

SUOMENMAAN VIRALLINEN TILASTO.

XVIII.

TEOLLISUUSTILASTOA.

3.

Vuodelta 1886.

Edellinen osa.

Vuoritoimi ja Koneteollisuus; Rahapaja
ja Kontrollilaitos.



HELSINGISSÄ,

J. SIMELIUKSEN PERILLISTEN KIRJAPAINO-OSAKEYHTIÖ,

1888.

Sisältö:

	Sivu.
Johdanto	I.
Käytettyjen mittojen vertaaminen metrillisiin mittoihin	II.
Luokitus	III.
Katsaus vuoritoimeen sekä metallien jalostuttamis- ja koneteollisuuteen Suomessa vuonna 1886	1.
Taulu I. Suomen vuoritoimen sekä metallien jalostuttamis- ja koneteollisuuden arvo v. 1886	53.
Taulu II. Kaivostyö ja malminnosto Suomessa v. 1886; läänittäin yhteenasetettuna	54.
Taulu III. Yhteenasetus metallinvalmistuksesta Suomessa v. 1886	55.
Taulu IV. Raudan valmistus Suomessa v. 1886; läänittäin yhteenasetettuna	55.
Taulu V. Takoraudan valmistus Suomessa v. 1886; valmistustavan mukaan yhteenasetettuna	56.
Taulu VI. Rautatehtaiden ja konepajojen lukumäärä Suomessa v. 1886	56.
Taulu VII. Ilmoitettu määrä vesimoottoreita ja höyrykoneita työpajoissa ja rautatehtaissa; sekä hiiliuunien, sulatusuunien ja ahjojen lukumäärä v. 1886	57.
Taulu VIII. Raaka-aineiden kulutus maan rautatehtaissa ja työpajoissa v. 1886	57.
Taulu IX. Takkiraudan valmistus ja kulutus sekä maahan tuonti ja maasta vienti v. 1886 ..	58.
Taulu X. Raudan, rautateoksien ja koneiden vienti Wenäjälle v. 1886	58.
Uudisrakennuksia ja muutoksia ruukeissa v. 1886	59.
Tapaturmia rautatehtaissa v. 1886	59.
Annettuja valtauskirjoja v. 1886	60.
Rahapaja v. 1886	61.
Kontrollilaitos v. 1886	62.
Taulu, osoittava Suomen Suuriruhtinaanmaassa tarkastusleimalla merkittyjen kulta- ja hopeateoksien määrän vuosina 1827—1885 ja v. 1886	63.
Summittaisia tietoja Kontrollilaitoksessa ja Rahapajan kemiallisessa laboratoriossa tehdyistä töistä v. 1886	64.

Käsillä oleva Teollisuustilaston ensimmäinen osa, käsittävä kaivoslouhinnan ja malminnoston sekä sulatus- ja metallien jalostuttamislaitokset ynnä kone-teollisuuden, perustuu suurimmaksi osaksi niihin alkutietoihin, jotka koottiin suoraan rautatehtaista Intendentti E. Hj. Furu-hjelm-vainajan toimesta, joka ei kuitenkaan itse, hänen Joulu-kuun 30 p:nä 1886 tapahtuneen kuolemansa vuoksi, päässyt tilaisuuteen osaksikaan valmistamaan sitä. Järjestelmä eroaa siitä tauluntapaisesta muodosta, jota on käytetty aikaisemmissa samanlaisissa tilastollisissa julaistuksissa, ja on, niin paljon kuin mahdollista, tehty samalla tapaa, jota jo ennen on käytetty tehtaita ja käsityöverstaita käsittävässä jälkimmäisessä osassa Teollisuustilastoa. Yksi epäkohta tulee tässä kuitenkin enemmän kuin muissa teollisuuden haaroissa näkyviin. Rautatehtaissa on näet usein paitse maasuunia ja valssauslaitosta myöskin valimo ja konepaja, jonka vuoksi saman tehtaan teokset tulevat esille useiden eri nimien alla. Daalin ruukin tuotteita esim. tavataan siten kahdeksassa eri paikassa tämän teoksen yleisessä osassa; eikä mitään yleiskatsausta voi siis sellaisen tehtaan suuruudesta ja vaikutuksesta saada tilastollisesta järjestelmästä. Takkirauta esim. on raaka-aineena ei ainoastaan takoraudan ja teräksen valmistuksessa, vaan myöskin, jalostetussa muodossa, konepajan töissä. Sama on myöskin takoraudan ja teräksen y. m. laita, jotka toisessa tehtaan osastossa mainitaan valmiina tuotteina, toisessa taaskin raaka-aineina. Tilastossa eri nimien alla olevien summien yksinkertainen yhteenlaskeminen antaisi sentähden väärän käsityksen jonkun tehtaan koko valmistusmäärästä ja tuotteiden arvosta. Sellaiseen yleiskatsaukseen olisi ollut tarpeen asettaa yhteen rautatehtaiden sekä tuotanto että raaka-aineiden kulutus, mutta kun sitä ei ole voinut erityiskohtaisesti tehdä, on tämä yhteenasettaminen jätetty pois, sitä enemmän, koska ei tuollaista erityiskohtaista katsausta yksityisien tehtaiden tilaan voi pitää varsin tärkeänä, kun tahdotaan arvostella maan kykyä valmistaa jotakin yleisempää rautatuotetta, niinkuin takkirautaa, sulainpötkyjä, kankirautaa y. m. Yhteenasetus metallien ja takoraudan valmistuksesta maassa on tauluissa III—V. Sulainpötkyistä on tässä ymmärrettävästi ilmoitettu ainoastaan se määrä, jota on valmistettu yli sen, mitä on käytetty kankiraudan ja levyjen valmistukseen. Takkiraudan valmistus ja kulutus on koetteeksi esitetty taulussa IX. Mutta kankiraudan ja muiden esineiden suhteen ei ole voitu, vaillinaisien tietojen vuoksi, sellaista vertailua tehdä. Neuvottelun jälkeen erityisien rautatehtaiden ja työpajojen omistajien kanssa, on sen vuoksi tilastollisten alkutietojen muoto vuodelle 1887 ja seuraaville vuosille muutettu siihen suuntaan, että vastaisuudessa voi toivoa suurempaa yhdenmukaisuutta rautatehtaiden ja työpajojen ilmoituksissa. Tämän johdosta huomattaneen vieläkin muutos tarpeelliseksi näiden tietojen järjestämisessä yleiskatsaukselliseksi tilastoksi. Helsingissä, helmikuussa vuonna 1888.

C. P. Solitander.

Käytettyjen mittojen vertaaminen metrillisiin mittoihin.

1 peninkulma	10,688 km.
1 virsta	1,068 km.
1 kuutiosyli	5,653 m ³ .
1 laatikko malmia = 1/6 kuut. syltä	1,13 m ³ .
1 kuut. kyynärä	0,209 m ³ .
1 kuut. jalka	0,026 m ³ .
1 tynnyri à 6,3 kuut. jalkaa	0,164 m ³ .
1 syli puita à 144 kuut. jalkaa	0,94 metril. syltä puita à 4 m ³ .
1 lästi hiiliä à 12 tynnyriä	0,989 metril. lästiä hiiliä à 2 m ³ .
1 kippunta	17 metril. leiviskää à 10 kg.
1 sentneri	0,425 senttaalia à 100 kg.
1 leiviskä	8,5 kg.
1 naula	425 g.
1 luoti	1328 sg.
1 kvintini	332 sg.
<hr/>	
1 kuut. syli järvimalmia on laskettu painavan	150 sentn.
1 „ kyyn. s:n s:n	5,5 „
1 tynnyri s:n s:n	5 „
1 „ puuhiiliä s:n	3 L \mathcal{L} .
<hr/>	
1 Suomen markka vastaa arvossa	1 francia.

Lyhennyksiä:

k ₂ sylt.	kuutio syltä.
k. kyyn.	„ kyynärää.
k. jlk.	„ jalkaa.
tynn.	tynnyriä.
sentn.; s.	sentneriä.
L \mathcal{L}	leiviskää.
hv.	hevosvoimaa.
tkr.	takkirautaa.
hrkr.	harkkorautaa.
ptl. rautaa	putlausrautaa.
yht.	yhteensä;
sekä muutamia muita helposti ymmärrettäviä lyhennyksiä.	

Luokitus.

	Numero- järjestys	
		Ensimmäinen Osasto.
		Ensimmäinen sarja.
		<i>Kaivoslouhinta ja malminnosto.</i>
Luokka 1	1	Kullan huuhtamoita.
Luokka 2	2	Vaski-, hopea- ja tinakaivoksia.
	3	Annollislaitos.
Luokka 3	4	Rautakaivos.
	5	Järvimalmin nostoja.
		Toinen sarja.
		<i>Sulatus- ja metallien jalostuttamislaitoksia.</i>
Luokka 4	6	Hopea-, vaski- ja tinalaitoksia.
	7	Maasuuneja.
	8	Harkkohyttejä.
	9	Teräslaitoksia.
	10	Kankirautalaitoksia.
	11	Rauta- ja teräslevylaitoksia.
	12	Rautavalimoita.
	13	Järeä- ja hienotakeita.
	14	Naula- ja lankatehtaita sekä pulttitehtaita.
	15	Sahanterätehtaita.
	16	Vaskipajoja.
	17	Hauli- ja luotitehtaita.
	18	Kirjasinvalimoita.
Luokka 5	19	Tehtaita kulta-, hopea- ja tinakalujen valmistamiseksi.
	20	Vasken-valimoita.
	21	Kultausverstaita.
	22	Galvaniseeraustehtaita.
	23	Läkki- ja levypajoja.
	24	Viilatehtaita.
	25	Karstatehtaita.
	26	Neulatehtaita.

	Numero- järjestys.	
		Kolmas sarja.
		<i>Koneteollisuus.</i>
Luokka 6	27	Konepajoja, laivaveistämöitä, kuivatokkia ja teloja.
Luokka 7	28	Tehtaita kellojen ja tieteellisten koneiden valmistamiseksi.
	29	Urkutehtaita.
	30	Piano- ja soittokonetehtaita.
	31	Tehdas sähkökoneita varten.
		Toinen Osasto.
		<i>Neljäs ja sitä seuraavat sarjat Kolmanteentoista saakka, jotka käsittävät seuraavat teollisuuden haarat:</i>
		Kiviteollisuus,
		Kemiallinen teollisuus,
		Nahkateollisuus,
		Tekstiiliteollisuus,
		Paperiteollisuus,
		Teoksia puusta, luusta, kautsusta, guttaperkasta ja samanlaatuista aineista,
		Rakennusteollisuus,
		Ravinto- ja nautintoaineita valmistava teollisuus,
		Vaatetus- ja puhdistusteollisuus,
		Graafillinen teollisuus;
		<i>ovat jälkimmäisessä osassa Teollisuustilastoa vuodelta 1886.</i>

KATSAUS

vuoritoimeen sekä metallien jalostuttamis-
ja koneteollisuuteen Suomessa

vuonna 1886.



Ensimmäinen sarja. Kaivos-louhinta ja malminnosto.

