					Tillverkat					Uppgiften kol- 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		
Nylands län.											
Sandvikens Skeppsdocka	460	570	1,200	900	2,670	2,470	—	—	2,470	17	
Berggrens mek. verkstad	215	—	963	186	1,149	—	—	1,052	1,052	19	
Härfors Skeppsvarf	352	—	880	110	990	842	—	94	936	—	
J. D. Stenberg & Söner, mek. verkst.	560	—	1,250	150	1,400	1,300	—	—	1,300	—	
John Stenbergs mek. verkst.	405	—	1,180	1,442	2,572	—	—	2,373	2,373	15	
Maskin- o. brobyggn. akt. bbl. mek. verkst.	3,060	50	2,211	2,262	4,523	4,000	—	—	4,000	—	
Borgå mek. verkstad	56	—	246	70	316	178	—	115	293	19	
Fiskars bruk	371	210	867	1,188	2,265	1,455	88	531	2,074	16	
Högfors „	4,284	2,109	17,165	550	19,824	1,500	17,200	—	18,700	12	
	9,763	2,939	25,912	6,858	35,709	11,745	17,288	4,165	33,198	—	
Åbo län.											
Akt. bol. Vulcans m. verkst.	300	20	1,360	340	1,720	1,660	—	—	1,660	—	
Crichton & Co „ „	1,433	151	2,005	404	2,560	2,400	—	—	2,400	37	
Åbo Jernmanuf. akt. bol. mek. verkst.	826	—	3,676	804	4,480	1,000	—	1,809	2,809	—	
Björneborgs mek. verkst.	1,650	20	8,000	400	8,420	2,680	5,570	—	8,250	19	
Björkboda bruk	87	—	210	11	221	38	103	63	204	39	
Dalsbruk	883	463	2,169	1,304	3,936	—	—	3,066	3,066	22	
Mathildedals bruk	542	24	2,079	656	2,759	2,675	54	—	2,729	19	
Tykö „	44	40	257	—	297	—	—	259	259	16	
Äetsä akt. bol. mek. verkst.	330	—	590	20	610	380	—	—	380	18	
	6,095	718	20,346	3,939	25,003	10,833	5,727	5,197	21,757	—	
Tavastehus län.											
Sommers, af Hällström & Waldens, mek. verkst.	1,100	150	1,750	200	2,100	—	—	2,000	2,000	—	
Härfors mek. verkstad.	1,000	—	3,197	773	3,970	3,598	—	209	3,807	25	
Forssa „ „	140	170	—	500	670	620	—	—	620	—	
Jokkis bruk	460	220	240	73	533	260	162	6	428	—	
	2,700	540	5,187	1,546	7,273	4,478	162	2,215	6,855	—	

	Förbrukat					Tillverkat				Uppgifven kol- gång pr dt tackjern
	Koks	Inhemskt tackjern	Utländskt tackjern	Skrot tackjern	Summa tackjern	Maskin- gjutgods	Handels- gjutgods	Diverse gjutgods	Summa	
	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	kg
Wiborgs län.										
Société Anonyme etc. m. v.	1,176	2,595	3,673	596	6,864	6,442	—	—	6,442	18
Gutzeit & C:o mek. verkst.	160	—	352	62	414	—	—	370	370	38
Kotka Jern-, sport- o. elektr. affär	200	—	1,000	200	1,200	1,050	50	—	1,100	18
Karhula mek. verkst. . . .	795	169	2,947	2,657	5,773	4,675	—	—	4,675	13
	2,331	2,764	7,972	3,515	14,251	12,167	50	370	12,587	—
S:t Michels län.										
Haapakoski bruk	1,050	4,531	—	—	4,531	2,619	1,591	—	4,210	20
Lehtoniemi „	213	857	—	93	950	615	—	—	615	20
	1,263	5,388	—	93	5,481	3,234	1,591	—	4,825	—
Kuopio län.										
Wärtsilä bruk	400	1,881	—	1,180	3,061	2,445	—	—	2,445	11
Strömdals „	1,296	3,556	—	—	3,556	768	1,650	969	3,387	38
Warkaus „	463	1,296	582	462	2,340	1,404	23	631	2,058	16
	2,159	6,733	582	1,642	8,957	4,617	1,673	1,600	7,890	—
Wasa län.										
Metvikens mek. verkst. . .	575	—	1,351	189	1,540	1,020	—	515	1,535	24
Tikkakoski fabriker . . .	126	—	499	60	559	474	—	—	474	8
Bröder Friis' mek. verkst.	550	—	1,300	600	1,900	700	300	800	1,800	20
	1,251	—	3,150	849	3,999	2,194	300	1,315	3,809	—
Uleåborgs län.										
Uleåborgs mek. verkst. . .	540	—	3,030	70	3,100	810	2,220	—	3,030	—
Bröder Friis' mek. verkst.	600	—	2,000	650	2,650	150	2,000	400	2,550	20
	1,140	—	5,030	720	5,750	960	4,220	400	5,580	—
Statsjernvägarnes m. v.										
i Hangö	72	164	—	153	317	—	—	300	300	9
Summa	26,874	19,246	68,179	19,315	106,740	50,228	31,011	15,562	96,801	—

**Förbrukningen af jernmaterial m. m. vid Mekaniska verk-
städer år 1900.**

	Smidesjern och stål	Bly, koppar. m. m.
	dt	dt
Nylands län.		
Sandvikens skeppsdocka i H:fors	8,250	180
Berggrens mek. verkstad i H:fors	707	55
Grahns " " " "	300	60
H:fors Skeppsvarf	997	36
J. D. Stenberg & Söner, mek. verkstad i H:fors	1,235	30
John Stenbergs maskinfabrik "	479	98
Nissinens mek. verkstad i H:fors	45	—
Maskin- o. brobyggnadsaktiebolaget i H:fors	21,426	277
Hubers mek. verkstad i H:fors	3,750	85
Borgå " " " "	481	18
Fiskars m. v. i Pojo socken	1,910	17
" finsmedja	317	10
Högfors i Pyhäjärvi socken	1,160	32
	41,057	898
Åbo län.		
Akt. bol. Vulcan i Åbo	1,670	80
Orichton & Co " " " "	9,606	1,125
Åbo Jernmanuf. bol. i Åbo	7,310	130
Björneborgs mek. verkst.	6,850	180
Björkboda i Kimito socken	842	103
Dalsbruk i " " " "	1,150	53
Matildedals i Bjärno "	2,207	64
Tykö i " " " "	527	5
Åetsä i Hvittis " " " "	115	12
	30,277	1,752
Tavastehus län.		
Finlayson & Co i T:fors	211	15
Sommers, af Hällström & Waldens i T:fors	2,050	100
T:fors mek. verkstad	4,706	344
	6,967	459
Wiborgs län.		
Société Anonyme etc. i Wiborg	4,107	187
Elektr. Akt. bol. i " " " "	695	692
Gutzeit & Co i Kotka	315	11
Kotka Jern-, sport- o. elektr. affär	900	8
Sordavala mek. verkst.	293	8
Karhula i Kymmene socken	378	69
	6,688	925

	Smidesjern och stål	Bly, koppar, m. m.
	dt	dt
S:t Michels län.		
Lehtoniemi mek. verkst. i Jorois s:n	1,615	21
Kuopio län.		
Wärtsilä i Tohmajärvi socken	385	15
Strömdals i Nilsia ”	503	10
Warkaus i Leppävirta ”	4,290	248
	5,178	273
Wasa län.		
Metvikens i Nikolaistad	874	83
Wasa mek. verkst.	350	10
Tikkakoski fabr. vid Jyväskylä	101	6
Bröder Friis' i Gamlakarleby	600	60
	1,925	109
Uleåborgs län.		
Uleåborgs mek. verkst.	1,430	45
Bröder Friis' mek. verkst. i Kalajoki s:n	420	30
	1,850	75
Summa	95,557	4,512
Statsjernvägarnes mekaniska verkstäder.		
i Helsingfors	1,982	—
” Hangö	114	11
” Åbo	571	82
” Wiborg	2,092	137
” Kuopio	201	15
” Nikolaistad	280	20
” Uleåborg	167	39
	5,407	304
Summa för hela landet	100,964	4,816

Tillverkning vid mekaniska verkstäder år 1900.

	Ångbåtar		Af Ångbåtarna hro öfver 20 ehk.		Lokomobil		Ångmaskiner				Af Ångmask. hro öfver 20 ehk.		Ångpannor		Arbetsmaskiner		Jordbruksredskap		Mejeriredskap		Sågverk		Kvarnverk		Öfriga större arbeten	Tillverkningsvärde	
	st.	ehk.	st.	ehk.	st.	ehk.	st.	ehk.	st.	ehk.	st.	ehk.	st.	ehk.	st.	ehk.	st.	ehk.	st.	ehk.	st.	ehk.	st.	ehk.			
Nylands län.																											
Sandvikens Skeppsdocka i Helsingfors																											
Gasverkets m. v. i H:fors																											
Finska elektr. akt. bol. i H:fors																											
Berggrens m. v. i H:fors																											
Strömbergs dynamomask. fab. i H:fors																											
Grahns fab. a. b. i H:fors																											
H:fors Skeppsvarf i "																											
J. D. Stenbergs & Sön. i H:fors																											
John Stenbergs i H:fors																											
Nissinens i H:fors																											
Maskin- o. brobygg. akt. bol i H:fors																											
Hubers i H:fors																											
Borgå mek. verkstad																											
Fiskars i Pojo sn																											
Högfors i Pyhäjärvi																											
Åbo län.																											
Akt. bol. Vulcan i Åbo																											
Crichton & Co i Åbo.																											

