

SUOMENMAAN VIRALLINEN TILASTO.

XVIII.

TEOLLISUUSTILASTOA.

9.

YUODELTA 1892.

EDELLINEN OSA.

VUORITOIMI JA KONETEOLLISUUS; RAHAPAJA JA KONTROLLILAITOS.



HELSINGISSÄ,
WEILIN JA GÖÖS'IN OSAKEYHTIÖN KIRJAPAINOSSA.
1894.

SISÄLTÖ:

	Sivu.
Johdanto	5
 <i>Vuorilaitoksia, ruukkeja ja konepajoja.</i>	
Kuullanhuuhtamot Ivalonjoen varrella Suomen Lapissa	7
Pitkärannan vaski- ja tinalaitokset	8
Järvi- ja suomalminnosto	11
Maasuuneja. a. Valmistus ja kulutus	12
s:n b. Teknillisiä tietoja	13
Harkkouuneja	14
Takoraudan valmistus ajjotaonnassa	15
Raudanvalmistus valssilaitoksissa. a. Putlaus	16
s:n s:n b. Hitsaus	17
Musta- ja tehdastaonta	18
Valurautatehtaita. a. Sulattaminen Siemensin martinuunissa	20
s:n b. Valuraudan valssaaminen	20
Valimoita	21
Tekoaineenkulutus konepajoissa	23
Valmistus konepajoissa	26
Katsaus valmistusarvoon vuorilaitoksissa, ruukeissa ja konepajoissa	28
Katsaus polttoaineen- ja takkiraudan kulutukseen ruukeissa ja konepajoissa	32
Työntekijöiden ja väestön lukumäärä ruukeissa ja konepajoissa	33
Tehtyjä uutisrakennuksia ruukeissa ja konepajoissa	35
Ilmoitettuja tapaturmia ruukeissa ja konepajoissa	37
Työväen kassoja ruukeissa ja konepajoissa	38
Uunien, ahjojen, valssilaitoksien ja koneiden y. m. luku ruukeissa ja konepajoissa	39
 <i>Tehtaita ja käsityölaitoksia metalliteollisuuden alalla.</i>	
Katsaus tuotteiden määrään ja työväestöön tehtaissa ja käsityölaitoksissa metalliteollisuuden alalla	40
Katsaus tuotteiden arvoon s:n s:n	43

Yleinen metalliteollisuuden yhteenasetus.

Työntekijöiden lukumäärä ainoastaan ruukeissa ja konepajoissa sekä kaupungeissa että maaseuduilla	46
Työntekijöiden ja työpaikkojen koko lukumäärä metalliteollisuuden alalla	46
Katsaus tuotteiden arvoon ruukeissa ja konepajoissa sekä tehtaissa ja käsityölaitoksissa .	47
Summittainen katsaus metalliteollisuuteen kaupungeissa ja kauppaloissa	48
s:n s:n maaseuduilla	48
<i>Otteita valtauskirjadiaariosta vuodelta 1892</i>	<i>49</i>
<i>Rahapaja vuonna 1892</i>	<i>50</i>
<i>Kontrollilaitos vuonna 1892</i>	<i>51</i>

Teollisen toiminnan alalla eivät enää vuonna 1892 valinneet ne edulliset menekisuhteet, kuin kahtena sitä edellisenä vuotena. Se kato, mikä mainittuna vuonna kohtasi maata, vähensi asukasten ostokykä ja alensi kaikkien sellaisten koneiden ja metallitavarain hinnan, joille menekki on omilla markkinoilla etsittävä. Tuotannonarvo aleni *) ei vähemmällä kuin noin 1,800,000 *Smc.*, tahi lähes $6\frac{1}{2}\%$, ja olisi luultavasti käynyt vieläkin epäedullisemmaksi joll'ei se kankirautaa ja takkirautaa, mikä melkoiseksi osaksi viedään Keisarikuntaan, olisi jäänyt jotakuinkin koskemattomaksi hintamuutoksista kotimaassa. Metallituotannon lähempi tarkastaminen antaa seuraavat tulokset.

Kullanhuuhtominen Ivalonjoen varrella on yhä vähentynyt ja saadun kullan arvo 4,807 gr, arvoltaan 15,382 *Smc.*, oli vähempi kun minäkään edellisenä vuotena, paitsi 1886. Näyttää siis varsin vähän todennäköiseltä että työtä ajan pitkään voidaan toimittaa muuten kun yksityisten työntekijäin kautta tai vallan pienissä työkunnissa, vaikka kullansaanti voipi johonkin määrin lisääntyä sen kautta että Kultalan kohdalla olevassa kruununalueessa uudelleen ruvetaan huuhtantaa harjoittamaan. Tämä alue, joka entisen haltijan kuoleman jälkeen on ollut avoimena, on kuitenkin ainoastaan neljä km pitkä ja kapeilla kullanpitoisilla paikoilla joen rannalla suuremmaksi osaksi kaivettu.

Hopeaa saatiin Pitkärannassa 920 kg 1,038 kg vastaan edellisenä vuotena. Tätä metallia saadaan rikkihopeana ja myydään semmoisenaan, mutta on tässä ilmoitettu siinä olevan puhtaan metallimäärän mukaan.

Tinaa saatiin 97,2 dt 96 dt vastaan edellisenä vuotena.

Vaskenvalmistus Pitkärannassa, joka niinkuin tiedetään on ainoa paikka maassa missä vaskea saadaan, on tuntuvasti vähentynyt. Se teki 3,358,56 dt 4,118,30 dt vastaan vuotta ennen, siis enemmän kuin 18 % vähennys.

Järvimalmia nostettiin 582,100 dt vuonna 1892 ja 582,520 dt vuonna 1891, tahi yhtä paljon molempina vuosina; mutta todistuksena siitä että ajat ovat huonontuneet on se kohta että jälkimäisenä vuonna ainoastaan 14900 dt jätettiin järvien rannoille, jota vastoin vastaava malmimäärä vuonna 1892 oli enemmän kun neljä kertaa suurempi eli 65,700 dt.

Takkirautaa valmistettiin vuoden kuluessa 241,672 dt eli hiukkasen enemmän kuin edellisenä vuonna, jolloin sen määrä oli 230,739 dt.

Franche-Comte ahjossa valmistettiin 50,054 dt *ahjotakoista kankirautaa* 48,096 dt vastaan edellisenä vuotena.

*) Turun laivavarvin melkoinen valmistusarvo ei ollut edellisen vuoden tilastoon otettu, joka vertailussa 1891 vuoden kanssa on otettava huomioon.

Kankiraudan valmistus *puttausuuneissa* väheni ja teki 95,356 dt 112,506 dt vastaan vuonna 1891. Sitäpaitsi valmistettiin myytäväksi 27,505 dt millbaaria vuonna 1892 ja 22,199 dt vuonna 1891.

Valuraudan valssaaminen lisääntyi johonkin määrin ja nousi 30,620 dt 21,647 dt vastaan edellisenä vuotena.

Kaikkiaan valmistettiin siis *kankirautaa* (*levyjä, hienoa rautaa y. m.*) ja *millbaaria* vuonna 1892 203,535 dt ja vuonna 1891 204,458 dt; osottava vähäpätöisen, noin sadan tonnin, vähennyksen.

Mustat takeet vähentyivät 31,642 dttonniin 38,672 dttonnista edellisenä vuotena.

Samoin vähentyivät *valanteet* 59,659 dttonniin 68,186 dttonnista vuonna 1891.

Konepajojen valmistusarvo teki mainittuina vuosina:

	1892	1891
Yksityiset konepajat	<i>Smf.</i> 10,203,596	10,565,858
Suomen valtionrautateiden konepajat	<i>Smf.</i> 1,835,949	1,820,880
	<hr/>	<hr/>
	12,039,545	12,386,738

Samaten kuin lähinnä kuluneina vuosina on siis valtion-konepajateollisuudella yhä edelleen taipumus lisääntyä yksityiseen toimintaan verrattuna.

Rajotettu vienti Keisarikuntaan, joka nauttii tullietuja, määrättyyn limiittiin erilaisista rautatavaroista, on vuonna 1892 noussut seuraavaan määrään vuodesta 1886, jolloin nykyjään voimassa olevat määräykset kauppasuhteista Suomen ja Venäjän välillä astuivat voimaan.

Raudan ja rautatavaroiden vienti Keisarikuntaan:

	Rajoitusmäärä puudissa	266,667	133,333	400,000	70,000	60,000	930,000
Vuonna.	Takkirautaa, tullitonta.	Sulainpötkyjä, tullittomia.	Kanki- ja lajirautaa à 15 kop. tullia kullassa puudalta.	Valintavaroita ja rautatavaroita à 20 kop. tullia kullassa puudalta.	Koneita ja työkaluja à 20 kop. tullia kullassa puudalta.		Yhteensä puutaa.
1886	ulosviettiin puutaa	254,658	54,464	393,823	40,138	3,772	746,855
1887	" "	303,380	95,000	381,202	40,131	4,636	824,349
1888	" "	262,206	129,999	262,343	26,149	6,692	687,389
1889	" "	266,665	133,332	256,487	35,423	4,150	696,057
1890	" "	258,327	133,333	349,301	40,750	7,616	789,327
1891	" "	267,000	133,000	356,416	34,084	17,623	808,123
1892	" "	267,000	131,959	384,648	50,369	17,938	851,914

Rautatavaroiden ja koneiden vienti on siten viime aikoina melkoisesti lisääntynyt.

C. P. Solitander.

Kullanhuuhtamot Ivalonjoen varrella Suomen Lapissa vuonna 1892.

	Tuotteiden arvo <i>Smf.</i>	Huuhtamojen lukumäärä.	Työntekijöiden lukumäärä.			Päivä- töiden luku- määrä	Huh- dottua maata m ³	Saatua kultaa gram- maa	Kultaa päivä- työtä kohti gr.	
			Miehiä	Naisia	Yh- teensä					
Oulun läänissä.										
Ivalonjoen jokilaaksossa Inarin pitäjässä Suomen Lapissa	15,382	18	16	44	1	45	2,105	2,888	4,807	2,28
Summat ja keskimäärät edellisinä vuosina 1870—1891	1,244,417	25 ¹⁾	—	—	—	175 ¹⁾	163,453	199,082	387,632	2,37
	1,259,799	24 ¹⁾	—	—	—	162	165,558	201,960	392,439	—

Pisin huuhtomisaika 1892 Kesäkuun 6 päivästä—Syyskuun 17 päivään.

Keskimääräinen huuhtomisaika 1892 Kesäkuun 16 päivästä—Syyskuun 6 päivään.

¹⁾ Keskimäärin vuodessa.

Pitkärannan Vaski- ja Tinalaitokset vuonna 1892.

Kaivokset:

Työpäivien lukumäärä: porraksessa	à	9 ¹ / ₂ tuntia	14,130 ¹ / ₂
kaivoskujassa	”	s:n	3,501 ¹ / ₄
syvennyksessä	”	s:n	1,186 ¹ / ₂
nostamisessa	”	8 tuntia	8,878 ³ / ₄
veden nostamisessa	”	9 ¹ / ₂ ”	1,514 ¹ / ₄
höyrykoneen hoidossa	”	12 ”	1,525 ³ / ₄
taonnassa	”	11 ¹ / ₂ ”	1,240 ¹ / ₂
kaikellaisissa töissä	”	”	5,930.

Keskimääräinen ansio: porausvuorossa	Ruplaa	1: 30.
Nostamisessa	”	1: 03.
Veden nostossa	”	1: 05.
Höyrykoneen hoidossa	”	0: 72.
Taonnassa	”	0: 86.
Kaikellaisissa töissä	”	0: 76.

Porattuja metriä: porraksessa	22,908
kaivoskujassa	6,830,61
syvennyksessä	1,791,6

Käytettyjä räjähdysaineita: Dynamiittia	kgr	3,940 ⁹⁷ .
Sytytinlankaa, renkaita à 7,42 mtr		3,171.
Nalleja	kpl.	32,484.
Puita	m ³	4,516.

Saatua räjähdytettyä vuorta:	dtm	378,937,31.
Kilogrammalla dynamiittia: saatu räjähdytettyä vuorta	dtm	92.
” ” ” ” kaivoskujaa	mtr	0,39.

Valikoiminen:

Maksettu: Työpalkkoja	Ruplaa	15,647: 36.
Hevospäivätöitä	”	4,736: 41.
Valikoimisaineita	”	1,371: 49.
Konekustannuksia	”	3,697: 12.

Saatua malmia: Täydellisesti valikoittua vaskimalmia	dtm	62,344.
Hienoksi valikoittua	s:n	” 36,774.
Syltty	s:n	” 71,321.
Hienoksi valikoittua sylttymalmia	”	9,027.
Vaskimalmijauhoa	”	5,870.
2-nen Laadun vaskimalmia	”	25,904.
Tinahuuhtomalmia	”	17,593.

Rautamalmia	dtn	31,956.
Grafiittia	”	1,241.
Sinkkimalmia	”	5,375.

Liuitus märkää keinoa käyttämällä:

Rouhiminen: Rouhittua ja jauhennettua malmia, paitsi suolaa	dtn	120,167.
Tästä maksettu työpalkkoja	Rpl.	2,989: 56.
Konekustannukset tästä	”	4,231: 19.

Pasuttaminen ja liuottaminen: Pasutettua malmia, ynnä suolaa . Rpl. 143,938.

Käytettyä keittosuolaa	”	12,842.
” rautaramua	”	4,602.
” puita	m ³	9,460.
Työpalkkoja	Rpl.	28,133: 65.
Käytettyjä kemikaalioita	”	3,634: 99.
Saatua vaskilipiätä	m ³	8,507.
Lipiän vaskenpitoisuus litraa kohti grm		39,4.
” hopeanpitoisuus ” ” ”		0,1081.
Malmin vaskenpitoisuus, paitsi suolaa, %		2,71.

Kasartaminen ja puhdistaminen:

Saatua kasartamis- ja karistinvaskea	dtn	4,410: 89.
Valmistettua puhdistettua vaskea	”	3,358: 56.
Maksettuja työpalkkoja	Rpl.	3,069: 01.
Käytettyjä puita	m ³	5,569.

Hopeaa:

Rikkihopeaa, vastaava puhdasta hopeaa kgr 920.

Tinanvalmistus:

Huuhtominen: Maksettuja työpalkkoja	Rpl.	2,909: 12.
Saatua huuhtojauhoa	dtn	257:
Sulattaminen: Maksettuja työpalkkoja	Rpl.	205: 05.
Valmistettu tinaa	dtn	97,92.

Koko yhteinen kulutus kaikissa tšekäläisissä laitoksissa (siis lasi- ja punamaalitehtaat siihen luettuina) seuraavia päälajeja on ollut:

Puita	m ³	75,787,5	Kivihiilimurskaa	dtn	239,65.
Puuhiiliä	”	505,18	Rautaramua	”	4,605,92.
Kivihiiliä	dtn	767,4	Takorautaa	”	328,4.