Numero- järjestys.	Tuotteiden bruttoarvo. <i>Smc.</i>	Työpaikkojen lukumäärä.	Tuotteiden paljous ja laji.	Työssä käytetyn mekaanillisen voiman suuruus ja laatu.	Työntekijöi- tä yhteensä.		Työnteki- jöistä olivat		Muistutuksia.	
					Mie- hiä.	Nai- sia.	alle 15 v.	15—18 v:teen.		
1	Kullan huuhtomia. <i>Oulun läänissä.</i> Ivalojoiki Inarin pitäjässä . . .	16	15,235	4761 grammaa huuhtokultaa ä 3 m. 20 p. grammalta.	Huuhtorännejä niihin kuulu- vine huuhtokaluiheen.	58	9	—	—	Pisin huuhtoaika Toukokuun 28 p:stä Syyskuun 11 p:ään. Käytettyjä päiviä 2656. Huuh- dottuja kuut. jalk. maata 152,715
2	Vaski-, hopea- ja tina- kaivoksia. <i>Wiipurin läänissä.</i> Pitkäranta Impilahden pitäjässä	5	114,037	767615 sentneriä malmiä ä 6,19 kokekkaa sentneriltä.	Tavallisia räjähdyskaluja ja dynamiittia. Höyrykoneita ja kankijohtoja kaivoksien kuiva- na pitämistä varten.	—	—	—	—	Tyväki on mainittuna toisessa sar- jassa, n:o 6, hopea-, vaski- ja tina- laitoksia.
3	Annollislaitos. <i>Wiipurin läänissä.</i> Pitkäranta Impilahden pitäjässä	2	153,458	207984 sentn. valikoitua vaski- malmiä, 31686 sentn. tinamalmiä.	1 annollislaitos kupari- ja 1 tinamalmiä varten, rouhinta- ja selityskoneilla.	—	—	—	—	S:n. s:n.
4	Rautakaivos. <i>Uudenmaan läänissä.</i> Kulonsuomäki Wihdin pitäjässä, Karkkilan ruukkiin kuuluva	1	1,484	2120 sentn. rautamalmiä.	Tavallisia räjähdyskaluja ja ruutia.	7	—	—	—	Malmin hinta ruukin mäellä 69 p. sentneriltä.
5	Järvimalmin nostoja. <i>Uudenmaan läänissä.</i> Karkkilan ruukkia varten Py- hjärven pitäjässä	—	6,857	13715 sentn. kotiin ajettua mal- miä.	Tavallisia malminnosto-ka- luja.	—	—	—	—	Malmi ostettu talonpojiilta ä 50 p. sentneri. Matka järville keskimäärin 2 1/2 peninkulmaa.
	<i>Wiipurin läänissä.</i> Suojärven ruukkia varten Suo- järven pitäjässä	5	22,680	72000 sentn. nostettua ja ajettua malmiä.	S:n.	—	—	—	—	Työn toimittivat urakoitsijat. Mal- min hinta ruukilla 5,6 kop. puudalta. Matka ruukilta järville keskimäärin 10—27 virstaa.
	<i>Kuopion läänissä.</i> Jyrkän ruukkia varten Iisal- men pitäjässä	9	7,598	24414 sentn. nostettua malmiä, josta 20596 sentn. on kotiin ajettu.	S:n.	32	—	—	—	Malmin hinta ruukilla 1 m. 70 p. kuut. kyynärältä. Matka järville 2 1/2—25 virstaa.
	Karttulan ruukkia varten Kart- tulan pitäjässä	7	19,798	67582 sentn. nostettua ja kotiin ajettua malmiä.	S:n.	180	—	—	—	Malmin hinta ruukilla; 5 m. 70 p. —11 m. laatikolta ä 42 kuut. jalkaa. Matka järville keskimäärin 60 v:taa.

Numero-järjestys.	Tuotteiden bruttoarvo.	Työpakkojen lukumäärä.	Tuotteiden paljous ja laji.	
			Smc.	
5 Järvimalmin nostoja.	Kuokkastenkosken ruukkia varten Nurmeksen pitäjässä	9	17,692	117949 sentn. järvimalmia, josta 16200 „ on kotiin ajettu.
	Möhkön ruukkia varten Ilomantsin pitäjässä	9	57,312	192150 sentn. järvimalmia, josta 132000 „ on kotiin ajettu.
	Pankakosken ruukkia varten Pielisjärven pitäjässä	3	4,807	31350 sentn. järvimalmia, josta 11375 „ on kotiin ajettu.
	Salahmin ruukkia varten Iisalmen pitäjässä	4	6,510	14265 sentn. järvimalmia, ja 29421 „ on kotiin ajettu.
	Juvankosken ruukkia varten Nilsiäen pitäjässä	21	25,981	67040 sentn. järvimalmia, ja 51465 „ on kotiin ajettu.
	Wärtsilän ruukkia varten Tohmajärven pitäjässä	2	12,631	29550 sentn. järvimalmia, ja 30750 „ on kotiin ajettu.
	<i>Waasan läänissä.</i>	64	152,329	544300 sentn. nostettua, 359389 „ kot. ajettua malmia.
	Kimingin ruukkia varten Karsulan pitäjässä	2	2,900	20000 sentn. järvimalmia, kaikki kotiin ajettu.
	71	184,766	650015 sentn. nostettua, 465104 „ kot. ajettua malmia.	

Työssäkäytetyn mekaanillisen voiman suuruus ja laatu.	Työntekijöitä yhteensä.		Työntekijöistä olivat		Muistutuksia.
	Miehiä.	Naisia.	alle 15 v.	15—18 v. v.teen.	
Tavallisia malminnostokaluja.	—	—	—	—	Malminnosto toimitettiin urakalla 3 pstä LØ. Kuljetettiin omalla höyryveneellä. Matka järville keskimäärin 20 virstaa.
S.n.	165	—	—	—	Nostokustannus 26 m. kuut. syleltä. Kuljetusmaksu 6,3 p. puudalta. Matka järville keskimäärin 32 virstaa.
S.n.	42	—	—	—	Nostokustannus 23 m. kuut. syleltä. Kuljetus omalla höyryveneellä. Matka järville keskimäärin 18 virstaa.
S.n.	15	—	—	—	Malmin hinta ruukilla 150,6 p. kuut. kyynärältä. Matka järville 75 virstaa.
S.n.	—	—	—	—	Suurin osa kotiin ajetusta malmista nostettu v. 1885. Malmin hinta ruukilla 178 p. tynnyriltä. Matka järville keskimäärin 35 virstaa.
S.n.	40	—	—	—	Nostokustannus 34 m. kuut. syleltä. Kuljetusmaksu 5 p. leiviskältä. Työntulos 1 työmiehelle noin 1/12 kuutiotsyltä päivässä. Matka järville keskimäärin 30 virstaa.
S.n.	12	—	—	—	Malmin hinta ruukilla 63 p. tynnyriltä. Matka järville keskimäärin 4 virstaa.

Toinen sarja. Sulatus- ja metallien jalostuttamis-laitoksia.

Numero- järjestys.	Tuotteiden bruttoarvo.	Työpaikkojen lukumäärä.	Tuotteiden paljous ja laji.	Työssä käytetyn mekaanillisen voiman suuruus ja laatu.		Työntekijöi- tä yhteensä.		Työnteki- jöistä olivat		Muistutuksia.
				Mie- hiä.	Nai- sia.	alle 15 v.	15—18 v:teen.			
6	Hopea, vaski- ja tinalaitoksia. <i>Wiipurin läänissä.</i> Pitkäranta Impilahden pitäjässä	—	458,480	5052 sentn. vaskea 328380 m.kaa. 400 " tinaa 52400 " 11,08 " hopeata 77700 "	1 vaskenliuotuslaitos siihen kuuluvine muserruslaitokseen ja paahdounineen sekä uutta- misammeita vaskea ja hopeata varten. 1 sulatuslaitos tinaa varten. 2 vesiratasta, 1 kaasupaah- touni.	425	—	20-60	30	Kesäaikana käytetään useampia lap- sia työssä kuin talvella.
7	Maasuuneja. <i>Uudenmaan läänissä.</i> Karkkila Pyhäjärven pitäjässä	1	30,656	7664 sentn. valutakkirautaa, ole- tettu 4 m:kan arvoiseksi sentne- riä.	1 kaasuuuni, 2 hiiliuunia, 2 yht. 35 hev. voiman vesiratasta.	14	—	—	—	Puhallusvuorokausia 115; käytetty: 19756 sentn. malmia, 2160 lästiä hii- liä, 2605 sentn. kalkkikiveä, 38,8% takkirautaa malmista. 3,3 tynn. hiiliä takkirauta-sent kohti. Ruukin koko väestö 300.
	Kosken ruukki Tenholan pitä- jässä	1	101,411	24148 sentn., josta 23916 sentn. tako- ja 232' sentn. valu-takkirau- taa.	2 vesiratasta, 1 hiilipaah- touni, 4 hiiliuunia.	18	—	—	—	Käytetty: 47566 sentn. ulkom. vuori- malmia, 6960 sentneriä kalkkikiveä, 4196 lästiä hiiliä.
	Skogby Tenholan pitäjässä	1	94,393	21952 sentn. takkirautaa; siitä 21164 sentn. tako- ja 788 sentn. valutakkirautaa.	1 höyrykone a 15 hv., 2 vesi- ratasta yhteensä 30 hv., 1 kaa- supaahdouni, 10 hiiliuunia.	25	—	—	—	Puhallusvuorokausia 146; käytetty: 42542 sentn. ruots. malmia, 2910 lästiä hiiliä, 6750 sentn. kalkkikiveä. 51,6% takkirautaa malmista. 1,8 tynn. hiiliä takkirauta-sentneriä kohti. Ruukin koko väestö 195.
	Trollshofda Tenholan pitäjässä	1	206,213	49245 sentn. takotakkirautaa.	2 höyrykonetta yht. 13 hv., 1 vesiratas a 8 hv., 1 kaasu- paahdouni, 13 hiiliuunia.	19	—	—	—	Puhallusvuorokausia vuoden kulu- essa 307. S:n käyntinpanosta saakka 420. Käytetty: 97736 sentn. ruots. mal- mia, 7821 lästiä hiiliä, 14594 sentn. kalkkikiveä. 51,45% takkirautaa mal- mista. 1,9 tynn. hiiliä takkirauta- sentn. kohti. Hengenlämpö 100—130 ° C. Ruukin koko väestö 170 henkeä.
	<i>Turun läänissä.</i> Daalin ruukki Dragsfjerdin kappelissa Kemiön pitäjää	4	432,673	103009 sentn.; siitä 94325 sentn. tako- ja 8684 sentn. valutakkirautaa.	2 höyrykonetta yht. 13 hv., 1 vesiratas a 8 hv., 1 kaasu- paahdouni, 13 hiiliuunia.	21	—	—	—	Puhallusvuorokausia 306. Käytetty: 115644 sentneriä ruots. malmia, 6830 lästiä hiiliä, 50 sentn. kalkkikiveä. 49,5% takkirautaa malmista. 1,44 tyn. hiiliä takkirauta-sentn. kohti. Hengen- lämpö 200 °C. Maasuunin toisin aset- tamista varten se sammutettiin Elok. 15 p. oltuansa lakkaamatta käynnissä 1144 vuorok., maasuunin pisin käynti- aika maassa. Se pantiin jälleen käy- mään. Lokak. 15 p. Ruukin koko vä- estö 2000 henkeä.
	Leineperä Ulvilan pitäjässä	1	62,135	14620 sentn. takotakkirautaa.	2 vesiratasta, 1 kaasupaah- touni.	34	3	—	—	Puhallusvuorokausia 87. Käytetty: 26876 sentn. ruots. malmia, 2103 lästiä hiiliä. 54,4% takkirautaa malmista. 1,73 tynn. hiiliä takkirauta-sentneriä kohti. Hengenlämpö 187 °C. Ruukin koko väestö 325 henkeä.
	Teijo Perniön pitäjässä	1	259,844	64961 stn. takkirautaa, josta 1345 stn. valutr. ja 63616 stn. takotr.	2 vesiratasta, 1 höyrykone a 20 hv., 1 kaasupaahdouni, 18 hiiliuunia.	20	—	—	—	Puhallusv. 365. Käytetty: 120924 sentn. ruots. malmia. 9536 lästiä hiiliä, 18437 sentn. kalkkikiveä. 53,71% takki- raut. malmista. 1,78 tyn. hiiliä takki- rauta-sentn. kohti. Hengenlämpö 180°C.
		3	544,729	136837 sentn.; siitä 135492 sentn. tako- ja 1345 sentn. valutakkirautaa.						