Abo Jernmanut. bol. i Abo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	300 st. jernvägsvagnar.	1,500,000
Björneborgs mek. verkst.	5	530	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40 st. täkta gods-vagnar, 3 st. konduktörs-vagnar, 1 st. mudderafföringsprämär, remonter.	1,200,000
Björkroda i Kimito s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Byggnadsmiden och konstgjutgods.	135,000
Dalsbruk i " " " " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Jordbruksredskap, bearbetning af stål-gjuts-gods, remonter å egna verk för 180,665 Fmk.	258,963
Mathildedals i Bjerno s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8 st. iskäp, m. m.	700,000
Tykö i Bjerno s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	140,000
Äetsä i Hvitäs s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	116,511
Tavastehus län.																			
Finlayson & Co i Tfors	15	730 ind	1,720 ind	9 ind	6	82	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,350,474
Sommers, af Hällström & Wal-	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100,000
dens i Thus	4	150	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	550,000
Tammerfors mek. verkstad	3	160	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,300,000
Nokia i Birkkala s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40,000
Forssa i Tammela "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Remont för fabriken.	40,000
Jokkis i " " " " "	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Remonter.	40,000
Wiborgs län.																			
Société Anonyme etc. i Wiborg	7	310	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,070,000
Elektr. akt. bol. i "	3	255	—	3	—	—	10	505	6	710	16	12	—	—	—	—	—	—	1,347,572
Gutzeit & Co. i Kotka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	996,010
Kotka Jern-, Sport- o. elektr.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32,500
affär	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	175,000
Sordavala mek. verkst.	—	—	—	—	—	—	1	50	1	50	2	2	—	—	—	—	—	—	70,000
Karhula i Kymmene s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	1	26	1	—	—	69	2	—	—	—	720,000
S:t Michels län.																			
Lehtoniemi i Jorois s:n	3	255	—	3	—	—	11	555	19	959	21	14	—	—	69	5	—	—	3,341,082
	6	75	—	1	—	—	7	90	3	27	—	—	—	—	—	—	—	6 st. stockknipp. mask. 1 st. turbin, 4 st. ångvagnar, ångbåtar m. m.	220,000

	Ångbåtar		Af ångbåtarna äro öfver 20 ehk.		Lokomobil	Ångmaskiner				Af ångmask. äro öfver 20 ehk.	Ångpannor	Arbetsmaskiner.	Jordbruksredskap	Meijeriredskap	Sågverk	Kvarnverk	Öfriga större arbeten	Tillverkningsvärde
	st.	ehk.	st.	ehk.		st.	ehk.	sjö.	landt.									
Kuopio län.																		
Wätsilä i Tohmajärvi . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	6	55	—	—	—	1 st. turbin, finsmiden och remonter.	80,000
Strömsdals i Nilsilä . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	741	416	8	4	Axelleda. o. remhjul till 2 sågar, 4 st. turbiner, 1560 kakelugnsdörrar, 70 st. hellor med ram, 40 st. vattencisterner, 29 st. kamliner, 120 st. stekugnar, 1,800 kårbössa, 20 pumpar, m. m.	300,000
Sorsakoski i Leppävirta . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Finsmiden.	180,000
Warkans i " . . .	12	1,932	7	4	—	240	2	—	116	—	14	—	—	—	—	—	Remonter.	1,027,845
Wasa län.																		
Metvikens i Nikolaistad . . .	12	1,932	7	4	—	240	2	—	116	—	15	6	796	416	8	4	—	1,587,845
Wasa mek. verkstad . . .	—	—	—	—	—	145	7	—	310	10	—	—	—	—	3	7	Byggnadsgjuten m. m.	203,126
Tikkakoski vid Jyväskylä . . .	—	—	—	—	—	—	2	—	85	—	2	—	—	—	5	10	20 st. turbiner.	120,000
Bröder Friis' i G:la karleby . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Transmissionslön till 5 sågverk, remonter.	47,000
	—	—	—	—	—	1	25	2	20	1	2	—	—	—	—	—	100 st. jernv. vagnar, arbetmaskiner, jordbrukerredskap, sågverk, reparationer, 1 st. jernbro m. m.	260,000
Uleåborgs län.																		
Uleåborgs mek. verkstad . . .	10	—	—	—	—	170	11	—	415	11	14	—	—	—	8	17	—	630,126
Bröder Friis' i Kalajoki s:n . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Tjagnar för torrdestillering. m. m.	400,000
	—	—	—	—	—	—	1	—	225	3	9	—	—	—	5	—	Handelsgjutgods, grafkors.	250,000
	10	—	5	—	—	70	5	—	245	3	9	—	—	—	5	—	—	650,000
Summa	67	3,512 ind 2,785	3326 ind 15	9637 ind 409	1,237 ind 150	3,665 ind 785	59 ind 10	148 ind 10	55 ind 10	44 ind 10	44 ind 10	3,468 ind 10	707 ind 101	55 ind 10	55 ind 10	55 ind 10	22,768,783	
Statsjernvägarne mekaniska verkstäder.																		
i Helsingfors, remont af jernvägens materiel och nybyggnad af vagnar . . .																		1,938,780
i Hangö " af lokomotiv och vagnar samt reparationer & fartyg . . .																		163,385
i Åbo " af lokomotiv o. jernvägsvagnar . . .																		413,025
i Wiborg " af lokomotiv och vagnar samt tillv. af vaxlingar, korsningar, moträlär, vaxelställare, dragstänger, distansstänger m. m. . .																		1,023,261
i Kuopio " af jernvägens materiel . . .																		127,882
i Nikolaistad " af lokomotiv och vagnar . . .																		198,959
i Uleåborg " af jernvägsmateriet . . .																		143,781
Summa																		4,009,023
Summa för privata och statens mekaniska verkstäder																		27,777,808

Ofversigt af tillverkningsvärdet vid bergverk, bruk och mekaniska verkstäder år 1900.

		<i>Fmf.</i>	Summa <i>Fmf.</i>
Nylands län.			
Helsingfors stad:			
Sandvikens Skeppsdocka	1,453,000		
Finska Elektr. Akt. bol. mek. verkstad	120,000		
Gasverkets mek. verkstad	290,000		
Berggrens " "	258,256		
Strömbergs dynamomaskinfabrik	180,000		
Grahns Fabriksakt. bol. mek verkstad	200,000		
Helsingfors Skeppsvarf	400,000		
J. D. Stenberg & Söners mek. verkstad	275,000		
John Stenbergs mek. verkstad	442,000		
Juho Nissinens " "	8,000		
Maskin o. brobyggn. Akt bol. mek. verkstad	2,600,000		
R. Hubers mek. verkstad	350,000		
Statsjernvägarnes mek. verkstad	1,988,780		8,515,036
Borgå stad:			
Borgå mekaniska verkstad			103,000
Hangö stad:			
Statsjernvägarnes mek. verkstad			163,385
Raseborgs härad:			
I Pojo socken: Billnäs bruk	900,000		
" " " Fiskars "	1,160,000		
" " " Åminnefors "	500,000		
" Ingå " Fagerviks "	46,224		
" Tenala " Skogby "	80,000		
" " " Trollshofda "	239,200		
" Karis " Svartå "	48,000		2,973,424
Lojo härad:			
I Pyhäjärvi socken: Högfors bruk			900,000
Helsinge härad:			
I Tusby socken: Mariefors bruk			510,000
Pernå härad:			
I Strömfors socken: Strömfors bruk			95,000
Summa för 25 verk i Nylands län			13,259,845
Sjömalm för Högfors bruk			700
Summa för Nylands län			13,260,545

Åbo och Björneborgs län.		<i>Fmf.</i>	Summa <i>Fmf.</i>
Åbo stad:			
Aktiebolaget Vulcans mek. verkstad	500,000		
Crichton & C:o " "	2,800,000		
Åbo Jernmanuf. bolags " "	1,500,000		
Statsjernvägarnes " "	413,025		5,213,025
Björneborgs stad:			
Björneborgs mek. verkstad			1,200,000
Halikko härad:			
I Kimito socken: Björkboda bruk	185,000		
" " " Dalsbruk "	1,700,000		
" Bjerno " Mathildedals "	853,593		
" " " Tykö "	452,500		
" " " Kirjakkala "	171,740		3,312,833
Ulfaby härad:			
I Ulfaby socken: Fredriksfors bruk	45,000		
" " " Kauttua	60,000		
" " " Norrmarks	53,700		158,700
Loimijoki härad:			
I Loimijoki socken: Loimijoki spikfabrik och Wesikoski sömfabrik	1,200,000		
" Hvittis " Äetsän Konepaja Osakeyhtiö	116,511		1,316,511
Summa för 15 verk i Åbo län			11,201,069
Tavastehus län.			
Tammerfors stad:			
Aktiebolaget Ferrarias Spikfabrik	1,273,080		
Finlayson & C:os mek. evrktad	100,000		
Finska sågbladsfabriks Akt. bolaget	150,000		
Sommers, af Hällström & Walldens mek. verkst.	550,000		
Tammerfors mek. verkstad	1,300,000		
Tammerfors Jern- och Stålförädl. akt. bol.	570,000		3,943,080
Birkkala härad:			
I Birkkala socken: Nokia mek. verkstad			40,000
Tammela härad:			
I Tammela socken: Forssa mek. verkstad	40,000		
I Jokkis kapell: Jokkis bruk	725,644		765,644
Hauho härad:			
I Loppis socken: Rautakoski bruk			27,000
Hollola härad:			
I Padasjoki socken: Wieru bruk			50,000
Summa för 11 verk i Tavastehus län			4,825,724

Arbetarekassor vid bruk och verkstäder år 1900.