Koksia . . . dtn	1,787,9	Rautalevyjä . . . dtn	48,62.
Jodkaliumia . . . ”	2,625	Teräslevyjä ”	3,55.
Keittosuolaa . . . ”	16,842	Porausterästä ”	12,64.

Ruukin yhteisten *valmistusten koko arvo* vuoden kuluessa voidaan arvella nousevan **S:mk. 1,125,000: —.**

Sairaskassa on vuoden kuluessa maksanut . **S:mk. 21,680: 42**
ja oli sen *säästö* vuoden lopussa ” **11,148: 80.**

Keskimäärä työntekijöitä vuoden kuluessa Vaski- ja Tinalaitoksessa:
yli 18 vuoden vanhoja 691 henkeä
15—18 vuosien välillä 39 ”
alle 15 vuoden ei yhtään.

Ruukin **koko väestö** voidaan pitää nousevan 3,000 henkeen.

Vuoden kuluessa ei ole mitään huomattavaa *tapaturmaa* tapahtunut.

Synnytyslaitos on vuoden aikana rakennettu, niin että nyt on sairashoitoa varten olemassa lääkäri, sairaanhoitajatar, kättilö, sairastupa ja synnytyslaitos.

Ruukin laitokset olivat muuttumattomina edelliseen vuoteen verraten, paitsi että kiinteät höyrypannut ovat vähentyneet 8:sta 7:mään ja pikarilaitokset lisääntyneet 8:sta 10:neen sekä raitiotiet maan pinnalla enentyneet 3,100:sta 4,188:saan m.

Järvi- ja suomalminnosto vuonna 1892.

	Järvien luku, joista malmia on nostettu	Kustannukset malmin nostosta ja kule- tuksesta	Ruukkeihin kuletettua ja ostettua malmia	Järvien rannoille jätettyä malmia	Yhteensä järvi- ja suomalmia
		<i>Smc</i>	dt	dt	dt
Uudenmaan läänissä.					
Karkkilan ruukki	—	5,460	—	—	4,200
Viipurin läänissä.					
Suojärven ruukki	5	37,785	43,500	—	43,500
Mikkelin läänissä.					
Haapakosken ruukki	24	35,000	47,000	6,000	53,000
Oravin ”	22	90,571	61,000	—	61,000
	46	125,571	108,000	6,000	114,000
Kuopion läänissä.					
Jyrkän ruukki	16	22,200	33,800	—	33,800
Karttulan ”	22	44,832	86,300	—	86,300
Kuokkastenkosken ruukki	17	35,952	28,000	33,000	61,000
Möhkön ”	11	97,493	110,300	5,300	115,600
Pankakosken ”	2	5,806	9,500	—	9,500
Salahmin ”	17	17,698	24,000	14,700	38,700
Juvankosken ”	30	73,921	65,800	1,200	67,000
	115	297,902	357,700	54,200	411,900
Waasan läänissä.					
Kiimingin ruukki	2	1,850	900	5,500	6,400
Koskensaaren ruukki	—	655	2,100	—	2,100
	2	2,505	3,000	5,500	8,500
Yhteensä	168	469,223	512,200	65,700	582,100

Maasuuneja vuonna 1892.

a. Valmistus ja kulutus.

	Kulutettu				Valmistettu			
	Koti- maista malmia	Ulko- maista malmia	Puuhiiliä	Puita malmin kuivaa- miseen	Valu- takki- rautaa	Takotak- kirautaa	Valin- teoksia	Yhteensä takki- rautaa
	dt	dt	m ³	m ³	dt	dt	dt	dt
Uudenmaan läänissä.								
Karkkilan ruukki . . .	4,402	—	1,764	—	1,720	—	—	1,720
Skogbyyn ” . . .	—	15,765	5,446	—	—	7,892	—	7,892
Trollshofdan ” . . .	—	44,375	17,297	—	—	22,313	—	22,313
	4,402	60,140	24,507	—	1,720	30,205	—	31,925
Turun ja Porin läänissä.								
Daalin ruukki . . .	—	30,256	9,760	—	—	15,045	—	15,045
Teijon ” . . .	—	51,458	18,300	—	105	23,205	1,274	24,584
	—	81,714	28,060	—	105	38,250	1,274	39,629
Viipurin läänissä.								
Suojärven ruukki . .	39,230	—	10,000	135	12,015	—	374	12,389
Mikkelin läänissä.								
Haapakosken ruukki .	46,324	—	12,600	1,080	14,185	—	—	14,185
Oravin ” . . .	68,758	—	22,906	1,007	19,458	—	295	19,753
	115,082	—	35,506	2,087	33,643	—	295	33,938
Kuopion läänissä.								
Jyrkän ruukki . . .	28,790	—	8,120	268	477	9,667	—	10,144
Karttulan ” . . .	48,668	—	12,054	295	16,740	—	—	16,740
Kuokkastenkosken r:ki	18,922	—	5,690	1,800	6,998	—	29	7,027
Möhkön ruukki . . .	93,837	—	25,260	1,885	13,955	20,194	183	34,332
Salahmin ” . . .	20,374	—	5,300	56	1,426	5,654	—	7,080
Juvankosken ruukki .	75,447	—	18,825	260	3,820	24,766	15	28,601
Värtsilän ” . . .	49,188	—	13,675	1,580	4,463	15,114	290	19,867
	335,226	—	88,924	6,144	47,879	75,395	517	123,791
	495,940	141,854	186,997	8,366	95,362	143,850	2,460	241,672

Maasuuneja vuonna 1892.

b. Teknillisiä tietoja.

	Päivä, jolloin työ uunissa alkoi	Puhallusvuorokan- sien lukumäärä vuonna 1892	Hengen läki- määräinen lämpö	Hengen läki- määräinen paino	Hilipanoksien suuruus	Ajettujen panoksien koko luku- määrä	Takki- rauta- pro- sentti mal- mista	Hillemeno takkirauta desi- tonnia kolden
			C ^o	mm	m ³			hl.
Uudenmaan läänissä.								
Karkkilan ruukki	22/3 1892	60	140	32	0,98	1,800	39,00	10
Skogbyyn ”	28/3 1892	153	125	33	0,99	5,468	50,00	7
Trollshofdan ”	1/4 1891	331	100	35	1,23	14,039	50,20	7
Turun ja Porin läänissä.								
Daalin ruukki	6/3 1891	247	180	35	0,99	9,868	49,70	6
Teijon ”	29/8 1889	366	190	35	1,32	13,873	47,80	7
Viipurin läänissä.								
Suojärven ruukki	—	220	kall	60	1,00	12,238	31,60	10
Mikkelin läänissä.								
Haapakosken ruukki	26/10 1891	321	kall	47	1,15	11,235	30,00	9
Oravin ”	1/3 1892	306	kall	—	1,30	11,747	31,50	—
Kuopion läänissä.								
Jyrkän ruukki	3/1 1892	277	kall	30	0,60	12,186	35,20	8
Karttulan ”	—	212	200	50	1,30	9,004	34,40	8
Kuokkastenkosken ”	12/1 1892	102	180	41	1,30	4,268	37,00	7
Möhkön ”	22/9 1891	340	200	65	1,50	16,843	36,50	7
Salahmin ”	6/5 1892	120	240	59	1,30	4,090	34,70	7
Juvankosken ”	17/2 1891	300	250	71	1,30	14,481	37,90	6
Värtsilän ”	23/11 1891	239	250	53	1,10	12,231	40,30	7

Harkkouuneja vuonna 1892.

	Puhallusvuorokausien lukumäärä	Panoksien likimääräinen suuruus		Kulutettu		Val- mis- tettu hark- ko- rautaa dt	Muistutuksia
		Hiiliä	Mal- mia	Mal- mia	Puu- hiiliä		
		hl	kg	dt	m ³		
Kuopion läänissä.							
Pankakosken ruukki . . .	32	1	55	2,585	660	714	Harkkorauta kulutettu ahjotaonnassa.
Vaasan läänissä.							
Kiimingin ruukki . . .	50	—	—	1,650	1,000	—	Harkkorauta taottu 446 desitonniksi kankirautaa.
Yhteensä	—	—	—	4,235	1,660		

Raudanvalmistus ajotaonnassa vuonna 1892.

	Työpölkien lukumäärä	Kulutettu					Valmistettu					Hiljemmo takki- rauta dt kohden	Polttoainevu- nus	m ³
		Takkirautaa				Puu- hiiliä	Sulain- pölkkyä	Kanki- rautaa	Hieno- rautaa	Kaikkalais- ta rautaa	Yh- teensä			
		Koti- maista	Ulko- maista	Ra- mua	Yh- teensä									
		dt	dt	dt	dt	m ³	dt	dt	dt	dt	dt			
Uudenmaan läänissä.														
Pinjaisten ruukki	280	—	5,540	315	5,855	4,063	—	4,911	—	—	4,911	16	0,8	
Vaakerin ”	256	—	2,524	—	2,524	1,640	—	2,038	—	—	2,038	19	0,8	
Kellokosken ”	—	—	2,900	—	2,900	2,628	—	2,475	—	—	2,475	17	1	
Strömforsin ”	216	—	2,377	262	2,639	2,400	—	2,400	—	—	2,400	9	1	
Mustion ”	246	—	2,283	360	2,643	2,048	—	1,798	117	145	2,060	22	0,9	
Turun ja Porin läänissä.														
Leineperän ruukki	226	—	2,962	38	3,000	3,190	—	2,525	—	68	2,593	15	1,2	
Kauttuan ”	228	—	3,045	93	3,138	3,000	—	2,715	—	—	2,715	13	1,1	
Kirjakkalan ”	234	15,917	—	1,029	16,946	8,230	8,350	5,802	—	—	14,152	21	0,6	
Normarkun ”	206	—	2,950	200	3,150	2,200	—	2,200	—	400	2,600	—	0,8	
Kuuston ”	235	3,913	—	—	3,913	3,680	—	3,285	—	—	3,285	16	1,2	
		—	19,830	8,957	1,360	30,147	20,300	8,350	16,527	—	468	25,345	—	—
Hämeen läänissä.														
Jokioisten ruukki	240	2,693	—	680	3,373	3,280	—	2,917	—	—	2,917	11	1,1	
Rautakosken ”	160	—	933	202	1,135	970	—	816	—	100	916	—	1	
Vierun ”	—	1,548	—	296	1,844	2,000	—	1,494	—	—	1,494	20	1,3	
		—	4,241	933	1,178	6,352	6,250	—	5,227	—	100	5,327	—	—
Kuopion läänissä.														
Jyrkän ruukki	272	631	—	—	631	1,105	—	467	—	43	510	19	2,1	
Pankakosken ”	38	715 ¹⁾	—	—	715	5	584	3	—	—	587	18	1,5	
		—	1,346	—	—	1,346	1,110	584	470	—	43	1,097	—	—
Vaasan läänissä.														
Inhan ruukki	—	440	1,750	360	2,550	2,340	—	2,101	—	—	2,101	17	—	
Koskensaaressa ”	235	1,300	300	155	1,755	1,200	—	1,500	—	—	1,500	—	—	
Orismalan ”	115	207	546	170	923	818	—	800	—	—	800	13	1	
		—	1,947	2,596	685	5,228	4,358	—	4,401	—	—	4,401	—	—
Yhteensä	—	27,354	28,110	4,160	59,634	44,797	8,934	40,247	117	756	50 054	—	—	

1) Harkkorautaa.

Raudanvalmistus valssilaitoksissa.

a. Putlaus.

	Työpäivien lukumäärä	Kulutettu					Valmistettu					Polttoainuus-prosentti
		Takkirautaa	Takkirautatamaa	Yhteensä takkirautaa	Polttoaineita		Milbaarit	Sulainpötkyjä	Muuta putlausrautaa	Yhteensä	Liikemäärä tai vajaus omassa kulutuksessa	
					Kivihiillä	Puita						
Uudenmaan läänissä.												
Fiskarin ruukki	285	33,900	603	34,503	8,260	13,627	—	28,430	206	28,636	+2,143	16
Karkkilan ”	200	5,019	346	5,365	—	3,376	—	4,602	—	4,602	—	14,2
	—	38,919	949	39,868	8,260	17,003	—	33,032	206	33,238	—	—
Turun ja Porin läänissä.												
Daalin ruukki	—	13,888 ¹⁾	966	14,854	24,330	—	—	13,390	—	13,390	-12,702	9,8
Matildan ”	201	6,686	592	7,278	—	6,390	—	5,683	509	6,192	-2,597	14
	—	20,574	1,558	22,132	24,330	6,390	—	19,073	509	19,582	—	—
Mikkelin läänissä.												
Oravin ruukki	184	13,502	—	13,502	—	13,555	12,400	—	—	12,400	+9,172	—
Kuopion läänissä.												
Karttulan ruukki	—	6,070	140	6,210	—	2,200	5,298	—	—	5,298	+4,100	12,6
Juvankosken ”	263	14,920	200	15,120	—	3,200	—	14,127	—	14,127	+839	6,5
Varkauden ”	299	13,785	973	14,758	—	24,712 ²⁾	4,095	574	7,300	11,969	+3,943	19
Värtsilän ”	269	35,772	—	35,772	—	18,043	32,226	—	—	32,226	+9,451	9,9
	—	70,547	1,313	71,860	—	48,155	41,619	14,701	7,300	63,620	—	—
Yhteensä	—	143,542	3,820	147,362	32,590	85,103	54,019	66,806	8,015	128,840	—	—

1) Siitä 3,865 dt ulkomaista.

2) Sahakarikkeita.

Raudanvalmistus valssilaitoksissa vuonna 1892.

b. Hitsaaminen ja valssaaminen.

	Työvuorokausia	Kulutettu							Valmistettu					Saatu rauta	Polttohuvenus %
		Sulainpötkyjä	Millbaaria	Muuta rautaa	Yhteensä rautaa	Poltto-aineita			Tavalista rautaa	Hieno rautaa	Levyjä	Vinkkelipant. ja muoto-rautaa	Yhteensä		
						Kivihiiliä	Puuhiiliä	Puita							
		dt	dt	dt	dt	dt	m ³	m ³	dt	dt	dt	dt	dt	dt	
Uudenmaan läänissä.															
Fiskarin ruukki . . .	286	25,110	3	1,380 ¹⁾	26,493	—	6,775	—	19,665	1,455	—	736	21,856	3,317	11,8
Karkkilan ” . . .	200	4,602	—	—	4,602	—	1,100	—	—	3,520	—	—	3,520	—	23,5
		29,712	3	1,380	31,095	—	7,875	—	19,665	4,975	—	736	25,376	3,317	—
Turun ja Porin läänissä.															
Daalin ruukki . . .	—	13,758	12,334	—	26,092	11,970	—	5,000	13,743	9,202	—	1,995	24,940	798	7,8
Matildan ” . . .	180	8,280	—	509	8,789	3,696	—	—	6,556	—	—	—	6,556	207	23,6
		22,038	12,334	509	34,881	15,666	—	5,000	20,299	9,202	—	1,995	31,496	1,005	—
Mikkelin läänissä.															
Oravin ruukki . . .	80	—	3,228	—	3,228	—	—	1,842	2,560	—	—	—	2,560	—	—
Kuopion läänissä.															
Karttulan ruukki . .	—	—	1,198	—	1,198	—	—	190	975	—	—	—	975	—	—
Pankakosken ” . .	38	—	2,169	—	2,169	—	—	1,230	—	1,768	—	—	1,768	5	18,5
Juvankosken ” . .	337	13,288	—	—	13,288	—	—	1,400 ²⁾	10,566	—	—	—	10,566	115	19,6
Varkauden ” . . .	267	430	7,202	394	8,026	—	—	10,791 ³⁾	3,570	436	980	239	5,225	418	30
Värtsilän ” . . .	233	—	22,775	—	22,775	—	—	3,865	17,390	—	—	—	17,390	1,813	15,6
	—	13,718	33,344	394	47,456	—	—	17,476	32,501	2,204	980	239	35,924	2,351	—
Yhteensä	—	65,468	48,909	2,283	116,660	15,666	7,875	24,318	75,025	16,381	980	2,970	95,356	6,673	—

1) Siitä 1,345 dt martinrautaa.