Numero- järjestys	Maasuoneja	Työpaikkojen lukumäärä	Tuotteiden bruttoarvo. <i>Smc.</i>	Tuotteiden paljous ja laji.	Työssä käytetyn mekaanillisen voiman suuruus ja laatu.	Työntekijöi- tä yhteensä.		Työnteki- jöistä olivat		Muistutuksia.
						Mie- hiä.	Nai- sia.	alle 15 v.	15—18 v:teen.	
7	Wäpuriin läänissä. Suojärvi Suojärven pitäjässä	1	85,844	28057 sentn. valutakkirautaa.	1 vesiratas à 25 hv., 2 hiili- uunia.	38	—	—	—	Puhallusvuorokausia 243. Käytetty: 91400 sentn. järvimalmia, 6614 lästiä hiiliä, 7469 sentn. kalkkikiveä. 30,8 % takkirautaa malmista. 2,82 tyn. hiiliä takkirauta-sentn. kohti. Kylmä henki. Ruukin koko väestö 275 henkeä. Ei ole vuoden kuluessa ollut käynnissä.
	Mikkelin läänissä. Oravi Rantasalmen pitäjässä	—	—	—	—	—	—	—	—	S:n s:n.
	Haapakoski Pieksämäen pitäjässä	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Kuopion läänissä. Jyrkkä Iisalmen pitäjässä	1	27,289	8145 sentn. takotakkirautaa.	1 vesiratas, 2 hiiliuunia.	8	—	—	—	Puhallusvrk. 102. Käytetty: 22472 sentn. järvim., 1371 lästiä hiiliä, 2495 sentn. kalkkik. 36,7 % tkr. malmista. 2,02 tyn. hiiliä tkr.-sentn. kohti. Kylmä henki. Ruukin koko väestö 109 henkeä.
	Karttula Karttulan pitäjässä	1	173,200	34660 sentn. valutakkirautaa.	73 hev. voiman höyrykone, 10 hiiliuunia.	25	—	—	—	Puhallusvrk. 225. Käytetty: 112012 sentn. järvim., 5970 lästiä hiiliä, 7250 sentn. kalkkik. 30,94 % tkr. malmista. 2,07 t. hiiliä tkr.-s. kohti. Kylmä henki.
	Kuokkastenkoski Nurmeksен pitäjässä	—	—	—	Vesivoima.	—	—	—	—	Ei ole vuoden kuluessa ollut käynnissä, mutta malmia on nostettu 1887 vuoden puhaltamista varten.
	Möhkö Ilomantsin pitäjässä	1	218,000	6464 sentn. takkirautaa; siitä 30760 valu-tnr. ja 33884 tako-tnr.	2 vesiratasta à 30 hv., 7 hiili- uunia.	60	—	—	—	Ruukilla on kaksi maasuunua. Toi- nen maasuuni on ollut käynnissä 262 vuorok. Käytetty: 171960 s. järvim., 8924 lästiä hiiliä, 261 k. syltä halkoja. 17420 s. kalkkik. 37,59 % tkr. malmista. 1,73 tyn. hiiliä tkr.-sentneriä kohti. Henki 120° C tahi kylmä. Ruukin koko väestö 314 henkeä.
	Juvankoski Nilsian pitäjässä	1	109,408	33664 sentn. tkr.; siitä 9718 sentn. valu-tnr. ja 23946 sentn. tako-tnr.	2 vesiratasta yht. 31 hv.	16	—	—	—	Puhallusvrk. 267. Käytetty: 109996 sentn. järvim., 7082 lästiä hiiliä, 16936 sentn. kalkkik. 30,6 % tkr. malmista. 2,52 tyn. hiiliä tkr.-sentn. kohti. Kylmä henki. Ruukin koko väestö 537 henkeä.
	Salahmi Iisalmen pitäjässä	—	—	—	—	—	—	—	—	Ei ole vuoden kuluessa ollut käynnissä.
	Wärsilä Tohmajärven pitäjässä	—	—	—	—	—	—	—	—	S:n s:n.
8	Harkkohyttejä. Kuopion läänissä.	4	527,897	141113 sentn.; siitä 65975 sentn. tako- ja 75138 sentn. valutakkiraut.	—	—	—	—	—	—
	Pankkoski Pielisjärven pitäjässä	12	1,591,143	409016 sentn.; siitä 295792 sentn. tako- ja 113224 sentn. valutakkir.	—	—	—	—	—	—
	Wärsilä Tohmajärven pitäjässä	—	20,000	5328 sentn. harkkorautaa, josta on valmistettu 2000 sentn. sulain- pötkyjä.	3 vesiratasta, 2 harkkosulat- toa siirtyvillä sulatuspesillä.	17	—	—	—	Puhallusvuorokausia 118. Käytetty: 21336 sentn. järvimalmia, 917 lästiä hiiliä. 24,03 % rautaa malmista. 2,06 tyn. hiiliä harkkorauta-sentn. kohti.
	Wärsilä Tohmajärven pitäjässä	—	25,596	8399 sentn. harkkorautaa.	1 harkkouuni kaksinkertai- silla seinillä ja siirtyvillä sula- tuspesillä. Henki saadaan maas- uunin puhalluskoneesta.	14	—	—	—	Puhallusvrk. 144. Käytetty: 24670 sentn. järvim., 1490 lästiä hiiliä, 5814 s. valssikuonaa. 27,57 % saatua hrkr. 2,12 tyn. hiiliä hrkr.-sentneriä kohti.

Numero-järjestys.	Tuotteiden bruttoarvo. <i>Smc.</i>	Tuotteiden paljous ja laji.	Työssä käytetyn mekaanillisen voiman suuruus ja laatu.	Työntekijöitä yhteensä		Työntekijöistä olivat		Muistutuksia.
				Miehiä.	Naisia.	alle 15 v.	15-18 v.iteen.	
8 Harkko-hyttejä.	—	<i>Waasan läänissä.</i> Kiminki Karstulan pitäjässä . . .	1700 sentn. kaikenl. kankirautaa ja mustatakeita.	2 harkkouunia ja 3 vesiratasta.	11	—	—	Yksi unni käynnissä 215 vuorok. Käytetty: 14000 sentn. järvim., 600 tyn. hiiliä harkkor. varten sekä 750 lästiä hiiliä takomisessa. Harkkoraudan paino ei ole erikseen merkittynä. Työntekijöistä on kaksi ulkomaalaista. Ruukin koko väestö 120 henkeä.
		Inha Ätsärin pitäjässä . . .	2000 sentn. harkkorautaa.	1 harkkouuni, 1 poncelet vesiratas.	2	—	—	
9	—	<i>Teräslaitoksia.</i> <i>Turun läänissä.</i> Daalin ruukin Martin-uuni . . .	15727 sentn. harkkorautaa sekä 1700 sentn. kankirautaa ja mustatakeita.	1 regeneraattori. — Martinuuni 2 generaattorilla.	16	—	—	Työvuorokausia Martin-uunissa 194. Käytetty Martin-uunissa: 18852 sentn. ramurautaa, 20842 sentn. takkirautaa, 19414 sentn. sulainpötkyjä, 31645 kuut. jalkaa kivihiiliä, 15552 kuut. jalkaa halkoja, paitse liistaista- ja mangaanirautaa y. m. Työvuorokausia 54. Käytetty: 8288 sentn. takkirautaa ja tkr.-ramua, 3710 sentn. putlausrautaa ja ramua, 3900 sentn. harkkorautaa, 3648 sentn. teräsramua, 585 sentn. liistaista rautaa, 3104 sentn. kalkkia ja dolomiittia, 10258 tyn. turpeita, 780 syltä puita, sitä paitse hematititit, rautamangaania ja kivihiilitervaa.
		<i>Kuopion läänissä.</i> Wärtsilän Martin-uuni . . .	15082 sentn. teräsvalanteita paitse 2335 sentn. teräskarikkeita.	1 regeneraattori. — Martinuuni 1 generaattorilla, 1 höyrykone, 1 Rootsblower.	39	—	—	
		—	771,954	68452 sent. teräsvalanteita.				
10	—	<i>Kankirautalaitoksia.</i> <i>Uudenmaan läänissä.</i> Pinjaisten Franche Comté taonta Pohjan pitäjässä . . .	10304 sentn., josta 7381 sentn. tavallista, 385 sentn. hienomittaista ja 2358 sentn. kaikenlaista.	4 vesiratasta yht. 40 hv., 2 Franche Comté ahjoa ja 2 vasaraa.	12	—	—	Työaika 49 viikkoa. Käytetty: 12225,37 sentn. takkirautaa (siitä 8225,37 sentn. kotimaista ja 4000 sentn. ulkomaal.), 1949,5 lästiä puuhiiliä. Huvennus 15,75 % takkirautaa ja 2,27 tyn. hiiliä sentn. kohti valmistaa rautaa. Ruukin koko väestö 290 henkeä. Työaika 41 viikkoa. Käytetty: 4707,8 sentn. kotim. takkirautaa, 914 lästiä hiiliä. Huvennus 16,14% takkirautaa ja 2,77 tyn. hiiliä sentn. kohti valmistaa rautaa. Ruukin koko väestö 250 henk. Käytetty: 67900 sentn. tkr., 58030 sentn. sulainp., 7340 sentn. takoramur. (tak. punnittu 1200 s.), 3628 syltä puita ja 2310 tyn. kivih. putlaukseen, 2600 lästiä hiiliä hitsaukseen. Huvennus putlauksessa 11,1%, hitsauksessa 16,70, 8,56 k.jlk. puita + 0,24 k.jlk. hivih. sulainp.-sentn. kohti putlauksessa, 0,87 tyn. hiiliä kankir.-sentn. kohti hitsauksessa. Ruukin koko väestö 900 henkeä.
		Vaakerin Franche Comté taonta Inכון pitäjässä . . .	3952,80 sentn., josta 2807,8 sentn. tavallista, 341,6 sentn. hienoa rautaa, 155 sentn. champiunrautaa, 648 sentn. kaikenlaista.	3 vesiratasta yht. 30 hv., 1 ahjo ja 1 vasara.	7	—	—	
		Fiskarin putlaus- ja valssauslaitos Pohjan pitäjässä . . .	578,976	48248 sentn. kankirautaa, josta 39960 sentn. tavallista, 6000 sentn. hienoa rautaa, 2288 sentn. kaikenlaista, 3022 sentn. sulainpötkyjä, paitse 58030 sentn. sulainpötkyjä, jotka ovat käytetyt kankiraudan valssauksessa.	5 vesiratasta yht. 130 hv., 2 valssiriviä, 3 pukkiparilla, 4 putlaus- ja 3 kaasuhitsiunnia, 1 puunkuivausuuni, 2 höyryvasaraa.	81	—	