	Fattigkassa	Sjukkassa	Sparkassa	Skolkassa
	<i>Fmk.</i>	<i>Fmk.</i>	<i>Fmk.</i>	<i>Fmk.</i>
Nylands län.				
Sandvikens Skeppsdocka	—	8,600	—	—
Gasverkets mek. verkstad	—	14,000	—	—
J. D. Stenberg & Söners mek. verkst.	—	3,550	—	—
Billnäs bruk	1,465	3,153	396	2,337
Fagerviks bruk	1,075	—	—	1,364
Fiskars "	—	22,590	—	5,611
Skogby "	—	—	—	5,716
Högfors "	1,223	10,287	—	—
Mariefors "	—	700	—	—
Strömfors "	10,000	2,300	—	—
Åbo län.	13,763	65,180	396	15,028
Crichton & Co, mek. verkstad	—	9,000	—	—
Åbo Jeramanuf. bol. mek. verkstad	—	13,000	2,000 ¹⁾	—
Dalsbruks mek. verkstad	17,074 ¹⁾	12,818	7,881	10,000
Mathildedals bruk	—	3,682	—	894
Norrmarks "	23,500	—	—	—
Äetsä mek. verkstad	—	700	—	—
Tavastehus län.	40,574	39,200	9,881	10,894
Finska Sägbladsfabriken	—	1,200	—	—
T:fors mekaniska verkstad	43,584 ¹⁾	10,177	—	—
Jokkis bruk	—	4,289	—	—
Wiborgs län.	43,584	15,666	—	—
Société Anonyme etc.	—	1,382	—	—
Pittkäranta bruk	62,981 ¹⁾	28,105 ²⁾	—	—
Walimäki jerngrufvor	—	9,253	—	—
S:t Michels län.	62,981	38,740	—	—
Haapakoski bruk	—	6,547	—	—
Kuopio län				
Knokkastenkoski bruk	—	550	—	—
Wärtsilä "	11,776 ³⁾	9,175	38,309	650
Möhkö "	—	1,567	15,578	1,153
Strömsdals "	—	5,800	—	1,500
Souru "	—	2,000	—	—
Warkaus "	9,959	24,639	—	—
Wasa län.	21,735	43,731	53,887	3,303
Bröder Friis' mek. verkstad	—	450	—	—
Uleåborgs län.				
Uleåborgs mek. verkstad	—	3,000	1,972	—
Bröder Friis mek. verkstad	—	900	—	—
Statsjernvägarnes mek. verkstäder.	—	3,900	1,972	—
i Helsingfors	—	24,558	—	—
i Wiborg	—	5,061	—	—
	—	29,619	—	—
Summa	182,637	243,033	66,136	29,225

¹⁾ pensionskassa. ²⁾ summa utgift för året. ³⁾ deraf 1759 mk Alexander II:s understödsfond.

Summarisk öfversigt af förbrukningen af bränsle och tackjern vid
bruk och mekaniska verkstäder år 1900.

	Ved	Träkol	Stenkol	Koks	Tackjern			
					Inh.	Utl.	Skrot	Summa
	m ³	m ³	dt	dt	dt	dt	dt	dt
I Nylands län . . .	95,888	40,240	64,493	16,868	41,708	45,942	9,873	97,523
I Åbo " . . .	123,504	59,304	102,102	17,526	42,914	53,197	7,949	104,060
I Tavastehus " . . .	19,656	6,850	2,820	11,761	2,424	6,784	2,230	11,438
I Wiborgs " . . .	41,696	19,581	23,998	3,363	2,764	7,972	3,515	14,251
I S:t Michels " . . .	5,894	16,945	575	1,264	5,388	—	93	5,481
I Kuopio " . . .	274,894	137,723	375	3,140	60,933	581	2,284	63,798
I Wasa " . . .	6,912	5,203	5,124	2,514	600	15,677	446	16,723
I Uleåborgs " . . .	3,990	1,080	1,022	1,140	—	5,030	720	5,750
Summa	572,434	286,926	200,509	57,576	156,731	135,183	27,110	319,024

Öfversigt af produktionens mängd och art samt arbetspersonal vid fabriker och handtverkerier inom metallindustrin år 1900.

Produktionens mängd och art		Arbetspersonal							
		Under 15 år		15—18 år		Öfver 18 år		Summa	
		manl.	kvinnl.	manl.	kvinnl.	manl.	kvinnl.	manl.	kvinnl.
Grof- och finsmiden.									
Nylands län	Diverse smidesarbeten	8	—	28	1	384	6	420	7
Åbo "	" "	4	—	30	1	353	5	387	6
Tavastehus "	" "	3	—	23	—	221	1	247	1
Wiborgs "	" "	2	—	21	—	358	1	381	1
S:t Michels "	" "	—	—	2	—	76	—	78	—
Kuopio "	" "	1	—	14	—	110	1	125	1
Wasa "	" "	7	—	20	—	197	2	224	2
Uleåborgs "	" "	—	—	10	—	63	—	73	—
		25	—	148	2	1,762	16	1,935	18
Kopparslagerier.									
Nylands län	Diverse kopparsl.-arb.	1	—	16	—	56	—	73	—
Åbo "	" "	—	—	13	—	40	—	53	—
Tavastehus "	" "	3	—	24	—	141	1	168	1
Wiborgs "	" "	—	—	—	—	2	—	2	—
S:t Michels "	" "	—	—	1	—	2	—	3	—
Kuopio "	" "	1	—	5	—	31	1	37	1
Wasa "	" "	—	—	4	—	24	—	28	—
Uleåborgs "	" "	—	—	4	—	5	—	9	—
		5	—	67	—	301	2	373	2
Hagelfabrik									
Tavastehus län	35,610 kg. hagel.	—	—	—	5	2	3	2	8
Stilgjuterier.									
Nylands län	Nya stilar.	—	—	1	1	3	—	4	1
Gravörer.									
Nylands län	Sigill och stämplar	—	—	2	—	8	—	10	—

Produktionens mängd och art		Arbetspersonal							
		Under 15 år		15—18 år		Öfver 18 år		Summa	
		manl.	kvind.	manl.	kvind.	manl.	kvind.	manl.	kvind.
Guld- och Silfverarbetare.									
Nylands län	Diverse guldsmedsarb.	4	—	6	1	80	19	90	20
Åbo "	" "	1	—	11	—	80	18	92	18
Tavastehus "	" "	2	—	11	—	32	3	45	3
Wiborgs "	" "	1	—	7	—	23	1	31	1
S:t Michels "	" "	—	—	3	—	5	—	8	—
Kuopio "	" "	1	—	11	—	16	—	28	—
Wasa "	" "	—	—	5	—	35	—	40	—
Uleåborgs "	" "	—	—	3	2	18	4	21	6
Gelbgjuterier.									
Nylands län	Diverse gelbgjutarb.	—	—	2	—	10	—	12	—
Åbo "	" "	—	—	2	—	6	—	8	—
Tavastehus "	" "	2	—	8	1	16	1	26	2
Wiborgs "	" "	—	—	—	—	1	—	1	—
Kuopio "	" "	—	—	—	—	4	—	4	—
Wasa län "	" "	—	—	—	—	4	—	4	—
Uleåborgs "	" "	—	—	—	—	34	1	34	1
Förgyllnings-, försilfrings- och förnicklingsfabriker.									
Nylands län	Diverse arbeten	—	—	1	—	18	—	19	—
Åbo "	" "	—	—	1	—	9	—	10	—
Tavastehus "	" "	—	—	—	—	1	—	1	—
Wiborgs "	" "	—	—	2	—	6	—	8	—
Wasa "	" "	—	—	—	—	2	—	2	—
Galvaniseringsfabrik.									
Wiborgs län	Galv. af plåt, mejerikärl och spik.	—	—	6	—	33	—	39	—
Bleck- och Plåtslagerier.									
Nylands län	Div. bleck- o. plåtsl.-arb.	1	—	24	—	243	3	268	3
Åbo "	" "	4	—	14	—	95	1	113	1
Tavastehus "	" "	1	—	12	—	41	2	54	2
Wiborgs "	" "	3	—	6	—	44	1	53	1
S:t Michels "	" "	—	—	7	—	10	—	17	—
Kuopio "	" "	—	—	6	—	21	—	27	—
Wasa "	" "	1	—	6	—	24	—	31	—
Uleåborgs "	" "	—	—	5	—	26	—	31	—
		10	—	80	—	504	7	594	7