2) Sitäpaitsi 4,270 m³ sahakarikkeita.

3) Sahakarikkeita.

Musta- ja Tehdastaonta vuonna 1892.

	Kulutettu				Valmistettu									
	Aine- rantaa	Polttoaineita			Lapioi- ta ja kihve- leitä	Kir- veitä ja piiluja	Taik- koja ja kuok- kia	Hevo- sen- kenkiä	Hevo- sen- kengän- nauloja	Tako- nau- loja	Puser- rettuja nauloja	Leike- nauloja ja lan- kanau- loja	Muita takeita	Yhteensä
		Koksia ja kivi- hiiliä	Puu- hiiliä	Puita										
Uudenmaan läänissä.														
Pinjaisten ruukki ¹⁾	1,556	3,865	656	—	5,000	1,500	2,000	—	—	—	—	—	2,600	1,110
Vaakerin ”	115	—	320	—	255	385	15	—	—	—	—	—	325	98
Kellonkosken ”	426	190	605	—	700	2,000	—	—	—	55	—	—	205	296
Strömforsin ”	373	—	470	—	230	435	30	170	—	1,385	—	—	760	301
Mustion ”	93	—	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	320	32
	2,563	4,055	2,126	—	6,185	4,320	2,045	170	—	1,440	—	—	4,210	1,837
Turun ja Porin läänissä.														
Björkbodan ruukki	500	200	187	750	—	—	—	—	—	—	—	—	4,000	400
Daalin ”	3,574	3,178	201	2,690	—	1,000	—	—	—	—	33,000	—	400	3,440
Leineperän ”	180	—	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,700	170
Kautton ”	336	—	500	—	—	165	—	—	—	1,175	—	—	1,700	304
Kirjakkalan ”	190	8	734	—	80	505	—	—	—	—	—	—	955	154
Loimijoen Naulatehdas	9,190	2,770	—	—	—	—	—	—	—	—	79,550	—	—	7,955
Normarkun ruukki	450	—	360	—	—	—	50	—	—	1,700	—	—	2,600	435
Turun Naulatehdas	1,940	—	—	190	—	—	—	—	—	—	—	18,600	—	1,860
	16,360	6,156	2,052	3,630	80	1,670	50	—	—	2,875	112,550	18,600	11,355	14,718

Hämeen läänissä.														
Jokioisten ruukki	10,462	1,612	1,020	630	—	10	—	7,515	1,155	1,775	89,585	—	820	10,086
Rautakosken „	82	—	218	—	67	170	20	40	—	130	—	—	213	64
Vierun „	174	—	560	—	90	400	—	60	—	1,035	—	—	15	160
	10,718	1,612	1,798	630	157	580	20	7,615	1,155	2,940	89,585	—	1,048	10,310
Viipurin läänissä.														
Karhulan konepaja	261	170	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,560	256
Peron Naulatehdas	2,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25,000	—	2,500
	3,061	170	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25,000	2,560	2,756
Kuopion läänissä.														
Jyrkän ruukki	69	—	216	—	—	40	—	—	—	160	—	—	—	20
Möhkön „	54	—	105	—	—	—	—	—	—	50	—	—	—	5
Pankakosken „	15	—	14	—	—	—	—	—	—	130	—	—	—	13
Salahmin „	40	—	64	—	—	—	—	—	5	—	—	—	345	35
Juvankosken „	784	—	773	—	—	—	—	—	—	350	—	—	6,700	705
Varkauden „	388	—	135	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,000	400
	1,350	—	1,307	—	—	40	—	—	5	690	—	—	11,045	1,178
Vaasan läänissä.														
Inhan ruukki	472	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,460	446
Kiimingin „	53	—	200	—	—	40	—	300	—	—	—	—	—	34
Koskensaaren „	400	—	1,400	—	270	130	200	440	950	640	—	—	1,000	363
	925	—	1,600	—	270	170	200	740	950	640	—	—	5,460	843
Yhteensä	34,977	11,993	8,883	4,260	6,692	6,780	2,315	8,525	2,110	8,585	202,135	43,600	27,678	31,642

1) Pinjaisten ruukissa valmistettiin 44,346 lapiota, 11,026 kirvestä ja piilua sekä 13,227 taikkaa ja kuokkaa, laskettu painavan niinkuin yllä on mainittu.

Valurautalaitoksia vuonna 1892.

a. Sulatus Siemensin-martinuunissa.

	Työvuorokausia	Kulutettu								Valmistettu			Saatu takaisin	Polttohuvennus % dt	
		Polttoaineita			Rautaa					Rauta- malmia	Valanteita	Tervevalin- teoksia			Yhteensä
		Kalkkikiviä ja dolomiittia	Kivi- hiiliä	Puita	Turpeita	Takkir- ja takkir- ramma	Takor- ja takor- ramma	Muuta rautaa	Yhteensä						
Uudenmaan läänissä.															
Äminneforsin ruukki . . .	222	—	—	4,935	335	8,139	4,029	70	12,238	1,673	11,546	8	11,554	189	
Turun ja Porin läänissä.															
Daalin ruukki	—	—	7,413	5,400	—	11,155	9,077	217	20,449	234 ¹⁾	17,222	1,374	18,596	624	
Kuopion läänissä.															
Värtsilän ruukki . . .	74	333	—	—	1,184	1,826	1,368	130	3,324	—	2,803	56	2,859	329	
Yhteensä	296	333	7,413	10,335	1,519	21,120	14,474	417	36,011	1,907	31,571	1,438	33,009	1,142	

¹⁾ Punakivimalmia.

b. Valuraudan valsaaminen.

	Kulutettu			Valmistettu			Takaisin saatu määrä	Polttohuvennus % dt
	Polttoaineita		Valanteita	Tavalista rautaa	Levyjä	Yhteensä		
	Kivihiiliä	Puita						
	dt	m ³						
Uudenmaan läänissä.								
Äminneforsin ruukki . . .	—	3,800	14,310	7,196	4,168	11,364	1,652	9
Turun ja Porin läänissä.								
Daalin ruukki	10,333	—	17,744	15,842	1,208	17,050	1,008	4,4
Kuopion läänissä.								
Värtsilän ruukki	—	583	2,668	2,139	67	2,206	234	2,5
Yhteensä	10,333	4,383	34,722	25,177	5,443	30,620	2,894	—

¹⁾ Polttohuvennus: Äminneforsin ruukissa 5,04 %; Daalin ruukissa 7,32 %; Värtsilän ruukissa 13 %.

Valimoita vuonna 1892.

	Kulutettu						Valmistettu				Himalein koksien määrä rakennus dt koksien
	Poltto- aineita		Kotinaista takkirautaa	Ulkonaista takkirautaa	Rautakki- rautaa	Yhteensä takkirautaa	Konevalin- teoksia	Kauppavalin- teoksia	Kaikkalaisia valinteoksia	Yhteensä	
	Puu- hiiltä	Koksia									
Uudenmaan läänissä.											
Berggrénin konepaja . . .	—	104	—	573	236	809	—	—	695	695	7
Porvoon ” . . .	—	58	—	202	72	274	136	53	41	230	—
Siltarak. osakeyhtiön konepaja	—	1,000	10	2,775	—	2,785	2,600	—	—	2,600	—
Fiskarin ruukki	—	298	582	573	317	1,472	1,043	143	178	1,364	20
Helsingin laivatokka . .	—	260	500	2,000	—	2,500	2,240	—	—	2,240	10
” laivavarvi	—	272	—	720	76	796	700	—	—	700	—
Helsingin rautateollis. osakeyhtiö	—	152	—	500	40	540	40	400	70	510	25
Karkkilan ruukki	—	1,201	2,088	3,350	568	6,006	—	—	5,600	5,600	20
Lindelöfin konetehdas .	—	190	—	912	98	1,010	202	220	475	897	—
J. D. Stenberg & Poi- kain konepaja	—	960	—	2,560	120	2,680	2,300	—	—	2,300	—
Mustion ruukki	28	83	—	200	—	200	137	51	—	188	—
Turun ja Porin läänissä.											
Porin konepaja	—	1,067	—	3,455	—	3,455	1,376	1,955	52	3,383	30
Crichton & Kump.	—	520	203	1,984	356	2,543	1,274	182	947	2,403	27
Daalin ruukki	—	426	522	1,019	610	2,151	—	—	2,000	2,000	—
Leineperän ”	10	140	—	288	276	564	226	35	268	529	24
Matildan ”	—	54	504	972	162	1,638	1,294	308	—	1,602	33
Teijon ”	11	2	35	—	—	35	—	31	—	31	21
Turun rautateoll. osa- keyhtiön konepaja . . .	—	1,576	257	4,289	42	4,588	—	—	4,400	4,400	—
Turun konepaja	—	532	—	943	703	1,646	60	140	1,120	1,320	32
Hämeen läänissä.											
Forssan konepaja	—	200	—	813	—	813	—	—	750	750	—
Jokioisten ruukki	—	244	—	312	23	335	88	246	—	334	—
Onkieniemen konepaja . .	—	334	—	736	427	1,163	1,063	—	—	1,063	28
Tampereen ”	—	872	—	2,942	777	3,719	3,378	47	70	3,495	—
	—	1,650	—	4,805	1,227	6,030	4,529	293	820	5,642	—

Valimoita:	Kulutettu						Valmistettu				Lisäetä, kahdenmetrin takirautaa desimoin kolmen kpl
	Polttoaineita		Kotimaista takirautaa	Ulkomaista takirautaa	Ramu-takirautaa	Yhteensä takirautaa	Konevalinteoksia	Kauppa-valinteoksia	Kaikkalaisia valinteoksia	Yhteensä	
	Puuhiitä	Koksia									
Viipurin läänissä.											
Gallén'in konepaja .	—	296	552	614	546	1,712	1,200	—	—	1,200	—
Paul Wahl & Kumpp.	—	86	—	960 ¹⁾	—	960	23	—	856	879	—
Gutzeit & Kumpp. .	—	120	—	300	180	480	—	—	450	450	25
Karhulan konepaja .	—	206	103	1,179	1,056	2,338	1,850	—	—	1,850	8
Sumpulan ruukki . .	—	384	—	403	1,064	1,467	—	—	1,400	1,400	—
	—	1,092	655	3,456	2,846	6,957	3,073	—	2,706	5,779	—
Mikkelin läänissä.											
Haapakosken ruukki	—	1,120	4,400	—	—	4,400	—	3,600	—	3,600	—
Lehtoniemen konep. .	—	300	172	381	22	575	—	—	500	500	—
	—	1,420	4,572	381	22	4,975	—	3,600	500	4,100	—
Kuopion läänissä.											
Karttulan ruukki . .	—	—	205	—	—	205	—	—	205	205	—
Puhoisten konepaja .	—	150	332	—	130	462	—	—	400	400	22
Juvankosken ruukki .	1,152	615	2,260	—	—	2,260	509	1,471	161	2,141	27
Varkauden "	—	275	1,975	—	270	2,245	2,117	65	—	2,182	12
Värtsilän "	725	234	1,368	—	—	1,368	920	331	—	1,251	17
	1,877	1,274	6,140	—	400	6,540	3,546	1,867	766	6,179	—
Vaasan läänissä.											
Vaasan konepaja . . .	—	300	—	1,000	330	1,330	—	—	1,200	1,200	—
Oulun läänissä.											
Veljekset Friis'in konepaja	—	400	1,200	—	500	1,700	—	1,500	—	1,500	—
Oulun konepaja	—	450	—	2,434	104	2,538	683	1,568	16	2,267	—
	—	850	1,200	2,434	604	4,238	683	3,068	16	3,767	—
Yhteensä	1,926	15,480	17,268	39,389	9,105	65,762	25,459	12,346	21,854	59,659	—

1) Lyijyä.

Tekoaineenkulutus konepajoissa vuonna 1892.