Numero- järjestys.	Tuotteiden bruttoarvo.	Tuotteiden paljous ja laji.	Työntekijöiden lukumäärä.	Työntekijöitä yhteensä.		Työntekijöistä olivat		Muistutuksia.
				Miehiä.	Naisia.	alle 15 v.	15-18 v. vteen.	
10 Kankirautalaitoksia.	124,812	9985 sentn. kankirautaa, josta 5037 sentn. tavallista, 4948 sentn. hienoa rautaa, paitsi 12318 sentn. sulainpötkyjä, jotka ovat käytetyt kankiraudan valmistuksessa.	—	26	—	—	—	228 työvuorokautta putlauksessa ja 137 s:n valssauksessa. Käytetty: 14397 sentn. takkirautaa (siitä 965 sentn. takkirautaramua), 13738 sentn. sulainpötkyjä, 776 syltä puita à 81 k. jlk., 988 lästiä puuhiiliä. Huvennus: putlauksessa 14,43 % hitsauksessa 27,32 % 4,67 k. jlk. puita + 0,07 tyn. hiiliä sulainpötky-sentn kohti (putlauksessa 0,53 k. jlk. puita + 1,09 tyn. hiiliä kankirauta-sentn. kohti valssauksessa).
Kellokosken Franche Comté taonta Tuusulan pitäjässä	69,500	5777 sentn. kankirautaa	—	26	—	—	—	Käytetty: 7000 sentn. takkirautaa, 2000 lästiä puuhiiliä (mustataonta siihen luettuna). Huvennus 17,47 % 3 tyn. hiiliä kankirauta-sentneriä kohti (lukumäärin). Veden puutteen vuoksi seisoi laitos 109 vuorokautta.
Mustion Franche Comté taonta Karjaan pitäjässä	52,668	4389 sentn. kankirautaa, josta 3765 sentn. tavallista, 212 sentn. hienoa rautaa, 412 s. kaikenlaista.	—	8	—	—	—	Työaika 36 viikkoa. Käytetty: 5480 sentn. ulkomaalaista takkirautaa ja 210 sentn. kotim. ramurautaa, 1189 lästiä puuhiiliä. Huvennus 22,87 % 3,25 tyn. hiiliä kankirauta-sentneriä kohti.
Turun läänissä. Daalin ruukin valssauslaitos Dragsfjerdin kappelissa Kemion pitäjää	970,728	82655 sentn. kankirautaa, 3022 sentn. sulainpötkyjä.	—	120	—	—	—	Työvuorokausia 274 1/2 putlauksessa, 126 3/4 valssauksessa. Käytetty: 161663 sentn. tkr. ja tkr.-ramua (123380 sentn. ulkomaalaista), 22228 sentn. billettä, 11444 sentn. sulainpötkyjä, 79120 tyn. kivih. Huvennus: putlauksessa 15,74 % billetin valssauksessa hien. raudaksi 9,77 %, tavallisen raudan valssauksessa 6,12 %, 0,56 tyn. kivihiliä sulainpötky-sentn. kohti putlauksessa. 0,16 tyn. kivihiliä sentn. kohti valssattua hien. rautaa, 0,05 tyn. kivihiliä sentn. kohti valssattua tavall. rautaa.
Solan Franche Comté taonta Ulvilan pitäjässä	22,320	1860 sentn. kankirautaa, josta 220 sentn. hienomittaista, 40 sentn. eri lajeja.	—	6	—	—	—	Työaika 21 viikkoa. Käytetty: 2046 sentn. tkr. ja tkr.-ramua, 469 3/12 lästiä puuhiiliä. Huvennus 10,09 % Hiilenmeno 3,03 tyn. kankirauta-sentneriä kohti.
Leineperän Franche Comté taonta Ulvilan pitäjässä	20,412	1701 sentn. kankirautaa, josta 170 sentn. hienompaa, 51 sentn. kaikenlaista.	—	6	—	—	—	Työaika 17 1/2 viikkoa. Käytetty: 1993 sentn. tkr. ja tkr.-ramua, 429 3/12 lästiä puuhiiliä. Huvennus 14,7 % Hiilenmeno 3,03 tyn. kankirauta-sentneriä kohti.
Kauttuan ruukin Franche Comté taonta Euran pitäjässä	57,504	4919 sentn. kankirautaa, josta 1500 sentn. hienompaa, 419 sentn. eri lajeja.	—	12	—	—	—	Työviikkoja 27. Käytetty: 5704 sentn. takkirautaa, 1200 lästiä puuhiiliä. Huvennus 13,76 % Hiilenmeno 2,93 tyn. kankirauta-sentneriä kohti.
Kirjakkalan Franche Comté taonta Perniön pitäjässä	103,675	7336 sentn. kankirautaa ja 2089 sentn. sulainpötkyjä.	—	18	—	—	—	Työaika 36 viikkoa. Käytetty: 11269 sentn. takkirautaa, 2050 lästiä puuhiiliä. Huvennus 16,36 % Hiilenmeno 2,61 tynnyriä.

Numero-järjestys.	Tuotteiden bruttoarvo.	Työaikkajärjestys.	Tuotteiden paljous ja laji.	Työssä käytetyn mekaanillisen voiman suuruus ja laatu.		Työntekijöitä yhteensä.		Työntekijöistä olivat		Muistutuksia.	
				Miehiä.	Naisia.	alle 15 v.	15-18 v. vteen.				
10 Kankirautalaitoksia.	Matildan ruikin putlaus- ja valssauslaitos Perniön pöytässä	—	101,784	7812 sentn. tav. kankirautaa ja 1710 sentn. sulainpötkyjä, paitsi 8152 sentn. sulainpötkyjä, jotka ovat käytetyt kankiraudan valmistuksessa.	2 höyrykonetta yht. 80 hv., 1 valssirivi 3 pukkivarilla, 1 putlaus- ja 1 hitsiuuni, 1 höyryvasara.	—	—	—	—	Työvuorok. 153 putlauksessa, 123 hitsauksessa. Käytetty: 11496 sentn. tkr. ja tkr-ramua, 9992 sentn. sulainp. ja ramurautaa, 1110 sylvä puita à 144 k. jlk., 1590 tyn. kiviä. Huvennusputlauksessa 11,34 %, hitsauksessa 19,34 %. Puidenmeno 16,21 k.jlk. sulainpötky-sentn. kohti. Kiviä 0,2 tyn. kankir-sentn. kohti. Ruukin kokoväestö 246 h.	
	Noormarkun ruikin Franche Comté taonta Noormarkun pitäjässä	—	58,776	4898 sentn. kankirautaa, josta 200 sentn. hienompaa ja 408 sentn. erimittaista.	4 vesiratasta yht. 60 hv., 2 tako- ja 1 sulainvasara, 2 Franche Comté ahjoa, 1 kolmisylin-terinen puhalluskone.	12	—	—	—	Työaika 29 viikkoa. Käytetty: 5661 sentn. takkirautaa ja tkr-ramua, 1008 lästiä puuhiiliä. Huvennus 13,48 %. Hiilenmeno 2,45 tyn. sentneriä kohti. Ruukin väestö 130 henkeä.	
	Kuuston ruikin Franche Comté taonta Perniön pitäjässä	—	106,082	9028 sentn. taval. kankirautaa.	4 vesiratasta yht. 39 hv., 3 vasaraa, 2 ahjoa.	13	—	—	—	Työaika 40 viikkoa. Käytetty: 11117 sentn. takkirautaa, 1917 lästiä puuhiiliä. Huvennus 18,7 %. Hiilenmeno 2,55 tyn. kankirauta-sentneriä kohti. Ruukin väestö 75 henkeä.	
	<i>Hämeen läänissä.</i>		1,466,038	67343 sentn. kankirautaa, 107090 sentn. sulainpötkyjä.							
	Jokioisten ruikin Franche Comté taonta Jokioisten kappelissa Tammelan pitäjässä	—	107,734	9794 sentn. kankirautaa.	4 vesiratasta yht. 60 hv., 3 vasaraa, 3 ahjoa, 1 puhalluskone.	19	—	—	—	Työaika 50 viikkoa. Käytetty: 11952 sentn. takkirautaa, 2372 lästiä puuhiiliä. Huvennus 18,06 %. Hiilenmeno 2,9 tyn. kankirauta-sentneriä kohti.	
	Rautakosken ruikin Franche Comté taonta Lopen pitäjässä	—	23,377	1676 sentn. kankirautaa, josta 402 sentn. erimittaista.	2 vesiratasta, 1 vesivasara, 1 ahjo, 1 kaksisylin-terinen puhalluskone.	6	—	—	—	Työaika 30 viikkoa. Käytetty: 2250 sentn. ulkom. takkirautaa ja 260 sentn. tkr-ramua, 590 lästiä puuhiiliä. Huvennus 17,21 %. Hiilenmeno 3,42 tyn. kankirauta-sentneriä kohti. Työntekijöistä on kaksi ulkomaalaista. Ruukin väestö 50 henkeä.	
	Wierun ruikin Franche Comté taonta Padasjoen pitäjässä	—	43,300	3752 sentn. kankirautaa.	6 vesiratasta.	6	—	—	—	Käytetty: 1600 sentn. kotim. takkirautaa, 2800 sentn. ulkom. tkr., 710 lästiä puuhiiliä. Huvennus 14,75 %. Hiilenmeno 2 tyn. sentn. kohti.	
	<i>Kuopion läänissä.</i>		174,411	15222 sentn. kankirautaa.							
	Jyrkkäkosken saksalainen taonta Iisalmen pitäjässä	—	17,085	1340 sentn. kankirautaa.	2 vesiratasta, 2 ahjoa, 1 vasara	6	—	—	—	Työaika 26 viikkoa. Käytetty: 1561 sentn. tkr., 365 lästiä puuhiiliä. Huvennus 14,4 %. Hiilenmeno 7,74 tyn. kankirauta-sentneriä kohti. Ruukin väestö 109 henkeä.	
	Pankakosken harkkoraudan taonta ja hienon raudan valssauslaitos Pielisjärven pitäjässä	—	32,238	2598 sentn. billettä ja 244 sentn. sulainpötkyjä.	1 turbiini à 150 hv., 3 ahjoa, 2 vasaraa, 3 vesiratasta yht. 38 hv.	23	—	—	—	Laitos on vastarakennettu ja on ainoastaan koetteeksi ollut käynnissä Syyskuusta alkaen vuoden loppuun.	
Juvankosken putlaus- ja valssauslaitos Nilsiän pitäjässä	—	132,412	10090 sentn. tav. kankirautaa ja 1393 sentn. sulainpötkyjä, paitsi 12541 sentn. sulainpötkyjä, jotka ovat käytetyt kankirautaan.	2 putlaus- ja 1 kaasuhitsiuuni, 4 puunkuivausunnia, 3 vesiratasta yht. 264 hv., 1 vesivasara, 2 valssiriviä.	44	—	—	—	Työvuorok. 233 putlauksessa, 163 hitsauksessa. Käytetty: 15496 sentn. tkr. ja tkr-ramua, 1256 sentn. sulainp. ja ramua. Huvennus putlauksessa 10,07 %, hitsauks. 26,51 %. Polttoain. kul. putl. 78 k.jlk. sentn. kohti putl-rautaa, hits. 49 k.jlk. kankirauta-sentn. kohti.		