		Produktionens mängd och art	Arbetspersonal							
			Under 15 år		15—18 år		Öfver 18 år		Summa	
			manl.	kvinnl.	manl.	kvinnl.	manl.	kvinnl.	manl.	kvinnl.
Filhuggerier.										
Nylands län		Omhuggning af filar.	—	—	1	—	8	—	9	—
Åbo "		" " 2 500 filar	—	—	—	—	1	1	1	1
Wiborgs "		" " filar	—	—	1	—	3	—	4	—
Wasa "		" " 18,000 "	—	—	1	—	6	—	7	—
			—	—	3	—	18	1	21	1
Kardfabriker.										
Wasa län		79,600 par kardor.	1	—	—	1	17	18	18	19
Nålfabriker										
Åbo län		3,800 gross hakar o. länkar, 1,700 bref och 700 kg. knappnålar, 140 skärmställningar, 70,000 st. fiskkrokar, 1,400 askar hårnålar, 5,000 st. lamplänkar.	—	6	2	3	4	4	6	13
Tavastehus län		40 kg knappnålar, 20 kg hårnålar, 30 kg strumpstickor. 20 kg gäddkrok.	—	—	—	—	1	—	1	—
			—	6	2	3	5	4	7	13
Varf										
Nylands län		Båtar, reparationer.	—	—	—	—	17	—	17	—
Åbo "		" " " "	—	—	1	—	67	2	68	2
Kuopio "		7 nya lodjor och repara.	—	—	4	—	65	—	69	—
			—	—	5	—	149	2	154	2
Urmakerier.										
Nylands län		Istandsättn. o. repar. af ur.	4	—	14	—	61	1	79	1
Åbo "		" " " "	4	—	4	—	50	2	58	2
Tavastehus "		" " " "	4	—	7	—	35	1	46	1
Wiborgs "		" " " "	1	1	10	1	44	1	55	3
S:t Michels "		" " " "	—	—	2	—	14	—	16	—
Kuopio "		" " " "	1	—	9	—	21	—	31	—
Wasa "		" " " "	1	—	9	—	26	3	36	3
Uleåborgs "		" " " "	—	—	3	—	14	1	17	1
			15	1	58	1	265	9	338	11
Orgelbyggerier.										
Åbo län		61 nya orgelverk, repara.	1	—	1	—	20	—	22	—
Tavastehus "		Kyrkoorglar o. harmonier.	2	—	—	1	40	—	42	1
Wiborgs "		70 orgelharmonier.	—	—	—	—	—	—	—	—
Wasa "		49 " "	—	—	2	—	10	—	12	—
			3	—	3	1	70	—	76	1

Produktionens mängd och art		Arbetspersonal							
		Under 15 år		15—18 år		Öfver 18 år		Summa	
		manl.	kvinnl.	manl.	kvinnl.	manl.	kvinnl.	manl.	kvinnl.
Fabriker för Musik- instrument.									
Nylands län	Reparationer.	—	—	—	—	6	—	6	—
Optiska och mekaniska verkstäder.									
Nylands län	Fysikaliska o. geodetiska instr., repara.	—	—	6	—	18	1	24	1
Wiborgs „	Reparationer.	—	—	1	—	3	—	4	—
		—	—	7	—	21	1	28	1
Elektriska fabriker.									
Nylands län	Uppställn. o. sköts. af telef.	—	—	—	—	14	2	14	2
Åbo „	„ „	1	—	—	—	16	1	17	1
Tavastehus „	„ „	—	—	1	—	14	19	15	19
Wasa „	„ „	—	—	1	—	1	—	2	—
		1	—	2	—	45	22	48	22
Summa		71	7	457	18	3,609	132	4,137	157

**Öfversigt af produktionsvärdet vid fabriker och handtverkerier
inom metallindustrin år 1900.**

	I städer och kö- pingar			På landsbygden			S u m m a		
	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Produk- tionens brutto- värde	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Produk- tionens brutto- värde	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Produk- tionens brutto- värde
			Fmk.			Fmk.			Fmk.
Grof- och Finsmiden.									
Nylands län	31	295	717,300	46	132	233,700	77	427	951,000
Åbo "	35	186	394,000	94	207	225,100	129	393	619,100
Tavastehus "	10	117	210,800	66	131	94,200	76	248	305,000
Wiborgs "	13	67	123,100	242	315	506,900	255	382	630,000
S:t Michels "	10	21	29,100	36	57	43,700	46	78	72,800
Kuopio "	11	36	35,000	44	90	76,400	55	126	111,400
Wasa "	17	115	165,500	68	111	86,600	85	226	252,100
Uleåborgs "	11	50	81,900	14	23	15,900	25	73	97,800
	138	887	1,756,700	610	1,066	1,282,500	748	1,953	3,039,200
Kopparslagerier.									
Nylands län	6	70	211,000	1	3	4,500	7	73	215,500
Åbo "	11	35	38,200	11	18	19,800	22	53	58,000
Tavastehus "	11	168	361,800	1	1	4,400	12	169	366,200
Wiborgs "	—	—	—	2	2	2,200	2	2	2,200
S:t Michels "	1	2	1,600	1	1	800	2	3	2,400
Kuopio "	6	17	13,500	8	21	19,800	14	38	33,300
Wasa "	8	18	26,200	6	10	8,700	14	28	34,900
Uleåborgs "	3	5	6,800	1	4	6,000	4	9	12,800
	46	315	659,100	31	60	66,200	77	375	725,300
Hagelfabrik.									
Tavastehus län	1	10	50,600	—	—	—	1	10	50,600
Stilgjuterier.									
Nylands län	2	5	18,900	—	—	—	2	5	18,900
Gravörer.									
Nylands län	2	10	29,900	—	—	—	2	10	29,900

	I städer och kö- pingar			På landsbygden			S u m m a		
	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Produk- tionens brutto- värde	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Produk- tionens brutto- värde	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Produk- tionens brutto- värde
Guld- och Silfverarb.									
Nylands län	14	110	353,400	—	—	—	14	110	353,400
Åbo "	16	110	345,400	—	—	—	16	110	345,400
Tavastehus "	10	46	148,300	2	2	2,200	12	48	150,500
Wiborgs "	8	32	111,400	—	—	—	8	32	111,400
S:t Michels "	3	8	21,500	—	—	—	3	8	21,500
Knopio "	8	28	58,100	—	—	—	8	28	58,100
Wasa "	15	40	108,700	—	—	—	15	40	108,700
Uleåborgs "	6	27	91,000	—	—	—	6	27	91,000
	80	401	1,237,800	2	2	2,200	82	403	1,240,000
Gelbgjuterier.									
Nylands län	3	9	13,500	1	3	3,700	4	12	17,200
Åbo "	4	8	10,000	—	—	—	4	8	10,000
Tavastehus "	4	20	20,700	1	8	20,600	5	28	41,300
Wiborgs "	1	1	2,500	—	—	—	1	1	2,500
Knopio "	1	1	1,500	2	3	1,400	3	4	2,900
Wasa "	—	—	—	2	4	6,100	2	4	6,100
Uleåborgs "	1	35	125,000	—	—	—	1	35	125,000
	14	74	173,200	6	18	31,800	20	92	205,000
Förgylln.. försilfr. o. förrnickl.-fabriker.									
Nylands län	4	19	55,800	—	—	—	4	19	55,800
Åbo "	2	10	41,200	—	—	—	2	10	41,200
Tavastehus "	1	1	14,500	—	—	—	1	1	14,500
Wiborgs "	2	8	20,700	—	—	—	2	8	20,700
Wasa "	1	2	900	—	—	—	1	2	900
	10	40	133,100	—	—	—	10	40	133,100
Galvaniseringsfabrik.									
Wiborgs län	1	39	140,000	—	—	—	1	39	140,000
Bleck- o. Plåtslagerier.									
Nylands län	19	266	742,400	3	5	8,700	22	271	751,100
Åbo "	26	112	238,200	1	2	2,800	27	114	241,000
Tavastehus "	11	44	60,200	4	12	17,400	15	56	77,600
Wiborgs "	8	47	121,700	4	7	7,500	12	54	129,200
S:t Michels "	6	17	10,500	—	—	—	6	17	10,500
Knopio "	9	21	26,500	2	6	4,600	11	27	31,100
Wasa "	9	23	25,100	6	8	6,700	15	31	31,800
Uleåborgs "	7	30	61,400	1	1	300	8	31	61,700
	95	560	1,286,000	21	41	48,000	116	601	1,334,000