	Takorautaa			Te- rästä	Le- vyjä	Vinkeli- ja Pantt. rautaa	Tuuheja	Takkirautapukkia	Nietejä			Vaskea, Sinkkiä y. m. metalleja
	Kotimaista	Ulkomaisia	Yhteensä						Kotimaista	Ulkomaisia	Yhteensä	
Uudenmaan läänissä.												
Berggrénin, Helsingissä	77	30	107	2	89	45	1,847	87	—	14	14	23
Porvoon, Porvoossa	30	55	85	2	152	20	1,290	—	10	—	10	10
Siltarakenn. osakeyhtiön Helsingissä	550	4,105	4,655	12	3,723	3,330	1,755	—	12	—	12	70
Fiskarin, Pohjan pitäjässä	1,216	10	1,226	298	13	1	—	—	—	—	—	4
„ hienopaja	—	—	—	120	17	—	—	—	—	—	—	2
Kaasutehtaan, Helsingissä	322	185	507	2	220	25	10,860	600	—	13	13	150
Helsingin Laivatokka	2,900	130	3,030	8	980	2,170	1,000	—	—	—	—	50
„ Laivavarvi	232	66	298	6	228	38	2,435	—	10	10	20	29
Helsingin rautateol. os.-yht.	240	—	240	30	50	8	40	12	—	10	10	20
Karkkilan, Pyhäjärven pitäj.	960	—	960	6	57	—	—	—	—	6	6	12
L. Lindelöfin, Helsingin „	234	—	234	—	—	—	—	—	—	—	—	37
J. D. Stenberg & Poikain, Helsingissä	336	355	691	7	1,043	112	2,100	—	64	13	77	300
John Stenbergin, H:gissä	54	—	54	35	—	—	—	—	—	—	—	—
D. J. Wadénin, „	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
	7,151	4,936	12,087	528	6,572	5,749	21,327	699	96	66	162	717
Turun ja Porin läänissä.												
Porin, Porissa	40	38	78	2	1,086	2,743	700	—	—	110	110	73
Crichton & Kumpp., Turussa	341	587	928	20	2,556	1,381	861	—	3	200	203	306
Daalin ruukki, Kemiön pitäj.	1,600	—	1,600	28	9	3	50	—	6	—	6	10
Matildan ruukki, Perniön p.	468	—	468	55	238	9	656	—	—	38	38	17
Turun rautateoll. yhtiön	—	—	—	191	520	146	1,000	—	—	61	61	32
Turun konepajan os.-yht.	100	240	340	6	328	26	1,802	—	26	26	52	14
	2,549	865	3,414	302	4,737	4,308	5,069	—	35	435	470	452

	Takorautaa			Te- rästä	Le- vyjä	Vinkeli- ja Pantt. rautaa	Tunbeja	Takkirautaputkia	Nietejä			Vaskia, Sinkkiä y. m. metalleja
	Kotimaista	Ulkomaista	Yhteensä						Kotimaista	Ulkomaista	Yhteensä	
	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt
Hämeen läänissä.												
Finlayson & Kumpp., Tam- pereella	116	89	205	5	61	4	148	5	—	5	5	2
Forssan, Tammelan pitäjässä	18	90	108	5	8	—	—	—	—	—	—	13
Onkiniemen, Tampereella .	—	148	148	4	282	9	795	—	—	6	6	28
Tampereen paltt. ja rauta- teoll. osakeyhtiö	36	266	302	4	250	19	750	—	18	—	18	—
	170	593	763	18	601	32	1,693	5	18	11	29	43
Viipurin läänissä.												
Gallénin, Wiipurissa . . .	168	—	168	851	458	134	790	—	32	—	32	45
W. Gutzeit & Kumpp., Kotka	50	—	50	2	—	—	—	—	—	—	—	5
Karhulan, Kymin pitäjässä	238	17	255	21	8	—	—	—	—	—	—	6
Paul Wahl & Kumpp., Wiip.	26	—	26	21	133	—	—	—	—	—	—	64
Lappeenrannan konepaja .	20	—	20	1	3	8	85	—	—	—	—	5
	502	17	519	896	602	142	875	—	32	—	32	125
Mikkelin läänissä.												
Lehtoniemen, Joroisten pit.	245	83	328	105	903	—	862	—	20	—	20	13
Kuopion läänissä.												
Puhoisten, Kiteen pitäjässä	101	20	121	20	446	50	1,113	—	—	26	26	21
Juvankosken, Nilsiäen „	42	—	42	68	33	—	—	—	—	—	—	10
Warkauden, Leppävirran „	618	36	654	—	972	190	1,799	30	—	42	42	20
Wärtsilän, Tohmajärven „	310	—	310	12	12	10	—	—	—	—	—	—
Sorsakosken, Leppävirran „	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1,071	56	1,127	100	1,463	250	2,912	30	—	68	68	51
Vaasan läänissä.												
Vaasan konepaja	50	120	170	30	10	10	—	—	5	—	5	—
Oulun läänissä.												
Veljekset Friis'in, Kalajoen p.	50	40	90	5	340	20	—	—	—	5	5	20
Oulun konepaja	—	82	82	30	138	6	411	10	7	—	7	—
	50	122	172	35	478	26	411	10	7	5	12	20
Yhteensä yksityisiä konep.	11,788	6,792	18,580	2,014	15,366	10,517	33,149	744	213	585	798	1,421

	Takorantaa			Te- rästiä	Le- vyjä	Vinkkei- ja Pantt. rautaa	Tunbeja	Takkirautapuita	Nietejä			Vaskea, Sinkkiä y. m. metalleja
	Kotimaisia	Ulkomaisia	Yhteensä						Kotimaisia	Ulkomaisia	Yhteensä	
Valtionrautateiden konepajat.												
Konepaja Helsingissä . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
” Hangossa . . .	133	—	133	4	82	4	—	12	6	—	6	3
” Turussa . . .	438	—	438	13	76	—	—	3	—	—	—	12
” Viipurissa . . .	244	5	249	13	220	2,700	—	—	16	—	16	11
” Kuopiossa . . .	53	—	53	7	30	10	—	—	—	—	—	6
” Nikolainkissa . . .	50	—	50	—	12	2	350	—	2	—	2	1
” Oulussa . . .	21	—	21	1	8	—	—	—	—	—	—	23
	939	5	944	38	428	2,716	350	15	24	—	24	55
Yhteensä koko maassa	12,727	6,797	19,524	2,052	15,794	13,233	33,499	759	237	585	822	1,476

Valmistus konepajoissa 1892.

	Höyryvenettä		Lokomobileja			Höyrykoneita				Höyrykoneita ovat yll 20 ehv.			Työkoneita	Maanv. kaluja	Meijerikaluja	Sahalarokkia	Myllyjä	Muita suurempia töitä	Valmistuksen arvo								
	Näistä höyryvenettä ovat yll 20 ehv.					vesi-		maa-				kpl								kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	Fmg.
	kpl	ehv.	kpl	kpl	ehv.	kpl	ehv.	kpl	ehv.	kpl	kpl																
Uudenmaan läänissä.																											
Berggrénin, Helsingissä . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	{ Lämpölaite, ilmanvaihtolait. postitaloon, Kansal-	180,016						
Porvoon konepaja	1	24	1	—	—	—	—	2	42	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	{ lispankkiin y. m., höyrykeittiö työkotiin	75,000						
Sillanrakenn. os.-yht. H:gissä	1	120	1	—	—	1	72	—	—	—	1	10	—	—	—	—	—	—	—	{ ja yömajaan Helsingissä y. m.	1,038,000						
Fiskarin, Pohjan pitäjässä . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2,355	1	270	—	—	—	{ 2 maissinkeittäjää, transmissiojeja sekä korjauksia.	435,000						
Kaasutehtaan, Helsingissä . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	{ Maanvilj. kaluja, torvipannuja, siltoja, majakka-	258,588						
Helsingin Laivatokka	3	133	2	—	—	3	84	3	195	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	{ tornejä, rautatien- ja kuormavaunuja y. m.	900,000						
Helsingin Laivarvari	1	5	—	—	—	—	—	1	10	—	3	4	—	—	—	—	—	—	—	{ 3 turbiinia 84 ehv., turbiiniregulaattori, trans-	250,000						
Helsingin Rautateoll. os.yht.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	—	—	—	—	—	—	—	{ missiojeja, 138 dt hienotaetavaroita.	99,750						
Karkkilan, Pyhäjärven p:ässä	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	{ Kausu- ja vesijöht. sekä korjauksia.	190,000						
L. Lindelöf'in, Helsingin „	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	{ 12 höyry-, 9 purjelaivan tokattu ja korjattu, 17 höyryven. siljissä	186,200						
J. D. Stenberg & Poik. H:gissä	8	107	3	—	—	1	112	195	5	6	14	—	—	—	—	—	—	—	—	{ korj., siipipalst 24 höyryven. korjausta tehty, valm.	310,000						
John Stenberg'in, Helsingissä	—	—	—	—	—	—	12	200	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	{ rautatievaun. pitkin vuotta y. m.	104,000						
D. J. Wadénin, Helsingissä . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	{ 89 höyryven., 2 torpedöven., 2 majakkalaivaa, 2 rautaproomua	63,000						
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	{ siljissä; korj. jäsmurtajaa, 78 höyryven. y. m.							
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	{ Pulttia, mutteria, ja nietejä sekä valinteoks. täydenn.							
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	{ kaikell. työkon. ja kaluja; metr. mittoja ja painoja,							
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	{ 7 vinchiä, 1 turbiini y. m.							
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	{ Transmissiojeja.							
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	{ 560 Telefoonia y. m.							
	14	389	7	—	—	5	157	30	642	17	25	219	2,355	270	12	4	—	—	—		4,039,554						
Turun ja Porin läänissä.																											
Porin, Porissa ²⁾	1	320	—	—	—	2	60	7	165	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	{ 2 höyryvinchiä, 1 smergelilaitos, 45 m. haudanaitausta.	425,000						
Crichton & Kumpp., Turussa ²⁾	9	519	8	—	—	7	445	2	300	9	8	4	—	—	—	—	—	—	—	{ 2 majakkalaiv., höyryven. ja purjelaiv. korj. y. m.	1,478,195						
Daalin ruukki, Kemiön p:ässä	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	{ Takoalasia, 1,115 dt; polviakselia 109 dt; teräs-	200,000						
Matildan „, Pernön „	—	—	—	4	36	—	—	5	44	—	2	685	—	—	2	26	—	—	—	{ valsseja 55 dt; kaikellaista 186 dt.	300,000						
Turun rautateoll. yhtiön . . .	—	—	—	2	24	—	—	10	50	—	3	15	—	—	550	2	5	—	—	{ Pumpppuja, kassakaappeja y. m.	428,000						
Turun konepajan osakeyhtiö	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	7	—	—	—	—	—	—	{ Suurempi akseli Vaasan puuvillateht.; korjauks.	208,000						
	10	839	8	6	60	9	505	24	559	11	21	711	—	—	550	6	31	—	—		3,039,195						
Hämeen läänissä.																											
Finlayson & Kumpp., Treella	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	{ Korjauksia puuvillatehtaassa.	140,000						
Forssan, Tammelan pitäjässä	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	{ Korjauksia puuvillatehtaassa.	75,000						
Onkiniemen, Tampereella . . .	1	20	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	{ 2 sellulosaakeittäjää; korjaustöitä.	123,589						
Treen,paltt.-ja rautateoll.-yht.	1	60	—	—	—	—	—	1	15	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	{ Koneita, turbiineja. saha- ja myllylaitoksia; korj.	367,240						
Nokian konepaja	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	{ Korjauksia paperitehtaassa.	37,867						
	2	80	—	—	—	—	—	1	15	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—		743,696						

Viipurin läänissä.																		
Gallénin, Viipurissa	4	48	—	—	—	—	—	1	45	1	1	7	—	—	{ Korjauksia höyryveneis., sahalaiteksiin, polttimoihin, paperitehtaisiin y. m. 350,000 { Sahateollis. kuuluvien kone-osten korjauksia. 25,000 { Silinteri kuivauskone puupaperia varten, rautaosia tuuteen lasiuuniin, korjauksia 5 höyryy. koneissa y. m. 186,000 { 46 dynamokonetta; akkumulaattoreja, sähkö-armatuuri, apparaattilautoja, valaistuslaitoks. y. m. 343,570 { Rakennustakeita ja höyrykoneen korjauksia. 8,500	350,000		
W. Gutzeit & Kumpp. Kotka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		25,000		
Karhulan, Kymin pitäjässä	—	—	—	—	—	—	1	110	—	—	—	16	—	10		186,000		
Paul Wahl & Kumpp., Viipuri	—	—	—	—	—	—	—	—	10	136	6	—	—	—		343,570		
Lappeenrannan konepaja	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		8,500		
Mikkelin läänissä.																		
Lehtoniemen, Joroisten p.jässä	4	48	—	—	—	1	110	11	181	8	1	23	—	10	10	913,070		
Kuopion läänissä.																		
Puhoisten, Kiteen pitäjässä	2	72	2	—	—	1	50	2	10	—	3	—	—	—	—	{ 1 petroleumisisterni; höyryven. ja koneiden korjauksia sekä korjauks. Oravissa palon jälkeen. 130,500 { Hienotaavaroita, n. k. veitsiä, kahveleita, sakseja y. m. 22,600	130,500	
Sorsakosken, Leppävirran p.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		22,600	
Juvankosken, Nilsian p.jässä	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	498	125	2	4	100,000	
Varkauden, Leppävirran ”	15	321	5	12	168	1	36	2	21	1	12	—	—	—	—	—	500,000	
Värtsilän, Tohmajärven ”	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100,000	
Vaasan läänissä.																		
Vaasan konepaja	17	393	7	12	168	2	86	4	31	1	15	—	498	125	2	4	853,100	
Oulun läänissä.																		
Veljekset Friis'in Kalajoella	—	—	—	—	—	1	8	—	—	—	—	—	100	—	—	—	{ 32 tervauunia, hienotakeita, työkoneita, meijeri- ja maanviljelyskaluja. 131,300 { 1 levyntaivutuskone y. m. 228,681	131,300
Oulun konepaja	—	—	—	—	—	2	60	6	135	1	2	—	24	—	3	8		228,681
Yhteensä yksityis. konepaj.	53	1906	27	18	228	20	926	80	1593	38	70	953	2,977	955	25	75	10,203,596	

Valtionrautateiden konepajat:

Helsingissä	rautateiden kalujen korjauksia ja vaunujen uudestaan rakentamista	1,326,099
Hangossa	” ” ” ja höyryveneid. korjauksia	105,074
Turussa	” ” ” 55 tavarajunaa uudestaan rakennettu	122,032
Viipurissa	” ” ” valmistettu ratavekselijä, risteilyjä, vastareelejä, vekselinasettajia	127,412
Kuopiossa	” ” ”	42,170
Nikolainkaupungissa	” ” ”	56,609
Oulussa	” ” ”	56,553
		1,835,949

Yhteensä maan yksityisten ja valtionkonepajojen valmistusarvo 12,039,545

1) Siitä 2,322 auraa. — 2) Porin konepajassa ja Chrichton ja Kumpp. ovat mainitut hevosvoimat merkityt (ihk): — 3) Työkoneet Matildan ruukista ovat maanviljelys- ja meijerialuja.

Katsaus vuorilaitoksien, ruukkien ja konepajojen valmistusarvoon vuonna 1892.