Numero- järjestys	Tuotteiden bruttoarvo.	Työpaikkojen lukumäärä.	Tuotteiden bruttoarvo. <i>Smc.</i>	Tuotteiden paljous ja laji.	Työssä käytetyn mekaanillisen voiman suuruus ja laatu.	Työntekijöi- tä yhteensä.		Työnteki- jöistä olivat		Muistutuksia.	
						Mie- hiä.	Nai- sia.	alle 15 v.	15—18 v.teen.		
10 Kankirauta- laitoksia.	Warkauden putlaus- ja valssauslaitos Leppävirran pitäjässä	—	57,510	3180 sentn., josta 2380 sentn. tav. kankirautaa, 600 sentn. hienoa rautaa, 200 sentn. muotorautaa sekä 4388 sentn. sulainpötkyjä ja millbaria, paitse 5968 sentn. sn, jotka ovat käytetyt valssaukseen.	5 kaasuputlaus- ja 3 kaasuhitsiuunia, 2 valssiriviä 3 pukkparilla, 4 turbiinia. 1 höyryvasara.	52	—	—	—	Työvuorokausia 150 putlauksessa, 126 hitsauksessa. Käytetty: 11508 sentn. takkir. ja tkr.-ramua, 5968 sentn. sulainpötkyjä. Huvennus: putlauksessa 10 % hitsauksessa 12,87 % Polttoaineita kulunut: putlauksessa 29 k.jlk. sahan- karikkeita, hitsauksessa 30,9 k.jlk. sam. Ruukin väestö 900 henkeä.	
	Wärtsilän putlaus- ja valssauslaitos Tohmajärven pitäjässä	—	252,600	22226 sentn., josta 246 sentn. levyä, 3176 sentn. terästä, 18720 sentn. tav. kankir., 84 sent. kaikenlaista, paitse 14673 sentn. sulainpötkyjä, jotka kaikki ovat käyt. valssauks.	7 putlaus- ja 4 hitsiuunia. 4 puunkuivausuunia, 2 valssiriviä 3 pukkparilla, 3 höyryvasaraa, 9 höyrykonetta yht. 214 hv.	165	—	—	—	Työvuorokausia 67 2/3 putlauksessa, 125 hitsauksessa. Käytetty: 16986 sentn. takkirautaa, 29143 sentn. sulainpötkyjä. Huvennus: putlauksessa 13,82 % hitsauksessa 14,36 %. Ruukin väestö 840 henkeä.	
	<i>Waasan läänissä.</i> Inhan rautaruukki Ätsärin pitäjässä	—	491,845	36836 sentn. kankirautaa, 8623 sentn. sulainpötkyjä.	1 Franche Comté ahjo, 1 sulain- (125 sentnerin) ja 1 takovasara, 1 kolmisynterinen puhalluskone.	6	—	—	—	Käytetty: 2564 sentn. takkirautaa, harkkoja ja takorautaramua sekä 2560 sentn. ulkom. takkirautaa, 1106 tyn. puuhiiliä. Huvennus 17 1/2 %. Hiilenmeno 3 tyn. sentn. kohti, siihen luttuna hiilet mustatakeita y. m. varten.	
	Kimon Franche Comté taonta Oravaisten pitäjässä	—	18,080	1573 sentn. kankirautaa.	1 ahjo, 1 vasara ja vesiratas.	8	—	—	—	Käytetty: 1849 sentn. ulkom. tkr., 474 lästiä hiiliä. Huvennus 14,95 %. Hiilenmeno 3,61 tyn. sentn. kohti takotkr.	
	Koskensaaren Franche Comté taonta Petäjäveden pitäjässä	—	41,860	3640 sentn. kankirautaa.	2 vesiratasta, 1 ahjo, 1 takovasara.	13	—	—	—	Työaika 48 viikkoa. Käytetty: 4160 sentn. ulkom. takkirautaa, 760 lästiä hiiliä. Huvennus 12 1/2 %. Hiilenmeno 2,5 tyn. sentn. kohti takotakirautaa. Työntekijöistä on 2 ulkomaalaista.	
	Orismalan Franche Comté taonta Isonkyrön pitäjässä	—	31,248	2605 sentn. kankirautaa, 268 sentn. hienomittaisempaa.	3 vesiratasta yht. 36 hv., 2 vasaraa, 1 takoahjo.	6	—	—	—	Työaika 36 viikkoa. Käytetty: 3068 sentn. ulkom. takkirautaa ja 63 sentn. takkirautaramua, 717 lästiä puuhiiliä. Huvennus: 16,8 %. Hiilenmeno 3,3 tyn. kankirauta-sentneriä kohti.	
		—	142,231	12128 sentn. kankirautaa.							
		—	3,245,253	214184 sentn. kankirautaa, 118735 sentn. sulainpötkyjä.							
	11 Rauta- ja teräs-levylaitoksia. <i>Uudenmaan läänissä.</i>	Åminnefors	—	200,000	15000 sentn. levyjä, mustaa ja galvaniseerattua.	Turbiineja.	26	—	—	—	Levyaineita (platineja) kotimaisia 70000 markasta ja ulkom. 50000 msta. Työntekijöistä oli 11 ulkomaalaista.
		<i>Turun läänissä.</i> Daalin ruukki	—	64,104	4115 sentn. levyjä.	1 valssirivi 2 pukkparilla ja 1 uuni levyjen valmistamista varten.	10	—	—	—	33 1/2 työvuorokautta levyjen valmistamisessa. Käytetty: 5225 sentn. martinvalanteita, 5605 sentn. levyjä, 1120 tyn. kivihiiliä. Saatu 1157 sentn.
<i>Kuopion läänissä.</i> Warkaus		—	19,248	1604 sentn. levyjä.						Aineenkäytäntö levyvalmistuksessa on mainittuna edellisen järjestysnumeron 10 alla kankirautalaitoksia.	
Wärtsilä		—	3,000	246 sentn. levyjä.						S:n sn.	
		—	22,248	1850 sentn. levyjä.							
		—	286,352	20965 sentn. levyjä.							

Numero- järjestys.	Tuotteiden bruttoarvo.	Työpaikkojen lukumäärä.	Tuotteiden paljous ja laji.	Työssä käytetyn mekaanillisen voiman suuruus ja laatu.	Työntekijöi- tä yhteensä.		Työnteki- jöistä olivat		Muistutuksia.	
					Mie- hiä.	Nai- sia.	alle 15 v.	15—18 v:teen.		
12	Rautavalimoita.									
	<i>Uudenmaan läänissä.</i>									
	Osbergin työpaja Helsingissä	50,000		Takkirautavalinteoksia.	2 valu-uunia.	—	—	—	—	3000 sentn. ulkom. ja 1000 sentn. kotim. tkr. Työntekijät mainitaan osastossa konepajoja, katso n:o 27.
	Helsingin laivatokka Helsingissä	—	—	— — — — —	2 valu-uunia.	—	—	—	—	Arvo, teokset ja työntekijät eivät ole eroitettut, vaan mainitaan osastossa konepajoja n:o 27.
	J. D. Stenberg & pojat Helsingissä	3,500	—	— — — — —	2 valu-uunia.	—	—	—	—	Sn sn.
	Fiskarin ruukki	25,500	—	2108 sentn. valinteoksia.	2 valu-uunia.	—	—	—	—	Käytetty: 3162 sentn. valutkr., 328 tyn. koksia. Työntekijät mainitaan osastossa järeä ja hieno taonta, n:o 13.
	Mustion ruukki Karjaan pitäjässä	3,500	—	292 sentn. valinteoksia, joista 1/4 omaksi tarpeeksi.	1 valu-uuni.	3	—	—	—	332 sentn. ulkom. tkr. ja 94 tyn. koksia.
	<i>Turun läänissä.</i>	82,500	—	— — — — —	1 valu-uuni.	—	—	—	—	Arvo, teokset ja työntekijät ovat mainitut osastossa konepajoja, n:o 27.
	Crichton & C:o Turussa	—	—	— — — — —	1 valu-uuni.	—	—	—	—	Sn sn.
	Turun rautateollisuusyhtiö	—	—	— — — — —	2 valu-uunia.	—	—	—	—	Sn sn.
	Turun konepajan osake-yhtiö	—	—	— — — — —	2 valu-uunia	—	—	—	—	Sn sn.
	Daalin ruukki	—	—	— — — — —	1 valu-uuni.	—	—	—	—	Käytetty: 2562 sentn. ulkom. tkr., 178 sentn. kotim. tkr., 238 sentn. ramma, 208 tyn. koksia.
	Matildan ruukki	35,780	—	2694 sentn. valinteoksia.	1 valu-uuni.	—	—	—	—	Käytetty: 1608 sentn. takkirautaa, 50 tyn. koksia, 160 lastia puuhiiliä.
	Teijon ruukki	11,750	—	1526 sentn. järeitä valinteoksia.	1 valu-uuni.	4	—	—	—	
	—	47,530	—	— — — — —	3 valu-uunia.	—	—	—	—	Työntekijät mainitaan osastossa konepajoja. Käytetty: 1390 sentn. ulkom. tkr., 3840 sentn. ramutkr., 43 sentn. kotim. takkirautaa.
	<i>Hämeen läänissä.</i>	24,758	—	1846 sentn. valinteoksia, 180 sentn. kauppa-valinteoksia.	1 valu-uuni.	—	—	—	—	
	Tampereen pellava- ja rautateollisuus osake-yhtiö	—	—	Korjaustöitä omilla telteilla.	— — — — —	—	—	—	—	
	Forssan osake-yhtiön valimo	8,000	—	797 sentn. valinteoksia.	1 valu-uuni.	—	—	—	—	
	Jokioisten rautaruukki	32,758	—	— — — — —	1 valu-uuni ja vesiratas.	25	—	—	—	Käytetty: 577 sentn. kotim. takkir., 3177 sentn. ulkom. tkr., 788 sentn. koksia.
	<i>Wipurin läänissä.</i>	32,135	—	2994 sentn. kamiineja, uuneja ja vesitorvia.	— — — — —	9	—	—	—	Käytetty: 500 sentn. kotim. ja 800 sentn. ulkom. takkirautaa.
Sumpulan ruukki Raudun pit.	25,000	—	1000 sentn. kaikenl. valinteoksia.	1 valu-uuni ja 4 kuivausuunia.	10	—	—	—	Käytetty: kotim. takkir., puuhiiliä ja koksia.	
Norjalaisen höyrysahan valimo ja konepaja Kotkassa	57,135	—	— — — — —	2 valu-uunia.	—	—	—	—	Työntekijät ja teokset mainitaan osastossa konepajoja n:o 27.	
<i>Kuopion läänissä.</i>	21,560	—	1724 sentn. valinteoksia.	1 valu-uuni ja kuivausuuni.	—	—	—	—	Sn sn.	
Juvankosken ruukki	—	—	— — — — —	2 valu-uunia.	—	—	—	—	Sn sn.	
Puhoksen konepaja ja valimo	—	—	— — — — —	1 valu-uuni ja kuivausuuni.	—	—	—	—		
Warkauden konepaja ja valimo	—	—	— — — — —	2 valu-uunia.	—	—	—	—		
Wärtsilän konepaja ja valimo	—	—	Kaikenlaisia valinteoksia.	— — — — —	—	—	—	—		
	78,695	—	— — — — —	— — — — —	—	—	—	—		

Numero- järjestys.	Tuotteiden bruttoarvo.	Työpaikkojen lukumäärä.	Tuotteiden laji.	
				Smc
12 Rauta- valimoita.	Waasan läänissä. Waasan konepajan valimo	—	Kauppavalinteoksia.	
	Oulun läänissä. Oulun konepaja	—	Rakennus- ja kauppavalinteoksia.	
13	Järeä- ja hieno-taonta. <i>Uudenmaan läänissä.</i>	241,483		
	Helsingin kaupunki	15	465,495	Kaikenlaisia teoksia.
	Porvoon „	3	7,879	S:n s:n.
	Loviisan „	1	700	S:n s:n.
	Tammisaaren kaupunki	2	5,720	S:n s:n.
	Hankoniemen „	1	1,600	S:n s:n.
		22	481,394	
	Pinjaisten ruukki Raaseporin kihlakunnassa	1	15,855	29 sentn. nippurautaa ja 982 sentn. mustatakeita.
	Waakerin sam. sam.	1	3,200	200 sentn. mustatakeita.
	Mustion sam. sam.	1	5,500	283 sentn. nippu-, pultti- ja vanne- rautaa, 42 sentn. järeämpiä musta- takeita.
	Muut taontapajat sam.	12	16,200	Talontarve-takeita.
	Lohjan kihlakunta	14	25,000	Talontarve-takeita.
	Kellokosken ruukki Helsingin kihlakunnassa	1	10,750	430 sentn. kaikenl. mustatakeita.
	Muut taontapajat Helsingin kihlakunnassa	103	100,000	Talontarve-takeita.
	Pernaja	120	100,000	Talontarve-takeita.
	<i>Turun ja Porin läänissä.</i>	253	276,505	1966 sentn. nippu- ja mustata- keita.
	Turun kaupunki	14	53,395	Kaikenlaisia teoksia.
	Porin „	6	9,610	S:n s:n.
	Uusikaupunki	2	3,089	S:n s:n.
	Rauma	2	3,925	S:n s:n.
	24	70,019		
Wehmaan kihlakunta	4	4,620	Talontarve-takeita.	
Loimaan „	22	20,000	S:n.	
Tyrvään „	51	30,000	S:n.	
Ikäläisten „	2	5,800	S:n.	
Piikkiön „	33	30,000	S:n.	
Mynämäen „	17	15,000	S:n.	