	I städer och kö- pingar			På landsbygden			S u m m a		
	Antal arbetstillen	Antal arbetare	Produk- tionens brutto- värde	Antal arbetstillen	Antal arbetare	Produk- tionens brutto- värde	Antal arbetstillen	Antal arbetare	Produk- tionens brutto- värde
			Fmk.			Fmk.			Fmk.
Filhuggerier.									
Nylands län	—	—	—	1	9	13,000	1	9	13,000
Åbo "	1	2	2,200	—	—	—	1	2	2,200
Wiborgs "	—	—	—	2	4	5,300	2	4	5,300
Wasa "	1	7	14,000	—	—	—	1	7	14,000
	2	9	16,200	3	13	18,300	5	22	34,500
Kardfabriker.									
Wasa län	—	—	—	9	37	44,100	9	37	44,100
Nålfabriker.									
Åbo län	2	19	19,400	—	—	—	2	19	19,400
Tavastehus "	1	1	800	—	—	—	1	1	800
	3	20	20,200	—	—	—	3	20	20,200
Varf.									
Nylands län	2	17	79,300	—	—	—	2	17	79,300
Åbo "	1	70	180,000	—	—	—	1	70	180,000
Kuopio "	—	—	—	2	69	48,400	2	69	48,400
	3	87	259,300	2	69	48,400	5	156	307,700
Urmakerier.									
Nylands län	32	75	101,200	3	5	2,500	35	80	103,700
Åbo "	29	58	90,900	2	2	1,900	31	60	92,800
Tavastehus "	17	44	126,400	3	3	4,800	20	47	131,200
Wiborgs "	20	52	87,400	4	6	12,200	24	58	99,600
S:t Michels "	8	14	19,400	1	2	2,600	9	16	22,000
Kuopio "	12	31	30,600	—	—	—	12	31	30,600
Wasa "	15	39	58,900	—	—	—	15	39	58,900
Uleåborgs "	6	16	17,700	1	2	2,000	7	18	19,700
	139	329	532,500	14	20	26,000	153	349	558,500
Orgelbyggerier.									
Åbo län	2	18	22,500	1	4	5,600	3	22	28,100
Tavastehus "	3	29	57,800	1	14	24,500	4	43	82,300
Wiborgs "	—	—	—	1	—	21,000	1	—	21,000
Wasa "	—	—	—	4	12	21,300	4	12	21,300
	5	47	80,300	7	30	72,400	12	77	152,700

	I städer och kö- pingar			På landsbygden			S u m m a		
	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Produk- tionens brutto- värde	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Produk- tionens brutto- värde	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Produk- tionens brutto- värde
			<i>My.</i>			<i>My.</i>			<i>My.</i>
Fabriker för musik- instrument.									
Nylands län	4	6	18,200	—	—	—	4	6	18,200
Optiska och mekaniska verkstäder.									
Nylands län	5	25	45,400	—	—	—	5	25	45,400
Wiborgs "	1	4	4,300	—	—	—	1	4	4,300
	6	29	49,700	—	—	—	6	29	49,700
Elektriska fabriker.									
Nylands län	2	16	142,500	—	—	—	2	16	142,500
Åbo "	1	18	40,600	—	—	—	1	18	40,600
Tavastehus "	2	34	46,100	—	—	—	2	34	46,100
Wasa "	1	2	2,200	—	—	—	1	2	2,200
	6	70	231,400	—	—	—	6	70	231,400
Summa	557	2,938	6,693,100	705	1,356	1,639,900	1,262	4,294	8,333,000

Öfversigt af metallindustrin i landets städer år 1900.

Stad eller köping	Produktionens värde	Antal arbetssällen	Arbetspersonal							
			Under 15 år		15—18 år		Öfver 18 år		Summa	
			manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.	manl.	kv.
Helsingfors	10 868,236	107	15	—	177	3	3,151	31	3,343	34
Åbo	6,110,325	55	16	6	130	4	1,710	25	1,856	35
Tammerfors	4,855,180	56	14	—	109	5	1,229	27	1,352	32
Viborg	3,840,043	29	7	1	60	1	990	3	1,057	5
Björneborg	1,559,300	33	4	—	18	—	675	5	697	5
Uleåborg	826,631	19	—	—	24	2	344	6	368	8
Nikolaistad	681,085	29	—	—	29	—	228	3	257	3
Gamlakarleby	277,000	9	—	—	13	—	77	—	90	—
Kotka	240,500	9	1	—	9	—	74	—	84	—
Kuopio	229,282	25	1	—	19	—	108	1	128	1
Hangö	203,085	6	—	—	5	—	80	—	85	—
Borgå	175,500	12	1	—	11	—	69	—	81	—
Sordavala	128,300	7	1	—	2	—	23	—	26	—
Lahtis	117,900	8	2	—	9	1	36	—	47	1
Jakobstad	101,200	7	1	—	5	—	61	2	67	2
Kemi	68,300	7	—	—	5	—	27	—	32	—
Tavastehus	68,000	13	4	—	11	—	31	2	46	2
Jyväskylä	56,900	10	—	—	6	—	20	—	26	—
Raumo	56,000	14	1	—	2	—	34	1	37	1
Kristinestad	51,900	13	—	—	8	—	31	—	39	—
Joensuu	45,500	15	1	—	10	—	29	—	40	—
Lovisa	36,300	7	1	—	6	—	15	—	22	—
Nystad	35,500	12	1	—	3	—	28	—	32	—
S:t Michel	34,600	10	—	—	6	—	18	—	24	—
Salo	33,700	12	—	—	6	—	21	—	27	—
Nyslott	32,200	10	—	—	2	—	20	—	22	—
Mariehamn	28,200	5	—	—	1	—	8	—	9	—
Ekenäs	27,100	9	—	—	1	—	17	—	18	—
Willmanstrand	25,400	5	—	—	3	—	11	—	14	—
Torneå	20,500	3	—	—	1	—	8	—	9	—
Heinola	15,300	8	—	—	6	—	10	—	16	—
Fredrikshamn	15,300	6	—	—	4	—	11	—	15	—
Nykarleby	14,500	2	—	—	1	—	8	—	9	—
Idensalmi	14,100	7	—	—	6	—	9	—	15	—
Brahestad	6,700	4	—	—	2	—	4	—	6	—
Nådendal	6,600	2	—	—	1	—	2	1	3	1
Ikalis	6,000	2	—	—	1	—	3	—	4	—
Keksholm	5,900	4	—	—	—	—	5	—	5	—
Kajana	5,400	3	—	—	1	—	4	—	5	—
Nurmes	4,200	1	—	—	1	—	1	—	2	—
Kaskö	1,000	1	—	—	—	—	2	—	2	—
Summa	30,928,667	596	71	7	714	16	9,232	107	10,017	130
I landsorten	21,564,314	765	102	—	603	2	7,326	25	8,031	27
Summa för hela landet	52,492,981	1,361	173	7	1,317	18	16,558	132	18,048	157

Öfversigt af metallindustrin på landsorten år 1900.