	<i>Smc.</i>	Yhteensä <i>Smc.</i>
Uudenmaan läänissä.		
<i>Helsingin kaupungissa.</i>		
Berggrén'in konepaja	130,016	
Sillanrakennusosakeyhtiön konepaja	1,038,000	
Kaasutehtaan s:n s:n	258,588	
Helsingin Laivatokka	900,000	
Helsingin Laivavarvi	250,000	
Helsingin rautateollisuus osakeyhtiö	99,750	
L. Lindelöf'in konepaja Hermanstadissa	200,000	
J. D. Stenberg & Poikain konepaja	310,000	
John Stenbergin konetehdas	104,000	
D. J. Wadén'in sähkökonepaja	63,000	
Valtionrautateiden konepaja	1,326,099	4,679,453
<i>Porvoon kaupungissa.</i>		
Porvoon konepaja		75,000
<i>Hangon kaupungissa.</i>		
Valtionrautateiden konepaja		105,074
<i>Raaseporin kihlakunnassa.</i>		
Ingon pitäjässä: Vaakerin ruukki	58,401	
Karjan " Mustion "	65,000	
Pohjan " Pinjaisten "	240,000	
" " Piskarin "	835,000	
" " Äminneforsin "	22,500	
Tenholan " Skogbyyn "	71,030	
" " Trollshofdan "	209,744	1,501,675
<i>Lohjan kihlakunnassa.</i>		
Pyhjärven pitäjässä: Karkkilan ruukki		390,000
<i>Helsingin kihlakunnassa.</i>		
Tuusulan pitäjässä: Kellokosken ruukki		100,000
<i>Pernajan kihlakunnassa.</i>		
Ruotsin Pyhtään pitäjässä: Strömforsin ruukki		78,000
Yhteensä 23 laitoksessa Uudenmaan läänissä		6,929,202
Järvimalmia Karkkilan ruukkia varten		5,460
Yhteensä Uudenmaan läänissä		6,934,662

	<i>Smk.</i>	Yhteensä <i>Smk.</i>
Turun ja Porin läänissä.		
<i>Turun kaupungissa.</i>		
W:m Crichton & Kumpp. konepaja	1,478,195	
Turun rautateoll. osakeyhtiön „	428,000	
Turun konepajan osakeyhtiö	208,000	
Turun Naulatehdas	72,300	
Valtionrautateiden konepaja	122,032	2,308,527
<i>Porin kaupungissa.</i>		
Porin konepaja		425,000
<i>Halikon kihlakunnassa.</i>		
Kemiön pitäjässä: Björkbodan ruukki	120,000	
„ „ Daalin „	1,201,000	
Perniön „ Matildan „	328,674	
„ „ Kuuston „	88,719	
„ „ Teijon „	240,285	
„ „ Kirjakkalan „	296,000	2,274,678
<i>Uvilan kihlakunnassa.</i>		
Uvilan pitäjässä: Leineperän ruukki	72,000	
Normarkun „ Normarkun „	84,840	
Euran „ Kauttuan „	80,000	236,840
<i>Loimijoen kihlakunnassa.</i>		
Loimijoen pitäjässä: Loimijoen Naulatehdas		317,831
Yhteensä 16 laitoksessa Turun läänissä		5,562,876
Hämeen läänissä.		
<i>Tampereen kaupungissa.</i>		
Finlayson & Kumpp. konepaja	140,000	
Onkiniemen konepaja	123,589	
Santalahden sahanterätehdas	39,700	
Tampereen paltt. ja rautateoll. yhtiön konepaja	367,000	670,289
<i>Pirkkalan kihlakunnassa.</i>		
Pirkkalan pitäjässä: Nokian remonttikonepaja		37,867
<i>Tammelan kihlakunnassa.</i>		
Tammelan pitäjässä: Forssan remonttikonepaja	75,000	
Jokioisten kappelissa: Jokioisten kartanon osakeyhtiön rautatehdas	478,300	553,300
<i>Hauhon kihlakunnassa.</i>		
Lopen pitäjässä: Rautakosken ruukki		32,000
<i>Hollolan kihlakunnassa.</i>		
Padasjoen pitäjässä: Vierun ruukki		45,300
Yhteensä 9 laitoksessa Hämeen läänissä		1,338,756

	<i>Smc.</i>	Yhteensä <i>Smc.</i>
Viipurin läänissä.		
Viipurin kaupungissa.		
Gallénin konepaja	350,000	
Paul Wahl & Kumpp. konepajan sähköosasto	343,570	
Valtionrautateiden konepaja	127,412	820,982
Lappeenrannan kaupungissa.		
Lappeenrannan konepaja		8,500
Kotkan kaupungissa.		
W. Gutzeit & Kumpp. konepaja		25,000
Kymin kihlakunnassa.		
Kymin pitäjässä: Karhulan konepaja		186,000
Rannan kihlakunnassa.		
Viipurin pitäjässä: Peron Naulatehdas		190,000
Äyräpään kihlakunnassa.		
Raudun pitäjässä: Sumpulan ruukki		33,500
Salmen kihlakunnassa.		
Impilahden pitäjässä: Pitkärannan vaskilaitos	1,125,000	
Suojärven ” Suojärven ruukki	94,502	1,219,502
Yhteensä 10 laitoksessa		2,483,484
Järvimalmia Suojärven ruukkia varten 5 järvestä		37,785
Yhteensä Viipurin läänissä		2,521,269
Mikkelin läänissä.		
Juvan kihlakunnassa.		
Pieksämäen pitäjässä: Haapakosken ruukki		150,000
Rantasalmen kihlakunnassa.		
Rantasalmen pitäjässä: Oravin ruukki	260,000	
Joroisten ” Lehtoniemen ruukki	200,000	460,000
Yhteensä 3 laitoksessa		610,000
Järvimalmia 2 ruukkia varten 46 järvestä		125,571
Yhteensä Mikkelin läänissä		735,571
Kuopion läänissä.		
Kuopion kaupungissa.		
Valtionrautateiden konepaja		42,170
Pielisjärven kihlakunnassa.		
Pielisjärven pitäjässä: Pankakosken ruukki	40,000	
Nurmeksen ” Kuokkaskosken ruukki	50,000	90,000

	<i>Smc.</i>	Yhteensä <i>Smc.</i>
Ilomantsin kihlakunnassa.		
Tohmajärven pitäjässä: Värtsilän ruukki	756,655	1,046,655
Ilomantsin " Möhkön ruukki	290,000	
Liperin kihlakunnassa.		
Kiteen pitäjässä: Puhoisten konepaja		130,500
Kuopion kihlakunnassa.		
Karttulan pitäjässä: Karttulan ruukki		300,000
Iisalmen kihlakunnassa.		
Iisalmen pitäjässä: Jyrkän ruukki	91,100	591,600
" " Salahmin "	50,500	
Nilsian " Juvankosken ruukki	450,000	
Rautalammen kihlakunnassa.		
Leppävirran pitäjässä: Varkauden ruukki	634,600	657,200
" " Sorsakosken hienotaetehdas	22,600	
Yhteensä 12 laitoksessa		2,858,125
Järvimalmia 7 ruukkia varten 115 järvestä		297,902
Yhteensä Kuopion läänissä		3,156,027
Vaasan läänissä.		
Nikolainkaupungissa.		
Vaasan konepaja	65,000	121,609
Valtionrautateiden konepaja	56,609	
Korsholman kihlakunnassa.		
Isonkyrön pitäjässä: Orismalan ruukki		20,814
Kuortaneen kihlakunnassa.		
Ähtävän pitäjässä: Inhan ruukki		77,500
Laukaan kihlakunnassa.		
Petäjäveden pitäjässä: Koskensaaren ruukki	92,000	105,704
Saarijärven " Kiimingiu "	13,704	
Yhteensä 6 laitoksessa		325,627
Järvimalmia 2 ruukkia varten 2 järvestä		2,505
Yhteensä Vaasan läänissä		328,132
Oulun läänissä.		
Oulun kaupungissa.		
Oulun konepaja	228,681	285,234
Valtionrautateiden konepaja	56,553	
Saloisten kihlakunnassa.		
Kalajoen pitäjässä: Veljekset Friis'in konepaja		131,300
Lapinmaan kihlakunnassa.		
Inarin pitäjässä: 18 kullanhuuhtamo		15,382
Yhteensä 21 laitoksessa Oulun läänissä		431,916
Yhteensä valmistusarvo		21,009,209

**Summittainen katsaus polttoaineen ja takkiraudan
kulutukseen ruukeissa ja konepajoissa
vuonna 1892.**

	Puita	Puu- hiiliä	Kivi- hiiliä	Koksia	T a k k i r a u t a a			
					Kotim.	Ulkom.	Ramua	Yhteensä
					m ³	m ³	dt	dt
Uudenmaan läänissä	155,423	44,397	27,679	7,252	53,564	39,077	3,413	96,054
Turun ja Porin ”	87,798	53,155	71,036	10,829	42,069	25,773	5,067	72,909
Hämeen ”	4,616	17,309	374	3,212	4,241	5,736	2,405	12,382
Viipurin ”	91,197	2,151	2,443	3,074	844	3,400	7,450	11,694
Mikkelin ”	66,451	23,238	—	1,420	18,074	381	23	18,478
Kuopion ”	123,317	98,309	258	1,352	73,666	139	1,574	75,379
Vaasan ”	1,760	7,008	336	300	1,947	3,590	1,015	6,552
Oulun ”	2,493	172	333	871	—	3,634	604	4,238
Yhteensä	533,055	245,739	102,459	28,310	194,405	81,730	21,551	297,686

Muist. Tähän on luettu kulutus valtionrautateiden konepajoissa.

Työntekijöiden ja väestön lukumäärä vuorilaitok- sissa, ruukeissa ja konepajoissa vuonna 1892.

	Yli 18 vuoden		15—18 vuo- den välillä		Alle 15 vuoden	Yhteensä	Ruukin koko väestö tekee
	Suo- malai- sia	Ulko- maa- laisia	Suo- malai- sia	Ulko- maa- laisia	Suo- malai- sia		
Uudenmaan läänissä.							
Berggrenin konepaja	47	2	1	—	—	50	50
Pinjaisten ruukki	15	25	7	2	—	49	575
Porvoon konepaja	35	2	1	—	—	38	38
Siltarak. osakeyhtiön konepaja	254	6	18	—	—	278	278
Vaakerin ruukki	8	2	3	—	—	13	286
Fiskarin ”	200	—	29	—	1	230	1,013
Kaasutehtaan konepaja	68	5	4	—	—	77	77
Helsingin Laivatokka	237	—	10	—	—	247	247
Helsingin Laivavarvi	95	—	4	—	—	99	100
Helsingin rautateoll. osakeyhtiö	29	—	7	—	—	36	36
Karkkilan ruukki	154	6	3	2	3	168	525
L. Lindelöfin konepaja	70	1	9	—	—	80	80
Kellokosken ruukki	26	—	2	—	—	28	91
Skogbyyn ”	29	2	2	—	6	39	155
J. D. Stenberg & Poikain konepaja	149	1	19	—	—	169	169
John Stenbergin konepaja	35	—	5	—	—	40	40
Strömforsin ruukki	13	6	6	1	—	26	812
Mustion ”	15	—	—	—	—	15	300
Trollshofdan ”	17	—	1	—	—	18	185
Wadénin konepaja	28	—	2	—	—	30	30
Aminneforsin ruukki	53	10	3	—	—	66	185
	1,577	68	136	5	10	1,796	5,272
Turun ja Porin läänissä.							
Björkbodan ruukki	25	7	5	2	—	39	86
Porin konepaja	170	10	20	—	—	200	200
Crichton & Kumpp. konepaja	681	11	28	—	7	727	727
Daalin ruukki	247	15	27	1	18	308	1,117
Leineperän ruukki	16	5	—	—	—	21	370
Kauttuan ”	16	2	—	—	—	18	203
Loimijoen naulatehdas	38	6	4	—	—	48	48
Matildan ruukki	118	—	10	—	—	128	344
Normarkun ”	12	1	3	—	—	16	150
Kuuston ”	1	9	1	2	—	13	209
Teijon ”	136	4	5	—	—	145	145
Kirjakkalan ”	23	9	—	—	—	32	480
Turun rautateoll. yhtiön konepaja	19	9	4	1	—	33	263
Turun konepaja	101	1	2	—	—	104	104
Turun naulatehdas	13	2	—	—	—	15	12
	1,616	91	109	6	25	1,847	4,411
Hämeen läänissä.							
Finlayson & Kumpp. konepaja	60	2	3	—	—	65	2,054
Forssan konepaja	38	2	4	—	—	44	44
Jokioisten ruukki	76	9	15	—	6	106	106
Nokian konepaja	18	—	1	—	—	19	19
Onkiniemen ”	48	—	—	—	—	48	52
Rautakosken ruukki	8	3	—	—	—	11	53
Tampereen paltt. ja rautateoll. yht. k. p.	123	5	11	—	—	139	144
Vierun ruukki	11	3	1	—	—	15	54
	382	24	35	—	6	447	2,526

	Yli 18 vuoden		15—18 vno- sien välillä		Alle 15 vuoden	Yhteensä	Ruukin koko väestö tekee
	Suo- malai- sia	Ulko- maa- laisia	Suo- malai- sia	Ulko- maa- laisia	Suo- malai- sia		
Wiipurin läänissä.							
Gallénin konepaja	108	3	8	—	—	119	129
Gutzeit & Kumpp. konepaja	10	—	—	—	—	10	10
Karhulan	52	2	6	—	4	64	182
Peron Naulatehdas	28	—	8	—	—	36	36
Pitkärannan ruukki	691	—	39	—	—	730	3,000
Sumpulan	22	—	1	—	1	24	24
Suojärven	39	—	—	—	—	39	273
Paul Wahl & Kumpp. konepaja	64	—	4	—	—	68	79
Lappeenrannan	4	—	—	—	—	4	4
	1,018	5	66	—	5	1,094	3,737
Mikkelin läänissä.							
Haapakosken ruukki	100	—	8	—	—	108	300
Lehtoniemen konepaja	87	—	8	—	—	95	95
Oravin ruukki	380	—	8	—	—	388	630
	567	—	24	—	—	591	1,025
Kuopion läänissä.							
Jyrkän ruukki	12	—	2	—	—	14	143
Karttulan	210	—	8	—	—	218	550
Kuokkastenkosken ruukki	40	—	—	—	—	40	186
Möhkön ruukki	65	—	2	—	—	67	380
Pankakosken	35	—	3	—	—	38	180
Puhoisten konepaja	70	—	2	—	—	72	282
Salahmin ruukki	14	—	4	—	—	18	285
Sorsakosken hienotaetehdas	16	—	2	—	—	18	18
Juvankosken ruukki	284	2	15	—	—	301	732
Warkauden	238	—	20	—	—	258	1,000
Wärtsilän	351	2	23	—	—	376	746
	1,335	4	81	—	—	1,420	4,502
Waasan läänissä.							
Inhan ruukki	51	—	4	—	—	55	132
Kiimingin	6	—	—	—	—	6	120
Koskensaaren	47	1	1	—	—	49	180
Orismalan	5	—	—	—	—	5	190
Vaasan konepaja	24	—	6	—	2	32	32
	133	1	11	—	2	147	654
Oulun läänissä.							
Veljekset Friis'in konepaja	30	—	19	—	3	52	52
Oulun	71	—	10	—	—	81	81
Kullanhuhtamat Inarissa	45	—	—	—	—	45	45
	146	—	29	—	3	178	178
Valtionrautateiden konepajat.							
Helsingissä	361	—	8	—	—	369	369
Hangossa	36	—	2	—	—	38	38
Turussa	52	—	3	—	—	55	173
Wiipurissa	47	—	1	—	—	48	196
Kuopiossa	19	—	3	—	—	22	22
Nikolainkaupungissa	24	—	3	—	—	27	27
Oulussa	30	—	1	—	—	31	31
	569	—	21	—	—	590	856
Yhteensä	7,343	193	512	11	51	8,110	23,161

Tehtyjä uutisrakennuksia ruukeissa ja konepajoissa vuonna 1892.