Työssä käytetyn mekaanillisen voiman suuruus ja laatu.	Työntekijöi- tä yhteensä.		Työnteki- jöistä olivat		Muistutuksia.
	Mie- hiä.	Nai- sia.	alle 15 v.	15—18 v:teen.	
— — — — —	—	—	—	—	Työntekijät ja teokset mainitaan osastossa konepajoja.
1 valu-uuni, 2 kuivausuunia, 1 kiepotusrana y. m.	—	—	—	—	S:n s:n.
Käsipajoja.	149	1	3	15	Tuotearvosta tulee vesijohtokontto- rin osaksi 190000 m:kaa ja työnteki- jöistä 60.
S:n.	9	—	—	1	
S:n.	2	—	—	1	
S:n.	8	—	1	2	
S:n.	3	—	1	1	
1 turbiini ja 3 vesiratasta yht. 15 hv., 4 ahjoa, 2 nippuvasaraa. 1 vesiratas à 9 hv., 3 ahjoa, 1 nippuvasara. 1 vesiratas.	8	—	—	—	Työvuorokausia 299. Käytetty: 1053 sentn. ainerautaa, 226 lästiä hiiliä. Käytetty: 233,87 sentn ainerautaa, 154 lästiä hiiliä.
Käsipajoja.	14	—	—	2	
S:n.	15	—	—	—	
2 vesiratasta à 15 hv., 4 käsi- teosahjoa, 2 nippuvasaraa.	—	—	—	—	Työntekijät ja raaka-aineen käy- täntö mainitaan osastossa kankirauta- laitoksia n:o 10.
Käsipajoja.	119	—	—	—	
S:n.	129	—	—	—	
S:n.	58	—	—	2	
S:n.	15	—	—	1	
S:n.	3	—	—	—	
S:n.	2	—	—	—	
S:n.	8	—	—	—	
S:n.	25	—	—	—	
S:n.	54	—	—	2	
S:n.	5	—	—	—	
S:n.	54	—	—	7	
S:n.	23	—	—	—	

Numero- järjestys.	Tuotteiden bruttoarvo.	Työpaikkojen lukumäärä.	Tuotteiden laji.	Tuotteen paljous ja laji.	Työssä käytetyn mekaanillisen voiman suuruus ja laatu.	Työntekijöi- tä yhteensä.		Työnteki- jöistä olivat		Muistutuksia.	
						Mie- hiä.	Nai- sia.	alle 15 v.	15-18 v:teen.		
13 Järee ja hienotaonta.	Daalin ruukin mustataonta Halikon kihlakunnassa	1	46,875	1131 sentn. järeämpiä mustata- keita ja 742 sentn. kaikenlaisia te- oksia.	1 höyrykone à 20 hv., 22 ah- joa (myöskin pulttitehdasta var- ten), 5 uunia (s.n.), 2 nippuvasa- raa, 2 hioma- ja poleeraus- konetta.	—	—	—	—	Työvuorokausia 300. Käytetty: 2946 sentn. ainerautaa ja terästä, 1849 tyn. kivihiiliä, 108 tyn. koksia, 13 lästää puuhiiliä, 87 syltä puita. Puita höy- ryä varten koko ruukille 100000 k.jlk. Puiden polttoa s.n. 20160 k.jlk. 172 työvuorokautta. Käytetty: 2823 sentn. martinvalanteita, 515 sentn. martinbilletiä, 295 sentn. sulainpö- kyä, 2102 tyn. kivihiiliä. Palanut 35%.	
	Daalin ruukin järeätaonta s.n.	1	79,638	2362 sentn.; siitä aine- ja muoto- rautaa martinraudasta 2269 sentn., s.n. putlausraudasta 93 sentn.	Mainittu kankirautalaitos- osastossa.	—	—	—	—		
	Muut taontapajat Halikon kih- lakunnassa	27	30,000	Talontarve-takeita.	Käsipajoja.	44	—	—	2		
	Leineperän ruukki Ulvilan kihl.	1	2,560	189 sentn.; siitä 35,4 sentn. nippu- rautaa ja 53,6 sentn. käsiteosrautaa.	4 ahjoa, siihen luettuna ahjot naulantaontaa varten, 1 vesira- tas, 1 nippuvasara.	8	—	—	—		44 työvuorokautta. Käytetty: 179 sentn. ainerautaa, 30 lästää hiiliä.
	Kauttuan ruukki s.n.	1	11,500	331 sentn.; siitä 28 sentn. nippu- rautaa ja 303 sentn. käsiteosrautaa.	2 vesiratasta ja 3 ahjoa, siihen luettuna ahjot naulantaontaa varten, 1 nippuvasara.	6	—	—	—		Käytetty: 423 sentn. ainerautaa, 195 lästää puuhiiliä.
	Noormarkun ruukki s.n.	1	7,800	316 sentn.; siitä 116 sentn. nippu- rautaa ja 100 sentn. käsiteosrautaa.	2 vesiratasta yht. 44 hv., 1 palje, 2 ahjoa, 1 nippuvasara.	4	—	—	—		Käytetty yhdessä naulantaonnan kanssa: 650 sentn. ainerautaa, 61 sentn. ramurautaa, 1268 lästää hiiliä.
	<i>Hämeen läänissä.</i>		161	283,793	5071 sentn. nippu- ja käsiteos- takeita.						
	Hämeenlinnan kaupunki	3	5,493	Kaikenlaisia teoksia.	Käsipajoja.	7	—	—	1		
	Tampereen kaupunki	5	28,300	S.n. s.n.	S.n.	24	—	—	1		
		8	33,793								
	Pirkkalan kihlakunta	2	2,705	S.n. s.n.	S.n.	4	—	—	—		
	Rautakosken ruukki Hauhon s.n.	1	5,800	158 sentn. piiluja, kirveitä, lapi- oita, hevosenkenkiä.	1 nippuvasara, 2 ahjoa, 1 vesi- ratas.	3	—	—	—		220 työvuorokautta. Käytetty: 367 sentn. ainerautaa, 174 lästää hiiliä, siihen kaikkkeen myöskin naulantaon- nan tarpeet luettuina.
	Muut taontapajat Hauhon kih- lakunnassa	27	30,000	Talontarve-takeita.	Käsipajoja.	47	—	—	2		
	Wierun ruukki Hollolan s.n.	1	13,500	Kaikenlaisia mustatakeita ja nau- loja.	Voima y.m. mainittuna kanki raudan valmistuksessa.	8	—	—	—		Käytetty: 520 sentn. kankirautaa. 3 työntekijöistä on ulkomaalaista.
	Kosken rautalaitos s.n. s.n.	1	4,200	Lapioita, taikkoja, kuokkia, kir- veitä, saranoita ja hevosenkenkiä 140 sentn.	2 vesiratasta yht. 10 hv., 1 ahjo, 1 nippuvasara.	2	—	—	—		Käytetty: 151 sentn. takorautaa, 43 lästää puuhiiliä.
	Muut taontapajat Hollolan kihlakunnassa	5	717	Kaikenlaisia teoksia.	Käsipajoja.	8	—	1	—		
	Jämsän kihlakunta	38	12,000	S.n. s.n.	S.n.	38	—	—	—		
	Ruoveden kihlakunta	25	—	S.n. s.n.	S.n.	30	—	—	1		
	Jokioisten ruukki Tammelan s.n.	1	13,608	572 sentn. mustatakeita; siitä 304 sentn. nippurautaa ja 107 sentn. järeämpiä mustatakeita.	1 nippuvasara, 1 vesiratas 16 hv., 4 hienotaeahjoa.	14	—	—	—		659 sentn. ainerautaa.
	Muut taontapajat Tammelan kihlakunnassa	71	40,000	Kaikenlaisia teoksia.	Käsipajoja.	71	—	2	13		
<i>Wiipurin läänissä.</i>		172	122,530	870 sentn. nippu- ja käsiteos- takeita.							
Wiipurin kaupunki	5	22,323	Kaikenlaisia teoksia.	S.n.	21	—	—	—			
Haminan „	1	900	S.n. s.n.	S.n.	2	—	—	—			
Kotkan „	3	5,000	S.n. s.n.	S.n.	5	—	—	—			

Numero- järjestys.	Työpaikkojen lukumäärä.	Tuotteiden bruttoarvo. <i>Smc.</i>	Tuotteiden paljous ja laji.	Työssä käytetyn mekaanillisen voiman suuruus ja laatu.	Työntekijöi- tä yhteensä.		Työnteki- jöistä olivat		Muistutuksia.	
					Mie- hiä.	Nai- sia.	alle 15 v.	15—18 v.teen.		
13 Järee- ja hienotaonta.	Lappeenrannan kaupunki	2	2,430	Kaikenlaisia teoksia.	Käsipajoja.	4	—	—	2	Mainitaan naulantaonnassa, n:o 14.
	Sortavalan ” ”	1	8,000	S:n s:n.	S:n.	8	—	—	2	
	Käkisalmen ” ”	3	1,475	S:n s:n.	S:n.	3	—	—	—	
	Peron tehdas Rauman kihla- kunnassa	15	40,128	108 sentn. lukonsalpoja ja kai- kenlaisia teoksia.	Mainitaan naulantaonnassa.	—	—	—	—	
	Muut taontapajat Rannan kih- lakunnassa	1	—		Käsipajoja.	20	—	—	—	
	Äyräpään kihlakunta	13	13,000	S:n s:n.	S:n.	17	—	—	—	
	Kymin ” ”	55	41,050	S:n s:n.	S:n.	75	—	—	—	
	Lappeen ” ”	80	45,489	S:n s:n.	S:n.	80	—	—	—	
	Jääsken ” ”	2	6,290	S:n s:n.	S:n.	3	—	—	—	
	Kurkijoen ” ”	21	24,012	S:n s:n.	S:n.	21	—	—	5	
	Salmen ” ”	27	27,000	S:n s:n.	S:n.	27	—	—	—	
	<i>Mikkelin läänissä.</i>	219	166,841	108 sentn. käsiteostakeita.	S:n.	11	—	—	4	
	Mikkelin kaupunki	4	5,525	Kaikenlaisia teoksia.	S:n.	2	—	—	—	
	Savonlinnan ” ”	1	2,000	S:n s:n.	S:n.	3	—	—	2	
	Heinolan ” ”	1	2,000	S:n s:n.	S:n.	3	—	—	—	
	Heinolan kihlakunta	6	9,525	S:n s:n.	S:n.	24	—	—	—	
	Juvan ” ”	16	19,640	S:n s:n.	S:n.	16	—	—	—	
	<i>Kuopion läänissä.</i>	46	34,640		S:n.	22	—	—	4	
	Kuopion kaupunki	5	24,400	Kaikenlaisia teoksia.	S:n.	7	—	—	1	
	Joensuun ” ”	4	3,600	S:n s:n.	S:n.	2	—	—	—	
	Iisalmen kauppala	1	2,000	S:n s:n.	S:n.	2	—	—	—	
	Jyrkän ruukki Iisalmen kihla- kunnassa	10	30,000	Kaikenlaisia teoksia.	2 ahjoa, 1 nippuvasara.	2	—	—	—	
	Salahmin ruukki sam.	1	—	S:n s:n.	1 ahjo ja 1 nippuvasara.	3	—	—	—	
	Juvankosken ruukki sam.	1	6,724	424 sentn.; siitä 185 sentn. järee- ämpä ja 239 sentn. kaikenlaisia teoksia.	6 ahjoa ja 1 nippuvasara.	15	—	—	—	
	Muut taontapajat Iisalmen kih- lakunnassa	3	3,287	Kaikenlaisia teoksia.	Käsipajoja.	4	—	—	1	
	Ilomantsin kihlakunta	3	4,677	S:n s:n.	S:n.	5	—	—	1	
	Kuopion ” ”	9	7,980	S:n s:n.	S:n.	9	—	—	—	
Liperin ” ”	15	8,000	S:n s:n.	S:n.	16	—	—	—		
Pielisjärven ” ”	2	3,038	S:n s:n.	S:n.	3	—	—	—		
Rautalammin ” ”	1	1,700	S:n s:n.	S:n.	1	—	—	—		
	36	36,156	424 sentn. käsiteostakeita.							

156 työvuorokautta. Käytetty: 154 sentn. ainerautaa, 200 lästää hiiliä, naulantaonta siihen luettuna.
93 työvuorokautta. Käytetty: 66 sentn. ainerautaa, 33 lästää puuhiiliä, siihen luettuna naulantaonnann tarpeet.
295 työvuorokautta. Käytetty, siihen naulantakomistarpeet luettuina, 870 sentn. ainerautaa, 307 lästää puuhiiliä.