Härad	Produktionens värde	Antal arbetssällan	Arbetspersonal							
			Under 15 år		15—18 år		Öfver 18 år		Summa	
			manl.	qv.	manl.	qv.	manl.	qv.	manl.	qv.
Halikko, Åbo län	3,336,933	18	13	—	93	—	967	1	1,073	1
Raseborgs, Nylands "	2,994,124	26	22	—	47	—	552	—	621	—
Rautalampi, Kuopio "	2,314,764	12	1	—	56	—	794	—	851	—
Ilomants, Åbo "	1,767,681	7	—	—	21	—	484	—	505	—
Loimijoki, Åbo "	1,347,511	15	—	—	11	—	155	—	166	—
Pielavesi, Kuopio "	1,187,149	1	4	—	6	—	404	—	414	—
Salmis, Viborgs "	1,136,918	9	—	—	100	—	1,112	—	1,212	—
Lojo, Nylands "	925,500	10	3	—	64	—	301	1	368	1
Tammela, Tavastehus "	792,944	19	11	—	26	—	176	—	213	—
Kymmene, Viborgs "	752,100	17	—	—	16	—	171	—	187	—
Helsing, Nylands "	621,300	10	14	—	22	—	135	—	171	—
Kuortane, Wasa "	463,500	40	1	—	7	—	135	—	143	—
Sordavala, Viborgs "	357,329	2	—	—	6	—	220	—	226	—
Äyräpää, " "	346,500	140	1	—	6	—	159	1	166	1
Stranda, " "	339,000	56	—	—	8	—	111	—	119	—
Rantasalmi, S:t Michels "	296,600	19	—	—	13	—	192	—	205	—
Jokkas, Åbo "	288,957	14	—	—	4	—	149	—	153	—
Ulfaby, Åbo "	281,300	24	—	—	8	—	109	—	117	—
Salo, Uleåborgs "	253,000	4	—	—	12	—	48	—	60	—
Kuopio, Kuopio "	246,855	2	—	—	4	—	109	—	113	—
Laukas, Wasa "	238,652	5	17	—	6	—	76	—	99	—
Idensalmi, Kuopio "	214,565	8	1	—	6	—	63	—	70	—
Pernå, Nylands "	204,300	19	2	—	6	—	94	—	102	—
Pielisjärvi, Kuopio "	202,876	9	—	—	3	—	41	—	44	—
Libelits, " "	98,700	28	1	—	6	—	117	1	124	1
Hauho, Tavastehus "	95,500	26	1	—	9	1	52	2	62	3
Birkkala, " "	81,900	11	1	—	2	—	52	—	55	—
Hollola, " "	58,000	3	—	—	4	—	23	—	27	—
Pedersöre, Wasa "	53,900	15	1	—	—	1	25	18	26	91
Lappo, " "	53,200	15	6	—	7	—	39	—	52	—
Piikkis, Åbo "	22,100	21	1	—	8	—	29	1	38	1
Jääskis, Viborgs "	19,600	17	—	—	3	—	19	—	22	—
Tyrvis, Åbo "	19,300	14	—	—	3	—	18	—	21	—
Ilmola, Wasa "	17,500	16	—	—	1	—	21	—	22	—
Masku, Åbo "	16,800	11	1	—	2	—	17	—	20	—
Jämsä, Tavastehus "	15,900	18	—	—	1	—	25	—	26	—
Korsholms, Wasa "	11,400	7	—	—	1	—	9	—	10	—
Kemi, Uleåborgs "	11,000	5	—	—	—	—	11	—	11	—
Wehmo, Åbo "	9,600	10	—	—	—	—	11	—	11	—
S:t Michels, S:t Michels "	9,500	5	—	—	1	—	8	—	9	—
Kronoborgs, Viborgs "	8,900	6	—	—	—	—	7	—	7	—
Lappvesi, " "	8,700	9	—	—	—	—	6	—	6	—
Lappmarkens, Uleåborgs "	7,056	16	—	—	—	—	41	—	41	—
Haapajärvi, " "	6,800	2	—	—	2	—	3	—	5	—
Ruovesi, Tavastehus "	6,500	6	—	—	—	—	11	—	11	—
Keksholms, Viborgs "	4,700	3	—	—	—	—	6	—	6	—
Ikalis, Åbo "	4,500	3	—	—	1	—	4	—	5	—
Heinola, S:t Michels "	4,400	3	—	—	—	—	4	—	4	—
Ålands, Åbo "	3,900	1	—	—	—	—	3	—	3	—
Uleå, Uleåborgs "	1,800	4	—	—	1	—	3	—	4	—
Kajana, " "	1,500	2	—	—	—	—	3	—	3	—
Wirmo, Åbo "	1,300	2	—	—	—	—	2	—	2	—
Summa	21,564,314	765	102	—	603	2	7,326	25	8,031	27
I landets städer	30,928,667	596	71	7	714	16	9,232	107	10,017	130
Summa för hela landet	52,492,981	1,361	173	7	1,317	18	16,558	132	18,048	157

Öfversigt af tillverkningsvärdet för metallindustrin
åren 1899—1900.

	1899	1900
	<i>Frk.</i>	<i>Frk.</i>
Guld	8,384	6,956
Silfver och Koppar (Pitkäranta)	598,000	1,122,418
	606,384	1,129,374
Jernbergmalm	195,611	431,754
Sjömalm	638,015	717,918
	833,626	1,149,672
Tackjern	2,700,000	3,100,000
Härdsmidt jern	1,000,000	850,000
Valsadt "	2,550,000	2,500,000
Martinjern	3,750,000	2,100,000
Svartsmiden och gjutgods	3,687,104	5,553,129
	13,687,104	14,103,129
Mekaniska verkstäder och gjuterier (privata)	25,285,590	23,768,783
" " " " (statsjernvägarnes)	3,287,657	4,009,023
	28,573,247	27,777,806
Säma tillv.-värde för grufvor, bruk och verkstäder	43,700,361	44,159,981
Grof- och finsmiden	2,497,500	3,044,400
Kopparslagerier	762,500	725,300
Hagelfabrik	80,000	50,600
Stilgjuterier	6,500	18,900
Gravörrarbeten	9,000	29,900
Guld- och silfverarbeten	1,149,700	1,240,000
Gelbgjuterier	221,300	205,000
Förgyllarearbeten	82,700	133,100
Galvaniseringsfabriker	125,000	140,000
Bleck- och plåtslagerier	1,421,200	1,334,700
Filhuggerier	30,700	34,500
Kardfabriker	46,600	44,100
Nålfabriker	1,500	20,200
Skepps- och båtvarf	338,200	307,700
Urmakerier	576,700	568,700
Orgelbyggerier	117,600	152,700
Musikinstrumentfabriker	25,800	18,200
Fabriker för optiska arbeten	27,600	49,700
Elektrotekniska fabriker	138,000	231,400
Summa tillv.-värde för handtverkerier	7,658,100	8,349,100
Summa Summarum	51,358,461	52,509,081

Öfversigt länsvis af metallindustrin
år 1900.

	I städerna			På landsbygden			S u m m a		
	Antal arbetstillen	Antal arbetare	Tillverk- nings värde	Antal arbetstillen	Antal arbetare	Tillverk- nings värde	Antal arbetstillen	Antal arbetare	Tillverk- nings värde
			<i>Fmk.</i>			<i>Fmk.</i>			<i>Fmk.</i>
Nylands län	141	3,583	11,310,221	65	1,263	4,745,224	206	4,846	16,055,445
Åbo "	135	2,707	7,885,625	119	1,458	5,043,244	254	4,165	12,878,869
Tavastehus "	77	1,480	5,041,080	83	397	1,050,744	160	1,877	6,091,824
Viborgs "	60	1,206	4,255,443	259	1,952	2,973,747	319	3,158	7,229,190
S:t Michels "	28	62	82,100	41	371	599,457	69	433	681,557
Kuopio "	48	186	293,082	67	2,122	6,032,590	115	2,308	6,325,672
Wasa "	71	495	1,183,585	98	371	838,152	169	866	2,021,737
Uleåborgs "	36	428	927,531	33	124	281,156	69	552	1,208,687
Summa	596	10,147	30,928,667	765	8,058	21,564,314	1,361	18,205	52,492,981

År 1899.

Nylands län	121	3,657	11,322,890	169	1,332	4,759,592	290	5,039	16,082,482
Åbo "	137	2,394	9,593,936	101	1,537	5,302,265	238	7,931	14,896,201
Tavastehus "	69	1,267	3,319,400	71	360	928,955	140	1,627	4,248,355
Viborgs "	63	1,178	3,748,869	292	2,057	2,656,000	355	3,235	6,404,869
S:t Michels "	30	100	157,900	22	379	901,883	52	479	1,059,783
Kuopio "	48	203	345,631	64	2,312	5,288,410	112	2,515	5,634,041
Wasa "	73	431	1,034,332	135	318	866,248	208	749	1,900,580
Uleåborgs "	43	422	911,266	36	137	220,884	79	559	1,132,150
Summa	584	9,652	30,434,224	890	8,482	20,924,237	1,474	18,134	51,358,461

Uppgifter, grundade på Mutsedels-diarium.

År 1899 utfärdade mutsedlar. *)

a) Sjömalm 187 st., nämligen:	Lentuanjärvi, vestra delen, i Kuhmoniemi socken
för Aktiebolaget Dalsbruk i Kimito socken å:	Lentuanjärvi, östra delen, i Kuhmoniemi socken
Pirttijärvi i Kuhmoniemi socken	Lentiira eller Ivantiira i Kuhmoniemi socken
Pirttijärvi "	Lentiira i Kuhmoniemi socken
Matalajärvi "	Lutjanjärvi "
Hakojärvi i Kuhmoniemi och Nurmes socknar	Lutjanlampi "
Aittoselkä i Kuhmoniemi socken	Syvälautojärvi "
Alajärvi "	Eteläinen Loutanlampi "
Alajärvi "	Mustajärvi "
Ontojoki elf och Säynäjälampi träsk i Kuhmoniemi och Sotkamo socknar	Iso Mustajärvi "
Hiirenjärvi i Kuhmoniemi socken	Pieni Mustajärvi "
Hukkajärvi "	Mäntyjärvi "
Juttuanjärvi "	Mäntyjärvi "
Kellojärvi "	Nurmesjärvi "
Kesseljärvi "	Ontojärvi, vestra delen "
Korteljärvi "	Ontojärvi, östra delen "
Syväkortto "	Iso-Pesonen "
Kuivajärvi "	Pitkajärvi "
Kupsunen "	Pitkajärvi "
Pien-Kupsunen "	Selkajärvi "
Kuurtajärvi "	Iso-Sintiö "
Kuusamonjärvi "	Vähä-Sintiö "
Iso-Kälkkäinen "	Tulijärvi "
Vähä-Kälkkäinen "	Tulijärvi "
Lammasjärvi "	Vepanjärvi "
	Vuosanka "

*) Anm. Emedan i 1899 års berättelse endast ingick uppgift å *antalet* utfärdade mutsedlar, men ej något namnregister, intages här ett sådant jämväl för berörde år.