Uudenmaan läänissä.	
Vaakerin ruukki	Uusi ränni kankirautapajaan.
Fiskarin ”	Lasaretti ja koulurakennus.
Helsingin Laivavarvi	Patentti-rullasliippi pidennetty 15 metriä.
Lindelöfin konepaja	Aduseringilaitos; nikkeloimislaitos.
Kellokosken ruukki	Nippuvasara, pyörillä varustettu, y. m.
J. D. Stenberg & Poikain k. p.	Valimo täydellisesti toiseen tapaan rakennettu, varustettu erityisellä 8 nim. hvm. höyrykoneella ynnä pannulla, kupoliuuneilla uusimman järjestelmän mukaan, vesijohdolla y. m. <i>Kone- tehtaaseen</i> hankittu uusi 45 nim. hvm. höyrykone ynnä uusi panna, sekä muuten saatu suurempi tila.
John Stenbergin konepaja	Tehdasrakennus, 34 × 11,5 m., osaksi kaksikerroksinen, käsittäen rautavalimon, 21,5 × 10,5 m., esihuoneen, höyrypannuhuoneen, sekä yläkerrassa tarvepuiden säilytys­huoneen ja kuivaus­huoneen. Vanhimpaan konepajaan, pajaan ja metallivali­moon sitä paitsi tehty lisärakennuksia.
Strömforsin ruukki	Konttori- ja päähuoneus.
Trollshofdan ”	Hiiliuuni, erään vanhan korvaamiseksi.
Åminneforsin ”	Levyvalssilaitokseen uudet alusprismoilla varustetut tuolit ja uusi perustus; osaksi uusi turbiini ja vauhtipyörä sekä levy­leikkauskone.
Turun ja Porin läänissä.	
W:m Crichton & Kump. k. p.	Laivanrakennusalusta kojuineen, portti ja porttiavartijantupa. Tiilinen sahaushuone; tiilinen höyrypannuhuone; ristikosta ja tiilestä rakennettu levysepänverstas ja konepaja.
Porin konepaja	Laivanvierinsliippi ynnä tiilirakennus vintturia ja höyrykonetta varten; suojus laudoista hiilien, koksen, laivankaluston y. m. säilyttämistä varten.
Fredriksbergin ruukki	Pajaan tehty uusi levykatto ja uusi vesiränni.
Loimijoen Naulatehdas	Makasiini ristikosta.
Teijon ruukki	Uusi paja, käsittävä transmissio­neja kahdelle tuhottimille, 1 nippu­vasara, 1 rautasakset, 2 sliippilaitosta, 4 porauskonetta, 1 kierrekone, 6 hienosepänahjoa ja 1 hitsausuuni.
Turun konepaja	Sivuhilausalusta sliippiin, kiviperusta saksiranaan, ja kajira­kennus.
Viipurin läänissä.	
Karhulan ruukki	Kuivausuuni valimoon, lämpöjohdolla varustettu kaavahuone, 1 työväenasuinrakennus.
Sumpulan ”	Tiiliuuni.
Pitkärannan ”	Synnytyslaitos.

Mikkelin läänissä.	
Haapakosken ruukki	Työväenasunto ulkokuoneineen; hiilimakasiini ja pajarakennus.
Oravin ”	Uusi masuunin päällysrakennus, puhalluskonehuone ja pannuhuone; 4 hiiliuunia.
Kuopion läänissä.	
Jyrkän ruukki	Uusi hiiliuuni.
Karttulan ”	Hengenvaristusuuni, kondensaattori puhallushuoneeseen, kivenmurtaja, 2 lotjaa, asuinrakennus, hiilimakasiini. 2 kilom. raitiotietä.
Kuokkastenkosken ruukki	Suurehko hiiliuuni, kiinteä patama koskeen, 2 suurempaa lotjaa, 10 hvm. vesipyörä sähkövalaistusta varten ja erityinen rakennus sitä varten.
Möhkön ”	Pari lastilotjaa ja 2 asuinrakennusta.
Salahmin ”	Uusi masuunisilta; postirakennus korjattu, ruukin pataman uudestaan rakentamista aloitettu.
Juvankosken ”	Vesijohto, maalarinverstas, valimo rakennettu lisää. Iso koulutalo rakennettu.
Varkauden ”	Regeneratiivinen putlausuuni 2 ahjolla ja työaukolla sekä 26 m. korkea, muurattu piippu.
Wärtsilän ”	Koko koneisto yksikehyksiseen lauta- ja reunasahaan sekä 50 hv. turbiini; sahapatorakennus valmistettu; isollainen halkosuojus.
Oulun läänissä.	
Veljekset Friis'in konepaja	Rakennettu metalliteollisuuskoulu messinki- ja pienempiä rautatavaroita varten.
Oulun ”	Konehuone ynnä sisään muurattu höyrypannu; laivasliippi.
Valtionrautateiden k. p.	
Hangossa	Vaunun korjaushuone ja maalarinverstas.

Ilmoitettuja tapaturmia ruukeissa ja konepajoissa vuonna 1892.

Uudenmaan läänissä.	
Siltarakenn. osakeyhtiö Helsingissä . . .	48 tapaturmaa.
Helsingin rautateoll. osakeyhtiö . . .	Vaimo vahingoittanut toisen silmänsä.
J. D. Stenberg & Poikain konepaja . . .	Kuolemantapaus suuren varomattomuuden johdosta; työmies menettänyt toisen silmänsä.
Åminneforsin ruukki	Tiilillä lastattu proomu vajonnut, jolloin proomun kuljettaja hukkui.
Turun ja Porin läänissä.	
Porin konepaja	Työmies menettänyt vasemman silmänsä.
Loimijoen naulatehdas	2 työmiestä loukannut sormiansa.
Turun konepaja	Joulukuun 7 päivänä paloi varastomakasiini ja tallirakennus, jolloin valimo ja pajakin vähän vahingoittuivat.
Hämeen läänissä.	
Finlayson & Kumpp. konepaja	7 työmiestä hiukan loukannut sormiaan, yksi poskensa.
Mikkelin läänissä.	
Oravin ruukki	Työmies menettänyt sormen.
Kuopion läänissä.	
Karttulan ruukki	Yksi, josta kuolema oli seurauksena.
Möhkön ”	Työmies pahasti loukannut silmänsä kalkkikivenroahinnassa; työmies polttanut toisen silmänsä.
Varkauden ”	8 henkeä vahingoittunut joksikin aikaa.
Värtsilän ”	25 vähempää tapaturmaa.
Vaasan läänissä.	
Vaasan konepaja	3 työmiestä loukannut sormen; työmies polttanut jalkansa.
Oulun läänissä.	
Veljekset Friis'in konepaja	Työmies polttanut itsensä niin pahasti että kuolema oli seurauksena.
Valtiorantateiden konepajat.	
Helsingissä	Viisi tapaturmaa, joista neljä vähäpätöistä.
Hangossa	Kolme pienempää tapaturmaa.
Turussa	Sorvari menettänyt oikean silmänsä.
Kuopiossa	Työmies puukolla haavoittanut kätensä; toinen mursertanut yhden sormen.

Työväen rahastoja ruukeissa ja konepajoissa vuonna 1892.

	Köyhäin- rahasto.	Sairas- rahasto.	Säästö- rahasto.	Koulu- rahasto.
	<i>Smk.</i>	<i>Smk.</i>	<i>Smk.</i>	<i>Smk.</i>
Uudenmaan läänissä.				
Pinjaisten ruukki	2,201	1,024	—	2,348
Vaakerin ”	2,256	—	—	1,125
Fiskarin ¹⁾ ”	—	15,134	16,617	568
Kaasutehtaan konepaja	—	9,816	—	—
Helsingin Laivatokka	—	4,661	—	—
Karkkilan ruukki	—	708	—	2,050
J. D. Stenberg & Poikain konepaja	—	1,765	—	—
D. J. Wadénin konepaja	—	5,000	—	—
Strömforsin ruukki	10,000	2,000	—	—
Trollshofdan ”	—	—	—	4,444
	14,457	40,108	16,617	10,535
Turun ja Porin läänissä.				
Porin konepaja	—	700	—	—
Daalin ruukki	—	12,000	6,059	16,863
Fredriksbergin ruukki	10,000	—	—	—
Matildan ”	1,673	—	—	—
Normarkun ”	20,000	—	—	—
Turun rautateoll. yhtiön konepaja	—	6,800	—	—
	31,673	19,500	6,059	16,863
Hämeen läänissä.				
Finlayson & Kumpp. konepaja ²⁾	—	105,215	1,043,721	—
Jokioisten ruukki	386	2,962	—	—
Tampereen konepaja	—	30,000	—	—
	386	138,177	1,043,721	—
Viipurin läänissä.				
Pitkärannan ruukki	—	11,149	—	—
Mikkelin läänissä.				
Haapakosken ruukki	—	960	—	—
Oravin ”	—	1,050	—	1,050
Lehtoniemen konepaja	—	1,500	—	—
	—	3,510	—	1,050
Kuopion läänissä.				
Karttulan ruukki	2,000	—	—	—
Kuokkastenkosken ruukki	—	—	2,434	—
Möhkön ”	—	1,650	8,900	—
Warkauden ”	5,819	7,292	—	—
Wärtsilän ”	9,717	2,569	24,281	9,500
	17,536	11,511	35,615	9,500
Oulun läänissä.				
Veljekset Friis'in konepaja	—	120	—	—
Oulun ”	—	1,650	1,013	—
	—	1,770	1,013	—
Valtiorautateiden konepajat.				
Helsingissä	—	6,893	—	—
Hangossa	—	6,053	12,417	5,211
Viipurissa	—	325	—	—
	—	13,271	12,417	5,211
Yhteensä	64,052	238,996	1,115,442	43,159

¹⁾ Yhteisesti Äminneforsin ruukille. — ²⁾ Koko puuvillatehtaalle.

Tietoja uunien, ahjojen, valssilaitoksien ja koneiden y. m. määrästä ruukeissa ja konepajoissa vuonna 1892.

Masuuneja	19	Niittausnaulakoneita	9
Pasutusuuneja	17	Langanvetokoneita	12
Hengenvaristusuneja kaas. lämm.	12	Vesimyllyjä	34
" puilla "	6	Höyrymyllyjä	8
Harkkouuneja	6	Dynamokoneita	43
Hiiliuuneja	124	Kollerimyllyjä ja rouhijoita	14
Puunkuivausuuneja	27	Valimo kaavakoneita	17
Kaasugeneraattoreja	18	Sorvauskoneita metallia varten	396
Martinuuneja	4	Smergelikoneita	115
Putlausuuneja	28	Sliippikoneita	92
Hitsiuuneja puilla eli hiil. lämm.	25	Raudanhöyläyskoneita	98
Levylieskauuneja rautatehtaissa	4	Porauskoneita	316
" konepajoissa	20	Silinteri porauskoneita	6
Frache Comté (saks. ahjoja)	28	Porauskoneita	58
Sulatus- ja takoahjoja	7	Sentrauskoneita	5
Kupoliuuneja	62	Puhdistuskoneita	19
Kuivausuuneja	56	Kursukoneita	48
Deegelisulatusuuneja	75	Kierrekoneita	72
Paja-ahjoja	426	Reikä- ja leikkauskoneita	86
Höyryvasaroita	44	Puserrinkoneita	28
Vesivasaroita, kankiraudan-	43	Levyntaivutuskoneita	35
Nippuvasaroita	23	Levynojennuskoneita	4
Naulavasaroita	18	Naulanniittauskoneita	2
Vieteri-, hihna- ja ilmavasaroita	18	Sirkkelisahoja rautaa varten	14
Puhalluskoneita	86	" puuta "	107
Tuhottimia	95	Puusakseja	4
Höyrykoneita	115	Raamisahoja	33
Kiinteitä höyrypannuja	99	Vannesahoja	33
Lokomobiileja	15	Höyläkoneita puuta varten	49
Vesipyöriä	167	Ponttauskoneita	8
Turbiineja	67	Sorvauskoneita puuta varten	77
Järeä- (luupi-) valssilaitoksia	4	Nosto- ja juoksuranoja	97
Kankirautavalssilaitoksia	7	Mastoranoja	17
Hienovalssilaitoksia	4	Turpeenvalmistuskoneita	2
Lankavalssilaitoksia	1	Laivasliippejä, tavallisia	28
Levyvalssilaitoksia	3	" rulla-	9
Levynleikkauskoneita	59	Raitioiteitä, metriä	29,711
Svikkikoneita	5	Kuivatokka, laskuportilla varustettu	1
Naulakoneita	62	Betancourvintturi	2
Hevosnaulakoneita	2		

Katsaus tuotteiden paljouteen ja lajiin sekä työväestöön käsityölaitoksissa ja tehtaissa metalliteollisuuden alalla vuonna 1892.

	Tuotteiden paljous ja laji	Työväestö							
		Alle 15 v.		15-18 vuosien välillä		Yli 18 vuoden		Yhteensä.	
		mieh.	nais.	mieh.	nais.	mieh.	nais.	mieh.	nais.
Järeä- ja hienotakeita.									
Uudenmaan läänissä . . .	Kaikellaisia takotöitä.	—	—	11	—	277	2	288	2
Turun ja Porin ” . . .	” ”	2	—	7	—	171	1	180	1
Hämeen ” . . .	” ”	1	—	8	—	137	1	146	1
Viipurin ” . . .	” ”	—	—	5	—	199	—	204	—
Mikkelin ” . . .	” ”	1	—	2	—	24	—	27	—
Kuopion ” . . .	” ”	—	—	16	—	75	—	91	—
Vaasan ” . . .	” ”	2	—	12	—	110	—	124	—
Oulun ” . . .	” ”	1	—	11	—	32	—	44	—
		7	—	72	—	1,025	4	1,104	4
Hiomoja.									
Uudenmaan läänissä . . .	Enin korjaustöitä.	—	—	2	—	5	—	7	—
Vaskipajoja.									
Uudenmaan läänissä . . .	Kaikell. vaskisepäntöitä.	—	—	7	—	29	—	36	—
Turun ja Porin ” . . .	” ”	2	—	5	—	22	—	29	—
Hämeen ” . . .	” ”	—	—	11	—	56	—	67	—
Viipurin ” . . .	” ”	—	—	1	—	13	—	14	—
Mikkelin ” . . .	” ”	—	—	6	—	10	—	16	—
Kuopion ” . . .	” ”	—	—	5	—	22	—	27	—
Vaasan ” . . .	” ”	2	—	4	—	35	—	41	—
Oulun ” . . .	” ”	—	—	2	—	5	—	7	—
		4	—	41	—	192	—	237	—
Haulitehdas.									
Hämeen läänissä . . .	18,400 kg lyijyhautia.	—	—	—	—	1	4	1	4
Kirjasinvalimo.									
Uudenmaan läänissä . . .	1,675 kg uusia kirjasimia.	—	—	2	—	2	—	4	—
Kulta- ja hopeatöitä.									
Uudenmaan läänissä . . .	Kaikell. kultasepäntöitä.	—	—	5	—	41	—	46	—
Turun ja Porin ” . . .	” ”	—	—	12	—	41	1	53	1
Hämeen ” . . .	” ”	2	—	4	—	24	1	30	1
Viipurin ” . . .	” ”	—	—	5	—	15	—	20	—
Mikkelin ” . . .	” ”	—	—	2	—	10	—	12	—
Kuopion ” . . .	” ”	—	—	4	—	13	—	17	—
Vaasan ” . . .	” ”	—	—	5	—	25	—	30	—
Oulun ” . . .	” ”	—	—	6	—	11	—	17	—
		2	—	43	—	180	2	225	2