Numero- järjestys.	Tuotteiden bruttoarvo.	Työpaikkojen lukumäärä.	Tuotteiden paljous ja laji.	Työssä käytetyn mekaanillisen voiman suuruus ja laatu.	Työntekijöi- tä yhteensä.		Työnteki- jöistä olivat		Muistutuksia.	
					Mie- hiä.	Nai- sia.	alle 15 v.	15—18 v:teen.		
13 Järee- ja hienotaonta.	<i>Waasan läänissä.</i>									
	Nikolainkaupunki	6	13,763	Kaikenlaisia teoksia.	— — — — —	15	—	—	—	
	Kristiinankaupunki	5	5,286	S:n s:n.	— — — — —	6	—	—	1	
	Kokkolan kaupunki	2	2,800	S:n s:n.	— — — — —	5	—	—	1	
	Jyväskylän „	2	2,885	S:n s:n.	— — — — —	3	—	—	1	
	Pietarsaaren „	2	5,745	S:n s:n.	— — — — —	5	—	—	—	
	Uudenkaarlepyyn kaupunki	1	2,300	S:n s:n.	— — — — —	3	—	—	2	
		18	32,779							
	Ilmajoen kihlakunta	15	7,275	S:n s:n.	— — — — —	18	—	—	1	
	Korsholman kihlakunta	17	26,502	S:n s:n.	— — — — —	23	—	—	—	
	Koskensaaren ruukki Laukaan kihlakunnassa	—	4,200	300 sentn.; siitä 150 sentn. järe- ämpiä ja 150 sentn. kaikenlaisia takeita.	3 ahjoa, 2 nippuvasaraa, 4 vesiratasta.	6	—	—	—	290 työvuoorkautta. Käytetty: 390 sentn. ainerautaa, 270 lästää hiiliä, naulantaonta siihen luettuna.
	Muut taontapajat Laukaan kihlakunnassa	1	500	Kaikenlaisia teoksia.	— — — — —	1	—	—	—	
	Inhan rautar. Kuortaneen kihl.	—	1,000	43 sentn. mustatakeita.	— — — — —	—	—	—	—	
	Pohjolankoski s:n	—	4,500	140 sentn. kaikenl. mustatakeita.	4 ahjoa, 1 nippuvasara, 2 vesiratasta.	4	—	—	—	Työntekijät ja aineen käytäntö mai- nitaan naula- ja pulttivalmistuksessa. Käytetty: 160 sentn. ainerautaa, 50 lästää puuhiiliä.
		33	43,977	483 sentn. mustatakeita.						
	<i>Oulun läänissä.</i>									
	Oulun kaupunki	6	12,747	Kaikenlaisia teoksia.	— — — — —	14	—	—	1	
	Raahen „	2	2,620	S:n s:n.	— — — — —	4	—	—	1	
Tornion „	2	5,100	S:n s:n.	— — — — —	4	—	1	—		
Kajaanin „	3	2,137	S:n s:n.	— — — — —	4	—	1	1		
Kemin „	1	5,000	S:n s:n.	— — — — —	3	—	—	1		
	14	27,604								
Saloisten kihlakunta	2	3,175	S:n s:n.	— — — — —	3	—	—	—		
Haapajärven s:n	8	5,800	S:n s:n.	— — — — —	9	—	—	—		
Kemin s:n	8	2,700	S:n s:n.	— — — — —	2	—	—	—		
	18	11,675	8922 sentn. nippu- ja tehdastak.							
14	Naula- ja lankatehtaita sekä pulttitehtaita.	1049	1,701,359	17844 sentn. käsiteostakeita; sitä paitsi kaikenlaisia teoksia.						
<i>Uudenmaan läänissä.</i>										
Karkkilan ruukki	—	10,000	467 s. pultt., muttereja ja niittäusn.	— — — — —	—	—	—	—		
Mustion „	—	720	24 sentn. nauvoja.	— — — — —	—	—	—	—		
		10,720	491 sentn.							
<i>Turun läänissä.</i>										
Daalin ruukki	—	13,146	626 sentn. muttereja, pultteja ja niettejä.	1 vesiratas, 1 ahjo ja 1 naula- vasara.	—	—	—	—	Työntekijät ja aineen käytäntö ovat mainitut mustafaonnassa.	
Leineperän ruukki	—	1,260	63 sentn. nauvoja.	1 naulavasara.	—	—	—	—	S:n s:n.	
Kauttuan „	—	590	27 sentn. nauvoja.	1 naulavasara.	—	—	—	—	S:n s:n.	
Noormarkun „	—	8,240	412 sentn. nauvoja.	2 naulavasaraa.	—	—	—	—	S:n s:n.	
		23,236	1128 sentn. nauvoja.							

Numero- järjestys	Tuotteiden bruttoarvo.	Työpaikkojen lukumäärä.	Tuotteiden paljous ja laji.	Työssä käytetyn mekaanillisen voiman suuruus ja laatu.	Työntekijöi- tä yhteensä.		Työnteki- jöistä olivat		Muistutuksia.
					Mie- hiä.	Nai- sia.	alle 15 v.	15—18 v.teen.	
14 Naula- ja lankateh- taita sekä pulttiteh- taita.	<i>Hämeen läänissä.</i>								
	Kosken ruukki	200	—	2 1/2 sentn. hevosenkenkänauloja.	—	—	—	—	
	Jokioisten ruukki	230,541	—	16975 sentn. nauloja, 252 sentn. hevosenkenkänauloja.	46	16	—	—	288 työv. Käytetty: 386 sentn. kotim. h.-kenkä-rautaa, 17485 sentn. ulk. s.n ja levyjä, 2590 s. koksia, 141 l. puuhiiliä. Työntekijät ja aineenkäytäntö ovat mainitut mustataonnassa.
	Rautakosken ruukki	4,600	—	151 sentn. nauloja.	—	—	—	—	
	<i>Wiipurin läänissä.</i>								
	Peron tehdas	104,000	—	17380 sentn. 2900 sentn. lankanauloja ja telli-koita.	40	23	—	—	302 työvuorokautta. Käytetty: 3200 sentn. ainerautaa, 28 lästii puuhiiliä, 100 tyn. koksia, 84 syltä puita.
	<i>Kuopion läänissä.</i>								
	Jyrkän ruukki	2,376	—	67 sentn. nauloja.	2	—	—	—	Työntekijät ja aineenkäytäntö ovat mainitut mustataonnassa.
	Möhkön „	1,700	—	78 sentn. tammi- ja honkanauloja.	2	3	—	—	Työaika 60 päivää. Käytetty: 38 sentn. ainerautaa, 14 lästii puuhiiliä. Työntekijät ja aineenkäytäntö ovat mainitut mustataonnassa.
	Salahmin „	250	—	7 sentn. nauloja.	1	—	—	—	
	Juvankosken ruukki	6,500	—	206 sentn. nauloja.	1	—	—	—	S:n s.n.
	<i>Waasan läänissä.</i>								
	Inhan ruukki	20,361	—	10,826 965 sentn. niittausnauloja ja pulttiaineita.	3	8	—	—	Käytetty: 1021 sentn. pyörörautaa, 1106 tyn. puuhiiliä.
	Koskensaaren ruukki	1,200	—	40 sentn. nauloja.	1	—	—	—	Työntekijät ja aineenkäytäntö ovat mainitut mustataonnassa.
Pohjolankosken „	300	—	10 sentn. nauloja.	1	—	—	—	S:n s.n.	
	21,861	—	1015 sentn.						
15	<i>Sahanterätehtaita.</i>								
<i>Uudenmaan läänissä.</i>									
Äminnefors	—	—	405,984 23272 sentn. nauloja ja pulttia y. m. 1001 sentn. sahanteriä.	—	—	—	—	Arvo, voima ja työntekijät ovat mainitut rauta- ja teräslevylaitoksissa.	
16	<i>Vaskipajoja.</i>								
<i>Uudenmaan läänissä.</i>									
Helsingin kaupunki	2	5,700	Kaikenlaisia teoksia.	—	4	—	1	—	
Porvoon „	2	9,735	S:n s.n.	—	8	2	1	2	
Loviisan „	1	4,500	S:n s.n.	—	5	—	—	—	
	5	19,935							
Helsingin kihlakunta	1	—	S:n s.n.	—	1	—	—	—	
<i>Turun ja Porin läänissä.</i>									
Turun kaupunki	4	16,490	S:n s.n.	—	18	—	3	—	
Porin „	3	4,603	S:n s.n.	—	5	—	—	—	
Uusikaupunki	3	2,376	S:n s.n.	—	4	—	—	—	
Rauman kaupunki	2	7,075	S:n s.n.	—	6	—	—	—	
	12	30,544							

Numero- järjestys.	Tuotteiden bruttoarvo. <i>Smc.</i>	Tuotteiden paljous ja laji.	Työssä käytetyn mekaanillisen voiman suuruus ja laatu.		Työntekijöi- tä yhteensä.		Työnteki- jöistä olivat		Muistutuksia.
			Mie- hiä.	Nai- sia.	alle 15 v.	15—18 v:teen.			
16 Vaaki- pajoja.	Uvilan kihlakunta	1	1,196	Kaikenlaisia teoksia.	—	—	—	—	1
	Loimaan ”	3	4,200	S:n s:n.	—	—	—	—	—
	Ikälän ”	1	5,910	S:n s:n.	—	—	—	—	—
	Halikon ”	1	600	S:n s:n.	—	—	—	—	—
	<i>Hämeen läänissä.</i>	6	11,906						
	Hämeenlinnan kaupunki	2	5,200	S:n s:n.	—	—	—	—	2
	Tampereen ”	5	23,774	S:n s:n.	—	—	—	—	2
		7	28,974						
	Hollolan kihlakunta	1	3,250	S:n s:n.	—	—	—	—	—
	Jämsän ”	1	500	S:n s:n.	—	—	—	—	—
	Tammelan ”	1	300	S:n s:n.	—	—	—	—	—
	<i>Wiipurin läänissä.</i>	3	4,150						
	Wiipurin kaupunki	10	22,329	S:n s:n.	—	—	—	—	—
	Haminan ”	2	4,440	S:n s:n.	—	—	—	—	1
	Lappeenrannan kaupunki	2	2,583	S:n s:n.	—	—	—	—	2
		14	29,352						
	Rannan kihlakunta	1	—	S:n s:n.	—	—	—	—	—
	<i>Mikkelin läänissä.</i>								
	Mikkelin kaupunki	2	3,075	S:n s:n.	—	—	—	—	—
	Savonlinnan kaupunki	1	843	S:n s:n.	—	—	—	—	—
	Heinolan kaupunki	1	500	S:n s:n.	—	—	—	—	—
		4	4,418						
	<i>Kuopion läänissä.</i>								
	Kuopion kaupunki	3	2,247	S:n s:n.	—	—	—	—	—
	Joensuun ”	2	3,600	S:n s:n.	—	—	—	—	2
		5	5,847						
	Liperin kihlakunta	3	5,750	S:n s:n.	—	—	—	—	2
	<i>Waasan läänissä.</i>								
	Nikolainkaupunki	4	22,881	S:n s:n.	—	—	—	—	2
	Kristiinankaupunki	2	2,663	S:n s:n.	—	—	—	—	—
Kokkolan kaupunki	2	4,204	S:n s:n.	—	—	—	—	—	
Jyväskylän ”	3	3,186	S:n s:n.	—	—	—	—	2	
Pietarsaaren ”	1	8,688	S:n s:n.	—	—	—	—	—	
	12	41,622							
Ilmajoen kihlakunta	3	2,835	S:n s:n.	—	—	—	—	1	
Korsholman ”	1	3,000	S:n s:n.	—	—	—	—	1	
Lapuan ”	3	8,129	S:n s:n.	—	—	—	—	—	
	7	13,964							