Ännettjärvi i Kuhmoniemi socken
 Alajärvi i Sotkamo socken
 Hietajärvi "
 Kiantojarvi "
 Kiimasjärvi "
 Matikanjärvi "
 Iso-Petäjäinen "
 Vähä-Petäjäinen "
 Nuasjärvi "
 Pirttijärvi "
 Raatajärvi "
 Sapsenjärvi "
 Sumsajärvi "
 Tipasjärvi "
 Ukonjärvi "
 Vaihtamonjärvi "
 Älänteenjärvi eller Elänteenjärvi i Sot-
 kamo socken
 Öfre Mustajärvi i Sotkamo socken
 Kangasjärvi i Paltamo socken
 Kangasjärvi "
 Kivesjärvi "
 Mainuajoki "
 Mainuajärvi "
 Rehjänselkä del af Nuasjärvi i Paltamo
 och Sotkamo socknar
 Rautavesi i Paltamo och Iisalmi socknar
 Sarisenjärvi i Paltamo socken
 Viinijärvi "
 Vuotojoki "
 Sotkamojärvi, Pien-Sotkamojärvi del
 deraf inberäknad i Sotkamo socken
 Tervajärvi i Sotkamo socken
 Pien-Tervajärvi "
 Herttuanjärvi sjö, Olkolanjärvi vik i
 Sotkamo socken
 Luomajärvi "
 Autiojärvi "
 Kalliojärvi "
 Katajalampi i Kuhmoniemi socken
 Juurikkajärvi "
 Vesijärvi "
 Härmäjärv "
 Korpijärvi "
 Murtojärvi "

Juortananjärvi i Kuhmoniemi socken
 Vartiusjärvi "
 Puhakkajärvi "
 Puhakanjärvi "
 Varajärvi "
 Verräisjärvi "
 Kaurojärvi "
 Pien-Kaurojärvi "
 Iso-Juolunka "
 Hoikka-Juolunka "
 Lapinjärvi sjö med Autiojärvi vik i
 Kuhmoniemi socken
 Kasikkojärvi i Kuhmoniemi socken
 Jämäsjärvi "
 Kivijärvi "
 Särkijärvi "
 Syväjärvi "
 Kärenjärvi "
 Kangasjärvi "
 Iso-Hietanen "
 Pien-Hietanen "
 Iso-Kuusijärvi "
 Pien-Kuusijärvi "
 Syvä-Kuusijärvi "
 Matala-Kuusijärvi "
 Iso-Lehtojärvi "
 Pien-Lehtojärvi "
 Niemisjärvi "
 Teerijärvi "
 Särkijärvi "
 Luulajanjärvi "
 för Kuokkastenkoski järnbruk å:
 Ruunajärvi i Pielisjärvi socken
 Naarajärvi "
 för Handelsfirman Paul Wahl & C:o i
 Wiborg å:
 Kaitainjärvi i Sotkamo socken
 Pirttijärvi "
 Mujehoulunjoki "
 Nuasjärvi "
 Rähjänsjärvi "
 Iso-Sapsijärvi "
 Pieni-Sapsijärvi "
 Kiantojärvi "

Älanteenjärvi i Sotkamo socken
 Ahvenjärvi i Sotkamo och Idensalmi
 socknar
 Ukonjärvi i Sotkamo socken
 Suuri-Petäinen "
 Laakajärvi "
 Kolmisoppi "
 Jormasjärvi "
 Karvankajärvi i Paltamo socken
 Ruuhijärvi "
 Kontinjärvi "
 Valkiainen "
 Isosopenjärvi "
 Laakajärvi "
 Kiirjärvi "
 Raudanvesi "
 Leväsenjärvi "
 Lahnasjärvi "
 Venetjärvi "
 Väinijärvi "
 Mainuanjärvi "
 Kivijärvi "
 Rautavesi i Idensalmi socken
 Laakojärvi "
 Kiltuanjärvi "
 Pitkäjärvi "
 Kämäräjärvi "
 Mustajärvi "
 Ahvenjärvi "
 Kontojärvi "
 Pitkäjärvi "
 Kuosmalampi "
 Härkijärvi "
 Ylimmäinen Kolmisoppi i Idensalmi
 socken
 Alimmäinen Kolmisoppi i Idensalmi
 socken

Luomajärvi i Idensalmi socken

Sölvajärvi "
 Suurluotonen "
 Hernetjärvi "
 Valkiajärvi "
 Penttajärvi "
 Välpä "
 Karvajärvi "
 Pettäisjärvi "
 Oinasjärvi "
 Kettujärvi "
 Nurminen "
 Pasmäri "
 Haapajärvi "
 Löytöjärvi "
 Vähempi Toivakko "
 Isompi Toivakko "
 Sonkajärvi "
 Kumpusenjärvi "
 Oravajärvi "
 Venjärvi "
 Kotijärvi "

för Firman Sourun Rautatehdas, Isak
Löf å

Ala-Ruokovesi i Maaninka och Kuopio
socknar.

b) Jern-bergmalm 1 mutsedel

för Filosofie magistern Assar Heikel,
från Kemijärvi socken å:

Pyhätunturi berg i Kemijärvi och So-
dankylä socknar.

c) Guldjörd 14 st. mutsedlar, alla ly-
dande å jordlager inom finska Lapp-
marken.

Mutsedlar utfärdade år 1900.

a) Sjömalm 41 st. nämligen:

för Värtsilä Aktiebolag i Tohmajärvi socken å:

Kostelampi i Kiihtelysvaara socken

Pitkälampi i Kontiolaks socken

för Handelshuset J. W. Snellman G:son, i Uleåborg å:

Paatinjärvi i Säräisniemi socken

Saarestenjärvi ”

Otermajärvi ”

Kangasjärvi i Puolanka socken

Osmankajärvi ”

Kotajärvi ”

Kotajärvi ”

Kotajärvi ”

Kirvésjärvi i Paltamo socken

En del af Uleå träsk i Utajärvi och Säräisniemi socknar

Dito i Säräisniemi socken

Dito ”

Dito ”

Dito i Säräisniemi och Paltamo socknar

Dito ”

Dito i Säräisniemi socken

Dito ”

Dito ”

Dito ”

Dito i Säräisniemi och Paltamo socknar

Dito ”

Dito i Säräisniemi socken

Dito i Säräisniemi och Paltamo socknar

Dito i Paltamo socken

Dito ”

Dito ”

Dito ”

Dito ”

för Aktiebolaget Kuokkastenkoski Jernverk i Nurmes socken å:

Hiirenvesi sjö, Juttuanselkä fjärd deri inberäknad i Eno socken

Saarinen i Rautavaara kapell

Yötämöjärvi ”

Talasjärvi i Nurmes socken

Kalliojärvi i Juuga socken

Vaikonjärvi ”

Purasjärvi i Pielisjärvi socken

Polvijärvi i Juuga socken

för Firman Sourun rautatehdas Isak Löf, i Karttula socken å:

Suvasvesi sjö, dess södra del i Leppävirta socken

Dito, dess östra del i Leppävirta, Tuusniemi och Kuopio socknar

Dito, dess norra del i Kuopio, Tuusniemi och Leppävirta socknar

b) Jern-bergmalm 25 st. nämligen:

för Värtsilä Aktiebolag i Tohmajärvi socken å:

Särkimäki berg i Sordavala socken

för Justitierådmannen Edvard Bergh, i Helsingfors å:

5 st. områden vid Jussarö i Ekenäs landsförsamling.

för Ingeniören Axel von Knorring, Helsingfors, och Bergsrådet Albert von Julin, Pojo socken å:

1 område vid Jussarö i Ekenäs landsförsamling

för Putilowska Bruks Aktiebolaget, St Petersburg å:

9 st. områden i Janaslaks by af Sordavala socken

för Ingeniören Bornemann-Lundbye, Helsingfors å:

9 st. områden i Janaslaks by af Sordavala socken

c) Guldjörd 10 st. mutsedlar, alla lydande å jordlager inom finska Lappmarken.

Försvarsrättigheter beviljade år 1900.

Den 18 april meddelades Värtsilä aktiebolag rätt att genom malmupptagning i någondera af Pitkälampi sjö i Kontiolaks socken och Kostelampi sjö i Kiihtelysvaara socken eller ock andra af de för bolagets ägande Värtsilä jernbruk inmutade sjöar under åren 1900—1903 försvara bolagets inmutningsrätt till sagda tvänne sjöar.