	Tuotteiden paljous ja laji	Työväestö							
		Alle 15vuo- den		15—18 vuosien välillä		Yli 18 vuoden		Yhteensä	
		miehiä	naisia	miehiä	naisia	miehiä	naisia	miehiä	naisia
Keltavalimoita.									
Uudenmaan läänissä . . .	Kaikell. keltaval. töitä.	—	—	7	—	31	1	38	1
Turun ja Porin ” . . .	” ” ”	—	—	—	—	8	—	8	—
Hämeen ” . . .	” ” ”	1	—	2	—	9	1	12	1
Wiipurin ” . . .	” ” ”	—	—	—	—	2	—	2	—
Kuopion ” . . .	” ” ”	—	—	—	—	4	—	4	—
Waasan ” . . .	” ” ”	—	—	—	—	7	2	7	2
Oulun ” . . .	” ” ”	—	—	6	—	8	—	14	—
Kultaus-, hopeilu- ja nikkeloimistehtaita.									
Uudenmaan läänissä . . .	Kultaus- ja hopeilu- ja nikkelöimistöitä; lasimest. ja kaikell. töitä.	1	—	15	—	69	4	85	4
Wiipurin ” . . .	Kultaus- ja hopeilu- ja kaikell. töitä.	1	—	1	—	17	1	19	1
Galvanoimistehtas.									
Uudenmaan läänissä . . .	galv. 40 rautasänkyä, 1,180 kg hev. kenkiä, 4,402 tus. korko- rautoja; sekä nikkel. ja hopeoi- mistöitä.	—	—	—	—	5	—	5	—
Wiipurin ” . . .	120,000 kg nauvoja; 100,000 kg levyjä; 25,000 kg levytöitä.	2	—	5	—	15	—	22	—
Läksi- ja levypajoja.									
Uudenmaan läänissä . . .	Kaikell. lakki- ja levysepäntöitä	2	—	5	—	20	—	27	—
Turun ja Porin ” . . .	” ” ”	3	—	22	—	121	—	146	—
Hämeen ” . . .	” ” ”	1	—	25	—	73	1	99	1
Wiipurin ” . . .	” ” ”	1	—	8	—	31	1	40	1
Mikkelin ” . . .	” ” ”	1	—	5	—	26	—	32	—
Kuopion ” . . .	” ” ”	—	—	2	—	4	—	6	—
Waasan ” . . .	” ” ”	—	—	1	—	12	—	13	—
Oulun ” . . .	” ” ”	—	—	2	—	11	—	13	—
		—	—	6	—	9	—	15	—
Viilatehtaita.									
Uudenmaan läänissä . . .	Viiloja aukihakattu.	—	—	1	—	8	—	9	—
Turun ja Porin ” . . .	6,540 viilaa; koneenkorjauksia.	—	—	3	—	4	—	7	—
Waasan ” . . .	2,000 uutta viilaa; 8,000 viilaa aukihakattu.	—	—	2	—	6	—	8	—
Karstatehtaita.									
Hämeen läänissä . . .	3,000 paria karstoja, 300 paria raastimia.	—	—	—	—	—	—	—	—
Waasan ” . . .	7,500 paria karstoja.	—	—	—	—	1	1	1	1
		—	—	—	—	2	1	2	1

	Tuotteiden paljous ja laji	Työväestö							
		Alle 15 vuoden		15—18 vuosien välillä		Yli 18 vuoden		Yhteensä	
		miehiä	naisia	miehiä	naisia	miehiä	naisia	miehiä	naisia
Neulatehtaita.									
Turun ja Porin läänissä	90 kg hauenkoukkuja, 16 kg nuppineuloja.	2	—	1	1	2	1	5	2
Hämeen ”	60 kg nuppineuloja, 10 kg kala-koukkuja, 30 kg sukka- puikkoja, 10 kg hiusneuloja.	—	—	—	—	1	—	1	—
Wiipurin ”	—	—	—	—	—	1	—	1	—
Varveja.									
Uudenmaan läänissä . . .	Purjepursia, soutov., kanootteja.	—	—	—	—	32	—	32	—
Turun ja Porin ” . . .	Veneitä tarpeineen, laivankorj.	—	—	1	—	30	1	31	1
Wiipurin ” . . .	58 alusta korjattu.	—	—	—	—	8	—	8	—
Kuopion ” . . .	5 uutta ja 2 vanhaa lotjaa.	—	—	1	—	61	1	62	1
Waasan ” . . .	Korjauksia.	—	—	—	—	20	—	10	—
Kellosepänerstaita.									
Uudenmaan läänissä . . .	Kelloja kuntoonpantu ja korj.	3	—	6	—	37	1	46	1
Turun ja Porin ” . . .	” ” ” ”	2	—	6	—	43	—	51	—
Hämeen ” . . .	” ” ” ”	—	—	3	—	21	—	24	—
Wiipurin ” . . .	” ” ” ”	2	—	12	—	25	—	39	—
Mikkelin ” . . .	” ” ” ”	—	—	1	—	4	—	5	—
Kuopion ” . . .	” ” ” ”	1	—	3	—	16	—	20	—
Waasan ” . . .	” ” ” ”	1	—	6	—	31	—	38	—
Oulun ” . . .	” ” ” ”	—	—	5	—	7	—	12	—
Urkutehtaita.									
Turun ja Porin läänissä	4 urut; urkuharmonioita.	1	—	1	—	26	—	28	—
Hämeen ” . . .	Uusia urkuja ja korjauksia.	—	—	1	—	23	—	24	—
Waasan ” . . .	24 urkuharmoniota.	1	—	—	—	13	—	14	—
Soittokonetehdaita.									
Uudenmaan läänissä . . .	Korjattu puhallussoittimia.	—	—	—	—	5	—	5	—
Turun ja Porin ” . . .	Korjauksia.	—	—	1	—	3	—	4	—
Waasan ” . . .	”	—	—	—	—	1	—	1	—
Sähkökonetehtaita.									
Uudenmaan läänissä . . .	Dynamokoneita.	—	—	1	—	9	—	10	—
Hämeen ” . . .	30 telef.-joht., 2,550 soitinkelloa y. m.	—	—	—	—	7	—	9	—
		—	—	—	—	5	—	5	—
		—	—	2	—	12	—	14	—
Optillinen ja mekaaninen tehdas.									
Uudenmaan läänissä . . .	Korjaustöitä.	2	—	—	—	4	—	6	—
Yhteensä		38	—	309	1	2,270	22	2,617	23

Katsaus tuotteiden arvoon tehtaissa ja käsityölaitok- sissa metalliteollisuuden alalla vuonna 1892.

	Kaupungeissa ja kauppaloissa.			Maaseuduilla			Yhteensä		
	Työpaikkojen luku	Työntekijöiden luku	Tuotteiden arvo	Työpaikkojen luku	Työntekijöiden luku	Tuotteiden arvo	Työpaikkojen luku	Työntekijöiden luku	Tuotteiden arvo
			<i>Smc.</i>			<i>Smc.</i>			<i>Smc.</i>
Järeä ja hienotakeita.									
Uudenmaan läänissä	24	202	460,296	64	88	51,728	88	290	512,024
Turun ja Porin läänissä	27	97	99,770	64	84	54,162	91	181	153,932
Hämeen läänissä	12	44	56,110	53	103	75,902	65	147	132,012
Wiipurin ”	14	42	50,047	139	162	102,140	153	204	152,187
Mikkelin ”	7	14	10,450	11	13	6,735	18	27	17,185
Kuopion ”	14	45	49,924	25	46	40,405	39	91	90,329
Waasan ”	22	75	80,168	27	49	46,380	49	124	126,548
Oulun ”	14	38	32,006	4	6	4,465	18	44	36,471
	134	557	838,771	387	551	381,917	521	1,108	1,220,688
Hiomoja.									
Uudenmaan läänissä	3	7	5,353	—	—	—	3	7	5,353
Vaskipajoja.									
Uudenmaan läänissä	4	36	105,958	—	—	—	4	36	105,958
Turun ja Porin läänissä	11	24	22,752	3	5	2,417	14	29	25,169
Hämeen läänissä	12	58	94,240	4	9	12,646	16	67	106,886
Wiipurin ”	4	11	8,940	1	3	2,340	5	14	11,280
Mikkelin ”	3	16	33,080	—	—	—	3	16	33,080
Kuopion ”	6	17	18,067	4	10	8,000	10	27	26,067
Waasan ”	9	19	16,722	9	22	31,312	18	41	48,034
Oulun ”	2	3	2,736	1	4	2,000	3	7	4,736
	51	184	302,495	22	53	58,715	73	273	361,210
Haulitehdas.									
Hämeen läänissä	1	5	20,000	—	—	—	1	5	20,000
Kirjasinvalimo.									
Uudenmaan läänissä	1	4	7,685	—	—	—	1	4	7,685
Kulta- ja hopeatöitä.									
Uudenmaan läänissä	13	46	145,181	—	—	—	13	46	145,181
Turun ja Porin läänissä	18	54	148,147	—	—	—	18	54	148,147
Hämeen läänissä	7	30	71,785	1	1	2,694	8	31	74,479
Wiipurin ”	7	20	47,425	—	—	—	7	20	47,425
Mikkelin ”	8	12	18,150	—	—	—	8	12	18,150
Kuopion ”	5	17	32,340	—	—	—	5	17	32,340
Waasan ”	15	30	54,270	—	—	—	15	30	54,270
Oulun ”	7	17	40,639	—	—	—	7	17	40,639
	80	226	557,937	1	1	2,694	81	227	560,631

	Kaupungeissa ja kauppaloissa			Maaseuduilla			Yhteensä		
	Työpaikkojen luku	Työntekijöiden luku	Tuotteiden arvo	Työpaikkojen luku	Työntekijöiden luku	Tuotteiden arvo	Työpaikkojen luku	Työntekijöiden luku	Tuotteiden arvo
			<i>Smf.</i>			<i>Smf.</i>			<i>Smf.</i>
Keltavalimoita.									
Uudenmaan läänissä	7	39	54,600	—	—	—	7	39	54,600
Turun ja Porin ”	6	8	5,133	—	—	—	6	8	5,133
Hämeen ”	4	13	7,800	—	—	—	4	13	7,800
Wiipurin ”	1	2	5,000	—	—	—	1	2	5,000
Kuopion ”	2	2	1,040	1	2	400	3	4	1,440
Waasan ”	3	4	3,000	3	5	7,913	6	9	10,913
Oulun ”	2	14	26,175	—	—	—	2	14	26,175
	25	82	102,748	4	7	8,313	29	89	111,061
Kultaus-, hopeilu- ja nikkelioimistehtaita.									
Uudenmaan läänissä	3	37	31,600	—	—	—	3	37	31,600
Wiipurin ”	2	20	52,818	—	—	—	2	20	52,818
	5	57	84,418	—	—	—	5	57	84,418
Galvanoimistehtaita.									
Uudenmaan läänissä	1	5	8,348	—	—	—	1	5	8,348
Wiipurin ”	1	22	160,000	—	—	—	1	22	160,000
	2	27	168,348	—	—	—	2	27	168,348
Läksi- ja levypajoja.									
Uudenmaan läänissä	22	138	372,678	1	8	11,500	23	146	384,178
Turun ja Porin ”	19	96	158,252	1	4	4,318	20	100	162,570
Hämeen ”	10	40	49,170	1	1	1,000	11	41	50,170
Wiipurin ”	7	32	53,317	—	—	—	7	32	53,317
Mikkelin ”	3	6	2,980	—	—	—	3	6	2,980
Kuopion ”	7	13	15,206	—	—	—	7	13	15,206
Waasan ”	6	13	12,720	—	—	—	6	13	12,720
Oulun ”	4	15	22,543	—	—	—	4	15	22,543
	78	353	686,866	3	13	16,818	81	366	703,684
Viilatehtaita.									
Uudenmaan läänissä	—	—	—	1	9	13,000	1	9	13,000
Turun ja Porin ”	2	7	6,470	—	—	—	2	7	6,470
Waasan ”	1	8	10,000	—	—	—	1	8	10,000
	3	15	16,470	1	9	13,000	4	24	29,470
Karstatehtaita.									
Hämeen läänissä	1	1	2,500	—	—	—	1	1	2,500
Waasan ”	—	—	—	1	2	4,000	1	2	4,000
	1	1	2,500	1	2	4,000	2	3	6,500
Neulatehtaita.									
Turun ja Porin läänissä	1	1	412	1	6	8,800	2	7	9,212
Hämeen läänissä	1	1	600	—	—	—	1	1	600
Wiipurin ”	1	1	125	—	—	—	1	1	125
	3	3	1,137	1	6	8,800	4	9	9,937

	Kaupungeissa ja kauppaloissa			Maaseuduilla			Yhteensä		
	Työpaikkojen luku	Työntekijöiden luku	Tuotteiden arvo	Työpaikkojen luku	Työntekijöiden luku	Tuotteiden arvo	Työpaikkojen luku	Työntekijöiden luku	Tuotteiden arvo
			<i>Smc.</i>			<i>Smc.</i>			<i>Smc.</i>
Varveja.									
Uudenmaan läänissä	2	32	79,000	—	—	—	2	32	79,000
Turun ja Porin läänissä	1	32	500,000	—	—	—	1	32	500,000
Wiipurin läänissä	1	8	5,650	—	—	—	1	8	5,650
Kuopion ”	2	63	33,200	—	—	—	2	63	33,200
Waasan ”	1	10	10,000	—	—	—	1	10	10,000
	7	145	627,850	—	—	—	7	145	627,850
Kellosepän verstaia.									
Uudenmaan läänissä	22	47	54,597	—	—	—	22	47	54,597
Turun ja Porin läänissä	27	49	50,209	1	2	1,500	28	51	51,709
Hämeen läänissä	13	22	54,352	2	2	2,628	15	24	56,980
Wiipurin ”	17	39	67,873	—	—	—	17	39	67,873
Mikkelin ”	4	5	9,620	—	—	—	4	5	9,620
Kuopion ”	9	17	18,060	2	3	6,100	11	20	24,160
Waasan ”	15	38	49,875	—	—	—	15	38	49,875
Oulun ”	4	12	7,614	—	—	—	4	12	7,614
	111	229	312,200	5	7	10,228	116	236	322,428
Urkutehtaita.									
Turun ja Porin läänissä	1	28	50,000	—	—	—	1	28	50,000
Hämeen läänissä	—	—	—	1	24	53,500	1	24	53,500
Waasan ”	—	—	—	2	14	14,017	2	14	14,017
	1	28	50,000	3	38	67,517	4	66	117,517
Soittokonehtaita.									
Uudenmaan läänissä	3	5	4,100	—	—	—	3	5	4,100
Turun ja Porin ”	1	4	2,225	—	—	—	1	4	2,225
Waasan ”	1	1	1,150	—	—	—	1	1	1,150
	5	10	7,475	—	—	—	5	10	7,475
Sähkökonehtaita.									
Uudenmaan läänissä	1	9	40,000	—	—	—	1	9	40,000
Hämeen ”	1	5	4,390	—	—	—	1	5	4,390
	2	14	44,390	—	—	—	2	14	44,390
Optillinen ja mekaaninen tehdas.									
Uudenmaan läänissä	2	6	7,000	—	—	—	2	6	7,000
Yhteensä	515	1,953	3,843,643	428	687	572,002	943	2,640	4,415,645

Työntekijöiden luku ainoastaan ruukeissa ja konepajoissa kaupungeissa ja maaseuduilla vuonna 1892.