Den 31 maj meddelades Aktiebolaget Kuokkastenkoski Jernverk rätt att genom malmupptagning ur någon eller några af Talasjärvi sjö i Nurmes socken, Saarinen och Yötämöjärvi sjöar i Rautavaara kapell, Vaikonjärvi, Kalliojärvi och Polvijärvi sjöar i Juuga socken samt Purasjärvi sjö i Pielisjärvi socken eller ock ur andra af de för bolagets ägande Kuokkastenkoski jernbruk inmutade sjöar och vattendrag under åren 1900—1902 försvara bolagets inmutningsrätt till sagda sju sjöar.

Den 12 juni meddelades juriskandidaten Einar Thesleff rätt att genom grufarbete inom någondera af Kiekkivaara eller Honkavaara utmål under åren 1900—1902 försvara sin inmutningsrätt ej allenast till dem utan äfven till Peura-vaara utmål, alla innehållande kopparmalmfyndigheter och belägna i Kuusamo socken.

Mutsedelstransporter beviljade år 1900.

Den 23 mars godkändes transporten af J. C. Burmeisters arfvingar samtliga innehafda mutsedlar å sjömalm å firman Aktiebolaget Kuokkastenkoski jernverk.

Den 4 juli godkändes transporten af herr Edv. Berghs fem st. mutsedlar å jernmalm å Stor Jussarö i Ekenäs landsförsamling på herrar A. von Julin och Axel von Knorring.

Den 29 september godkändes transporten af inhysingen Antti Salmelas Zellberginoja guldfyndighet N:o 3 i Enare socken på bönderne Johan Samuel Pekkala och Heikki Kyrö.

in fidei

Edv. Öhrnberg.

Myntverket år 1900.

Under året 1900 präglades å Myntverket uteslutande kopparskiljemynt till följande valörer och belopp:

524,000 tiopennistucken	<i>Fmf.</i>	52,400: —
3,545,000 enpennistucken	„	35,450: —
Summa 4,069,000 myntstycken, nom. värde	<i>Fmf.</i>	87,850: —

Förutom med utmyntningsarbete sysselsattes Myntverkets arbetspersonal under de tider af året, då sådant arbete ej förekom, hufvudsakligen med präglning af medaljer och polletter samt tillverkning af medaljstämplat, arbetsstämplat för guldsmederna i landet och rälstamplat för jernvägarne; vidare med tillverkning af metriska handels- och precisionsvigter, en större precisionsvåg m. m., samt remont å Myntverkets maskiner och verktyg.

Arbetspersonalen bestod under året af en verkmästare samt 6 fast anställda och 6 tillfälliga arbetare, äfvensom ett qvinligt biträde.

Arbetsdagarnas och arbetslönernas sammanlagda belopp för året utgjorde:

för en verkmästare	303	arb. dagar å 6: —	<i>Fmf.</i>	1,818: —
„ två arbetare	578	„ å 4: 50	„	2,601: —
„ två d:o	605 $\frac{1}{2}$	„ å 4: —	„	2,422: —
„ två d:o	391 $\frac{1}{2}$	„ å 3: 50	„	1,370: 25
„ tre d:o	370 $\frac{3}{4}$	„ å 3: —	„	1,112: 25
„ tre d:o	299	„ å 2: 50	„	747: 50
„ ett qvinligt biträde	152	„ å 3: 50	„	532: —
Summa 2,699 $\frac{3}{4}$ arb. dagar				<i>Fmf.</i> 10,603: —

Tillverkningsvärdet af under året utförda extra arbeten utgjorde:

för medaljstämplat och medaljprägling	<i>Fmf.</i>	2,064: 50
„ vigtsatser och vigter	„	262: 45
„ rälstamplat	„	280: —
„ arbetsstämplat för guldsmeder	„	106: —
„ tjänstemärken och polletter	„	161: —
„ en större precisionsvåg	„	260: —
„ diverse arbeten	„	12: —
		<i>Fmf.</i> 3,145: 95

J. C. Lihr.

Kontrollverket år 1900.

Af i Helsingfors år 1900 kontrollstämplade 47,102 gram guld- och 48,193 lod silfverarbeten hafva 431 gram arbeten af guld och 72 lod arbeten af silfver befunnits knapphaltiga.

Dessutom har knapphalt förekommit i tre från landsortsstäder insända generalprof å tillsamman 482 lod silfverarbeten.

Hela den kontrollstämplade årstillverkningen har varit 195,027 gram guld- och 145,876 lod silfverarbeten, utvisande mot tillverkningen år 1899 en ökning af 1,473 gram guld- och 7,789 lod silfverarbeten.

Statsverkets behållna andel af kontrollstämplingsmedlen har, efter afdrag af 200 mark som vaktmästarearvode, utgjort 16,859 mark 39 penni, öfverstigande den derförinnan största årsbehållningen, år 1899, med 648 mark 26 penni, och medelbehållningen under åren 1891—1900 med 5,216 mark 13 penni.

Behållningen var nemligen:

år 1891	mark	8,946:	90
„ 1892	„	7,097:	68
„ 1893	„	6,848:	88
„ 1894	„	8,146:	56
„ 1895	„	9,680:	10
„ 1896	„	12,131:	28
„ 1897	„	14,489:	83
„ 1898	„	16,020:	85
„ 1899	„	16,211:	13
„ 1900	„	16,859:	39

Summa mark 116,432: 60

och alltså i medeltal pr år 11,643 mark 26 penni.

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—1899 samt särskilda sådana för år 1900.

G. Svedelius.

Tabell utvisande beloppen af i Storfurstendömet Finland kontrollstämp-
lade guld- och silfverarbeten under åren 1827—1899 och år 1900.

Stadens, köpingens m. m. namn.	Guldarbeten, gram.			Silfverarbeten, lod à 10 gram		
	1827—99	1900	Summa	1827—99	1900	Summa
Helsingfors	743,151	47,102	790,253	1,097,447	48,193	1,145,640
Åbo	594,374	30,134	624,508	790,609	32,661	823,270
Tammerfors	283,929	16,027	299,956	243,630	8,329	251,959
Uleåborg	195,434	13,342	208,776	187,436	6,553	193,989
Björneborg	176,184	9,910	186,094	176,137	7,466	183,603
Nikolaistad (Vasa)	173,433	8,136	181,569	177,739	6,029	183,768
Viborg	147,163	11,503	158,666	257,316	7,127	264,443
Kuopio	136,340	5,667	142,007	221,102	3,726	224,828
Borgå	111,891	3,534	115,425	175,977	3,731	179,708
Tavastehus	91,953	2,854	94,807	133,803	2,990	136,793
Torneå	60,644	3,441	64,085	51,877	2,208	54,085
Nystad	60,601	2,286	62,887	66,379	1,400	67,779
Kristinestad	54,999	2,198	57,197	74,860	1,319	76,179
Jyväskylä	52,434	3,303	55,737	46,013	1,437	47,450
Lovisa	52,332	1,864	54,196	133,585	478	134,063
Joensuu	51,372	2,482	53,854	39,463	813	40,276
Mariehamn	45,749	3,694	49,443	7,969	816	8,785
Gamlakarleby	46,429	1,795	48,224	33,401	755	34,156
Ekenäs	41,774	1,277	43,051	40,842	353	41,195
S:t Michel	37,204	2,508	39,712	30,628	1,938	32,566
Raumo	37,158	2,551	39,709	34,672	786	35,458
Brahestad	27,873	389	28,262	46,786	215	47,001
Fredrikshamn	23,437	786	24,223	66,195	207	66,402
Nyslott	22,676	1,018	23,694	43,121	587	43,708
Lahtis	19,674	2,168	21,842	5,428	898	6,326
Jakobstad	15,067	2,611	17,678	13,880	283	14,163
Kemi	12,893	2,746	15,639	3,952	582	4,534
Sordavala	13,725	1,439	15,164	15,117	748	15,865
Salo	12,693	2,109	14,802	4,637	998	5,635
Heinola	12,383	592	12,975	25,189	278	25,467
Villmanstrand	11,503	1,031	12,534	6,796	463	7,259
Hangö	9,745	1,606	11,351	3,320	588	3,908
Kotka	9,368	1,308	10,676	5,566	726	6,292
Nådendal	9,830	—	9,830	15,851	—	15,851
Iisalmi	6,655	601	7,256	1,381	24	1,405
Tammela	6,275	872	7,147	1,397	74	1,471
Nykarleby	3,196	19	3,215	6,240	24	6,264
Kajana	1,758	—	1,758	1,883	—	1,883
Kexholm	711	—	711	3,963	—	3,963
Rovaniemi	290	—	290	46	—	46
Mäntsälä	75	124	199	64	73	137
Kaskö	106	—	106	118	—	118
Lappo	20	—	20	—	—	—
Summa	3,414,501	195,027	3,609,528	4,291,815	145,876	4,437,691

Vid Kontrollverket utförda arbeten år 1900.

Kontrollprof å i Helsingfors till probering
och stämpling inlemnade arbeten:

af guld	873 st.	
„ silfver	662 „	1,535 st.

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

af guld	217 st.	
„ silfver	109 „	326 st.

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

af guld	182 st.	
„ silfver	100 „	232 st.

Summa 2,093 st.

G. Svedelius.