	Yli 18 vuoden		15—18 vuosien välillä		Alle 15 vuoden	Yhteensä	Koko väestö
	Kotimaisia	Ulkomaisia	Kotimaisia	Ulkomaisia	Kotimaisia		
Kaupungeissa	3,112	60	197	1	9	3,379	5,895
Maalla	4,231	133	315	10	42	4,731	17,266
Yhteensä	7,343	193	512	11	51	8,110	23,161

Työntekijöiden ja työpaikkojen koko lukumäärä sekä vuorilaitoksissa, ruukeissa ja konepajoissa että tehtaissa ja käsityölaitoksissa metalliteollisuuden alalla vuonna 1892.

	Työntekijöitä			Työpaikkoja		
	Kaupungeissa	Maaseuduilla	Yhteensä	Kaupungeissa	Maaseuduilla	Yhteensä
Ruukeissa ja konepajoissa . .	3,379	4,731	8,110	32	50	82
Käsityölaitoksissa ja tehtaissa.	1,953	687	2,640	515	428	943
Yhteensä	5,332	5,418	10,750	547	478	1,025

Katsaus tuotteiden arvoon ruukeissa ja konepajoissa sekä tehtaissa ja käsityölaitoksissa metalli- teollisuuden alalla vuonna 1892.

	1891	1892
	<i>Frk.</i>	<i>Frk.</i>
Kultaa	28,057	15,382
Hopeaa, Vaskea ja Tinaa	1,232,384	1,125,000
	1,260,441	1,140,382
Rautakaivosmalimia	6,703	—
Järvimalimia	462,109	469,223
	468,812	469,223
Takkirautaa	2,076,000	2,150,000
Ahjutakoista kankirautaa	1,130,000	1,140,000
Valssattua	2,900,145	2,320,059
Teräslaitoksia	640,000	650,000
Mustatakeita	1,600,000	1,100,000
	8,346,145	7,360,059
Konepajoja ja valimoita (yksityisiä)	10,665,858	10,203,596
„ (valtionrautateiden)	1,820,880	1,835,949
	12,486,738	12,039,545
Yhteensä valmistusarvo kaivoksissa, ruukeissa ja konepajoissa	22,562,136	21,009,209
Järeä- ja hienotakeita	1,360,926	1,220,688
Hiomoja	—	5,353
Vaskipajoja	346,114	361,210
Haulitehtaita	24,000	20,000
Kirjasinvalimoita	6,976	7,685
Kulta- ja hopeatakeita	604,212	560,631
Keltavalimoita	187,698	111,061
Kultaustöitä	71,367	84,418
Galvanoimistehdas	150,000	168,348
Läkki- ja levypajoja	835,316	703,684
Viilatehtaita	27,639	29,470
Karstatehtaita	10,500	6,500
Neulatehtaita	9,700	9,937
Laiva- ja venevarveja (paitsi konepajojen)	66,465	627,850
Kellosepän verstaista	358,239	322,428
Urkutehtaita	82,904	117,517
Soittokonetehdaita	14,525	7,475
Sähkökonetehtaita	26,000	44,390
Tehtaita optillisten kalujen valmistamista varten	15,000	7,000
Yhteensä valmistusarvo käsityölaitoksissa	4,197,581	4,415,645
Kaikki yhteensä	26,759,717	25,424,854

Summittainen katsaus työpaikkoihin, tyväestöön ja valmistusarvoon metalliteollisuuden alalla vuonna 1892.

Kaupungeissa ja kauppaloissa.

	Työpaikkojen luku	Työntekijöiden luku	Valmistusarvo
Uudenmaan läänissä	121	2,164	6,235,923
Turun ja Porin läänissä	120	1,534	3,776,897
Hämeen läänissä	66	471	1,031,236
Wiipurin ”	60	446	1,305,677
Mikkelin ”	25	53	74,280
Kuopion ”	46	196	210,007
Waasan ”	75	257	359,514
Oulun ”	35	211	416,947
Yhteensä	548	5,332	13,410,481

Maaseuduilla.

	Työpaikkojen luku	Työntekijöiden luku	Valmistusarvo
Uudenmaan läänissä	76	757	2,145,903
Turun ja Porin läänissä	80	869	2,900,546
Hämeen läänissä	67	335	816,837
Wiipurin ”	145	1,058	1,733,482
Mikkelin ”	14	604	616,735
Kuopion ”	43	1,481	2,870,860
Waasan ”	46	207	307,640
Oulun ”	24	107	153,147
Yhteensä	495	5,418	11,545,150
Yhteensä kaupungeissa ja maaseuduilla	1,043	10,750	24,955,631
Järvimalmin arvo			469,223
			25,424,854

Tietoja, perustetut valtauskirjadiaarioon vuodelta 1892.

I.

Valtauskirjoja, annettu vuonna 1892.

a) järvimalmia koskeva: 1 valtakirja:

Toiminimi J. C. Burmeisterille koskeva Repojärveä Nurmeksen pitäjässä, 18 $\frac{11}{11}$ 92.

b) kultamaata koskeva: 14 valtauskirjaa, kaikki koskevat kullanpitoisia maakeroksia, sijaitsevat Suomen Lapissa Ivalonjoen ja sen lisäjokien varsilla.

c) maneeetista rautamalmia koskeva: 1 valtauskirja.

Kristian Husgafvelille koskeva malmia, sijaitseva Mäkisalons kylässä Sortavalan pitäjää, 18 $\frac{1}{8}$ 92.

II.

Valtauskirjoja irtisanottu vuonna 1892.

Kultamaata koskeva: 16 valtauskirjaa; kullansaantipaikat sijaitsevat kaikki Suomen Lapissa Ivalonjoen ja sen lisäjokien varsilla.

III.

Lepoaikaa ja puolustus-oikeuksia annettu vuonna 1892.

Heinäkuun 8 p. annettiin Ylitirehtööri A. Thesleffille hänen omistamistaan Peuravaaran, Honkavaaran ja Kiekkivaaran kaivospiireistä lepoaikaa Heinäkuun 8 p:stä 1892—Heinäkuun 8 päivään 1894.

IV.

Valtauskirjoja, siirretty vuonna 1892.

Helmikuun 29 p. 1891 siirrettiin kauppias J. C. Burmeisterille, Pankakosken ja Kuokkastenkosken omistajalle, 95 järvimalmia koskevaa valtauskirjaa, jotka ennen ovat omistaneet Herrat J. Rasterajeff & J. Paulborn yhteisesti.

Huhtikuun 27 p. siirrettiin talonpojalle Yrjänä Mustalle 1 valtauskirja koskeva kultamaata, jonka ennen on omistanut Herra M. W. Wænerberg.

A. F. Tigerstedt.

Rahapaja vuonna 1892.

Vuonna 1892 lyötiin Rahapajassa hopea- ja vaskirahaa, joiden arvo ja määrä on seuraava:

<i>Hopeaa:</i>			
484,300 markanrahaa	<i>Smk.</i>		484,300
346,000 viidenkymmenpennin rahaa	"		173,000
<i>Vaskea:</i>			
330,000 viidenpennin rahaa	"		16,500
1,525,000 penninrahaa	"		15,250
Yhteensä 2,685,300 rahaa, nimellinen arvo			<i>Smk.</i> 689,050

Paitsi rahanlyöntiä on Rahapajan työväki niihin aikoihin vuotta, jolloin sellaista työtä ei ollut, valmistanut metrillisiä kaupp- ja presicionipainoja Vakaustoimikunnalle, Postihallitukselle ja yksityisille henkilöille, vaakoja, poletteja ja leimasimia y. m. sekä toimittanut laitoksen koneiden ja työkalujen korjauksia.

Työväestöön kuului työmestari, 8 vakinaista ja 2 tilapäistä miespuol. työntekijää ja yksi naispuolinen apulainen.

Työpäivien ja työpalkkojen yhteinen määrä vuodelta teki:			
työmestarille	303	työpäivää à 7: —	<i>Smk.</i> 2,121: —
yhdelle vakin. työmiehelle	302	" à 5: —	" 1,500: —
yhdelle " "	260	" à 3: —	" 780: —
2 " "	586	" à 3: 25	" 1,904: 50
4 " "	792	" à 2: 50	" 1,980: —
2 tilapäiselle "	189	" à 2: —	" 378: —
1 naispuol. apulaiselle	160	" à 3: —	" 480: —
Yhteensä 2,592 työpäivää			<i>Smk.</i> 9,143: 50

Vuoden kuluessa valmistettujen ylimääräisten töiden valmistusarvo teki:		
175 panoksesta painoja	<i>Smk.</i>	1,132: —
kaikellisista töistä	"	643: 50
		<i>Smk.</i> 1,775: —

J. C. Lih.

Kontrollilaitos vuonna 1892.

Helsingissä vuonna 1892 kontrollileimalla merkityistä 14,464 grammasta kulta- ja 11,212 luodista (à 10 grammaa) hopeateoksia on 57 grammaa kulta- ja 19 luotia hopeateoksia ollut ala-arvoisia. Sitä paitsi on ala-arvoa huomattu 4 maaseutukaupungeista lähetetyissä näytteissä, jotka yhteensä olivat 504 grammaa kulta- ja 573 luotia hopeateoksia.

Koko tarkastusleimalla merkitty vuodenvalmistus on ollut 92,847 grammaa kulta- ja 53,203 luotia hopeateoksia, mitkä määrät ovat vähemmät kuin vastaava valmistus vuonna 1891 ei vähemmän kuin 24,836 grammaa ja 10,617 luotia.

Valtion puhdas säästöosuus tarkastusleimaamisrahoista teki, poisluettua 20 markkaa 80 penniä painopanoksesta ja blankettien painamisesta, mutta vuodelta 1891 saadun 34 markan 32 pennin ala-arvon maksun lisäyksellä, 7,097 markkaa 68 penniä, joka on 1,849 markkaa 22 penniä vähempi kuin säästö vuodelta 1891, mutta 561 markkaa 26 penniä suurempi kuin viimeisten kymmenien vuosien keskimääräinen säästö. Tämä säästö oli nimittäin:

vuonna 1883	Markkaa: 5,968:	88.
” 1884	” 5,903:	80.
” 1885	” 5,220:	43.
” 1886	” 5,275:	17.
” 1887	” 5,651:	59.
” 1888	” 5,477:	82.
” 1889	” 6,824:	12.
” 1890	” 8,997:	77.
” 1891	” 8,946:	90.
” 1892	” 7,097:	68.

Yhteensä markkaa: 65,364: 16.

ja siis keskimäärin vuodessa 6,536: 42 markkaa.

Vastaavien, edellisiltä vuosilta tehtyjen, taulujen täydentämiseksi seuraa taulu, joka sisältää summittaisia tietoja vuosina 1827—1891 leimattujen kulta- ja hopeateoksien painosta sekä erityisiä sellaisia tietoja vuodelta 1892.

G. Svedelius.

Taulu, osottava Suomen Suuriruhtinaanmaassa tarkastusleimalla merkittyjen kulta- ja hopeateoksien määrän vuosina 1827—1891 ja 1892.

Kaupungin, kauppalan y. m. nimi.	Kultaa, grammaa			Hopeaa, luotia à 10 grammaa		
	1827—91	1892	Yhteensä	1827—91	1892	Yhteensä
Helsinki	523,756	14,464	538,220	847,008	11,212	858,220
Turku	428,258	17,263	445,521	688,344	8,780	697,124
Tampere	186,794	9,086	195,880	179,481	5,835	185,316
Oulu	124,333	5,350	129,683	151,394	2,904	154,298
Pori	118,216	4,545	122,761	131,128	2,559	133,687
Nikolainkaupunki (Waasa)	108,120	6,366	114,486	140,627	2,758	143,385
Kuopio	98,086	3,759	101,845	199,574	2,164	201,738
Wiipuri	90,813	3,625	94,438	215,619	4,317	219,936
Porvoo	86,856	2,198	89,054	154,657	1,373	156,030
Hämeenlinna	73,006	1,749	74,755	118,219	1,377	119,596
Loviisa	45,536	758	46,294	131,576	198	131,774
Uusikaupunki	44,632	1,434	46,066	58,749	790	59,539
Kristiinankaupunki	39,666	1,502	41,168	68,284	507	68,791
Tornio	34,892	1,597	36,489	34,484	1,194	35,678
Jyväskylä	32,893	1,409	34,302	39,402	318	39,720
Joensuu	32,536	1,324	33,860	29,274	894	30,168
Kokkola	31,057	1,904	32,961	28,655	650	29,305
Tammisaari	31,631	1,269	32,900	37,545	486	38,031
Rauma	26,608	1,046	27,654	31,846	296	32,142
Maarianhamina	22,823	1,853	24,676	5,881	247	6,128
Raahe	23,053	463	23,516	44,943	185	45,128
Hamina	19,700	194	19,894	65,283	41	65,324
Mikkeli	15,327	1,678	17,005	19,112	1,046	20,158
Savonlinna	14,762	376	15,138	38,651	308	38,959
Lahti	9,196	1,136	10,332	4,581	183	4,764
Heinola	8,409	393	8,802	22,109	282	22,391
Naantali	8,585	208	8,793	15,214	137	15,351
Pietarsaari	6,071	721	6,792	11,684	219	11,903
Kemi	5,532	480	6,012	1,786	68	1,854
Sortavala	4,148	775	4,923	9,201	573	9,774
Lappeenranta	3,846	731	4,577	2,819	273	3,092
Kotka	2,207	641	2,848	732	233	965
Salo	2,082	646	2,728	568	177	745
Uusikaarleby	2,289	400	2,689	6,061	90	6,151
Hankoniemi	1,610	718	2,328	443	182	625
Iisalmi	1,505	335	1,840	595	111	706
Kajaani	793	47	840	1,565	11	1,576
Käkisalmi	711	—	711	3,963	—	3,963
Tammela	—	404	404	—	225	225
Rovaniemi	257	—	257	44	—	44
Yhteensä	2,310,595	92,847	2,403,442	3,541,101	53,203	3,594,304

Summittaisia tietoja kontrollilaitoksessa tehdyistä töistä vuonna 1892.

Kontrollikokeita Helsingissä tutkittaviksi ja leimattaviksi jätetyistä töistä:

kullasta 353 kpl.
hopeasta 270 „ 623 kpl.

Kontrollikokeita maaseutukaupungeissa ja muissa kunnissa tarkastusleimalla merkittyjen teoksien silvoista:

kullasta 200 kpl.
hopeasta 131 „ 331 kpl.

Ylimääräisiä kokeita laatoista, pelleistä, silvoista y. m.

kullasta 93 kpl.
hopeasta 126 „ 219 kpl.

Yhteensä kokeita 1,173 kpl.

G. Svedelius.