Numero- järjestys	Tuotteiden bruttoarvo. <i>Smc.</i>	Tuotteiden paljous ja laji.	Työssä käytetyn mekaanillisen voiman suuruus ja laatu.	Työntekijöi- tä yhteensä.		Työnteki- jöistä olivat		Muistutuksia.
				Mie- hiä.	Nai- sia	alle 15 v.	15—18 v:teen.	
16 Vaakijä- pajoja.	<i>Oulun läänissä.</i> Oulun kaupunki	2 2,870	Kaikenlaisia teoksia.	— — — — —	4	—	—	1
17	<i>Hauli- ja luotitehtaita.</i> <i>Hämeen läänissä.</i> Tampere	82 199,332 1 —	Ei ole käynnissä.	— — — — —	—	—	—	—
18	<i>Kirjasinvalimoita.</i> <i>Uudenmaan läänissä.</i> Helsingin kaupunki	2 10,121	Kirjasimia, suuria ja pieniä.	— — — — —	8	—	1	3
19	<i>Tehtaita kulta-, hopea- ja tina- kalujen valmistamiseksi.</i> <i>Uudenmaan läänissä.</i> Helsingin kaupunki Porvoon ” Loviisan ” Tammisaaren kaupunki	4 99,810 2 14,200 1 4,645 1 2,800	Kaikenlaisia teoksia. S:n s:n. S:n s:n. S:n s:n.	— — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	27 6 3 3	3 — — —	— — — —	2 1 — —
	<i>Turun ja Porin läänissä.</i> Turun kaupunki Porin ” Uusikaupunki Rauman kaupunki Maarianhaminan kaupunki	8 121,455 4 67,847 2 19,159 3 7,116 2 1,925 2 2,700	S:n s:n. S:n s:n. S:n s:n. S:n s:n.	— —	28 9 5 2 4	— — — — —	1 1 — — —	— 2 — — —
	<i>Hämeen läänissä.</i> Hämeenlinnan kaupunki Tampereen ” Hollolan kihlakunta	18 98,747 2 8,405 4 42,670 1 5,445	S:n s:n. S:n s:n. S:n s:n.	— — — — — — — — — — — — — — —	— 18 3	— — —	— 1 —	— 4 1
	<i>Wiipurin läänissä.</i> Wiipurin kaupunki Haminan ”	7 56,520 2 23,219 1 700	S:n s:n. S:n s:n.	— — — — — — — — — —	11 1	— —	1 —	1 —
	Äyräpään kihlakunta	3 23,919 — 3,862	S:n s:n.	— — — — —	2	—	—	—
	<i>Mikkelin läänissä.</i> Mikkelin kaupunki Savonlinnan kaupunki Heinolan kaupunki	5 6,460 2 3,537 1 1,672 2 1,251	S:n s:n. S:n s:n. S:n s:n.	— — — — — — — — — — — — — — —	2 1 2	— — —	— — —	— — —

Numero- järjestys.	Tuotteiden bruttoarvo. <i>Smc.</i>	Työpaikkojen lukumäärä.	Tuotteiden paljous ja laji.	Työssä käytetyn mekaanillisen voiman suuruus ja laatu.	Työntekijöi- tä yhteensä.		Työnteki- jöistä olivat		Muistutuksia.
					Mie- hiä.	Nai- sia.	alle 15 v.	15—18 vteen.	
19 Tehaita kulta-, ho- pea- ja tina- kalujen val- mistami- sekäi.	<i>Kuopion läänissä.</i>								
	Kuopion kaupunki	3	17,662	Kaikenlaisia teoksia.	— — — — —	12	—	—	2
	Joensuun ”	2	5,692	S:n s:n.	— — — — —	5	—	—	2
		5	23,354						
	<i>Waasan läänissä.</i>								
	Nikolainkaupunki	3	25,899	S:n s:n.	— — — — —	10	—	—	1
	Kristiinankaupunki	4	6,098	S:n s:n.	— — — — —	7	—	—	—
	Kokkolan kaupunki	3	5,585	S:n s:n.	— — — — —	7	—	—	1
	Jyväskylän ”	2	4,595	S:n s:n.	— — — — —	4	—	—	1
	Pietarsaaren ”	1	1,800	S:n s:n.	— — — — —	2	—	1	—
		13	43,977						
	<i>Oulun läänissä.</i>								
	Oulun kaupunki	2	13,332	S:n s:n.	— — — — —	8	—	1	2
Raahen ”	1	1,200	S:n s:n.	— — — — —	1	—	—	—	
Tornion ”	2	8,938	S:n s:n.	— — — — —	5	—	—	1	
	5	23,470							
20	Vasken-valimoita.								
<i>Uudenmaan läänissä.</i>		65	401,764						
Helsingin kaupunki	3	11,345	S:n s:n.	— — — — —	12	—	1	1	
Loviisan ”	1	350	S:n s:n.	— — — — —	1	—	—	—	
Tammisaaren kaupunki	1	1,300	S:n s:n.	— — — — —	1	—	—	—	
	5	12,995							
Helsingin kihlakunta	1	—	S:n s:n.	— — — — —	1	—	—	—	
<i>Turun ja Porin läänissä.</i>									
Turun kaupunki	3	4,949	S:n s:n.	— — — — —	5	—	—	—	
Porin ”	1	1,363	S:n s:n.	— — — — —	4	—	—	1	
Uusikaupunki	1	—	S:n s:n.	— — — — —	1	—	—	—	
Rauman kaupunki	1	800	S:n s:n.	— — — — —	3	—	—	—	
	6	7,112							
Ikalisten kihlakunta	1	2,000	S:n s:n.	— — — — —	2	—	—	—	
<i>Hämeen läänissä.</i>									
Hämeenlinnan kaupunki	2	2,600	S:n s:n.	— — — — —	5	—	—	2	
Tampereen ”	5	7,000	S:n s:n.	— — — — —	10	—	1	2	
	7	9,600							
Hauhon kihlakunta	1	3,947	S:n s:n.	— — — — —	3	—	—	—	
Hollolan ”	2	3,300	S:n s:n.	— — — — —	5	—	—	1	
	3	7,247							

Numero- järjestys.	Tuotteiden bruttoarvo. <i>Smc</i>	Tuotteiden paljous ja laji.	Työssä käytetyn mekaanillisen voiman suuruus ja laatu.	Työntekijöi- tä yhteensä.		Työnteki- jöistä olivat		Muistutuksia.
				Mie- hiä.	Nai- sia.	alle 15 v.	15—18 v:teen	
20 Vasken- valimoita.	<i>Wiipurin läänissä.</i>							
	Kotkan kaupunki	1	300	Kaikenlaisia teoksia. 980 paria kalossimerkkejä.	1	—	—	—
	Käkisalmen kaupunki	1	579		2	—	—	1
	<i>Mikkelin läänissä.</i>	2	879					
	Heinolan kaupunki	1	300	Kaikenlaisia teoksia.	1	—	—	—
	<i>Kuopion läänissä.</i>							
	Kuopion kaupunki	1	1,144	S:n s:n.	—	—	—	—
	<i>Waasan läänissä.</i>							
	Nikolainkaupunki	3	2,246	S:n s:n.	3	—	—	—
	Jyväskylän kaupunki	2	1,252	S:n s:n.	2	—	—	—
		5	3,498					
	Korsholman kihlakunta	1	900	S:n s:n.	1	—	—	—
	Lapuan ”	1	—	S:n s:n.	2	—	—	—
		2	900					
<i>Oulun läänissä.</i>								
Oulun kaupunki	3	6,018	S:n s:n.	7	—	—	1	
Raahen ”	1	960	S:n s:n.	2	—	—	—	
	4	6,978						
Saloisten kihlakunta	1	2,640	S:n s:n.	2	—	—	—	
	39	55,293						
21	Kultaus-verstaita.							
	<i>Uudenmaan läänissä.</i>							
	Helsingin kaupunki	2	15,075	S:n s:n.	6	—	—	1
	<i>Turun ja Porin läänissä.</i>							
	Turun kaupunki	1	—	S:n s:n.	1	—	—	—
<i>Hämeen läänissä.</i>								
Tampereen kaupunki	1	4,000	S:n s:n.	1	—	—	—	
<i>Wiipurin läänissä.</i>								
Wiipurin kaupunki	1	1,889	Kaikenlaisia kultauksia ja lasi- mestari töitä.	3	—	—	—	
	5	20,964						
22	Galvaniseeraustehtas.							
	<i>Wiipurin läänissä.</i>							
Wiipurin kaupunki	1	141,018	Galvaniseeraus- ja levyseppä- töitä.	19	6	2	—	

Numero-järjestys.	Tuotteiden bruttoarvo.	Työpaikkojen lukumäärä.	Tuotteiden paljous ja laji.	
			<i>Smc.</i>	
23	Läkki- ja levypajoja.			
	<i>Uudenmaan läänissä.</i>			
	Helsingin kaupunki	11	238,833	Kaikenlaisia teoksia.
	Porvoon ”	1	925	S:n s:n.
	Tammisaaren kaupunki	2	6,475	S:n s:n.
	Hankoniemen ”	1	1,000	S:n s:n.
		15	247,233	
	Lohjan kihlakunta	1	265	S:n s:n.
	Helsingin ”	2	600	S:n s:n.
	Pernajan ”	3	1,000	S:n s:n.
		6	1,865	
	<i>Turun ja Porin läänissä.</i>			
	Turun kaupunki	6	40,000	S:n s:n.
	Porin ”	2	7,789	S:n s:n.
	Uusikaupunki	1	200	S:n s:n.
		9	47,989	
	Halikon kihlakunta	1	1,500	S:n s:n.
	<i>Hämeen läänissä.</i>			
	Hämeenlinnan kaupunki	1	600	S:n s:n.
	Tampereen ”	3	5,947	S:n s:n.
		4	8,047	
	Hollolan kihlakunta	1	6,100	S:n s:n.
	Jämsän ”	1	1,000	S:n s:n.
	Tammelan ”	4	3,000	S:n s:n.
		6	10,100	
	<i>Wiipurin läänissä.</i>			
	Wiipurin kaupunki	5	10,197	S:n s:n.
	Kotkan ”	2	2,000	S:n s:n.
	Lappeenrannan kaupunki	1	750	S:n s:n.
	Sortavalan ”	1	585	S:n s:n.
		9	13,532	
	Rannan kihlakunta	1	1,000	S:n s:n.
	Lappeen ”	2	2,000	S:n s:n.
		3	3,000	
	<i>Mikkelin läänissä.</i>			
	Mikkelin kaupunki	1	1,145	S:n s:n.
	Savonlinnan kaupunki	1	1,000	S:n s:n.
		2	2,145	

Työssä käytetyn mekaanillisen voiman suuruus ja laatu.	Työntekijöitä yhteensä.		Työntekijöistä olivat		Muistutuksia.
	Miehiä.	Naisia.	alle 15 v.	15—18 v:teen.	
— — — — —	83	2	5	15	
— — — — —	2	—	—	—	
— — — — —	6	—	1	1	
— — — — —	1	—	—	—	
— — — — —	1	—	—	—	
— — — — —	2	—	—	—	
— — — — —	3	—	—	—	
— — — — —	26	—	1	6	
— — — — —	5	—	—	1	
— — — — —	1	—	—	—	
— — — — —	2	—	—	1	
— — — — —	1	—	—	—	
— — — — —	7	—	—	3	
— — — — —	6	—	1	1	
— — — — —	1	—	—	—	
— — — — —	4	—	—	—	
— — — — —	17	—	1	2	
— — — — —	4	—	—	—	
— — — — —	2	—	—	—	
— — — — —	2	—	—	—	
— — — — —	1	—	—	—	
— — — — —	1	—	—	—	
— — — — —	1	—	—	—	
— — — — —	1	—	—	—	

Numero- järjestys.	Tuotteiden bruttoarvo. <i>Smc</i>	Tuotteiden paljous ja laji.	Työssä käytetyn mekaanillisen voiman suuruus ja laatu.	Työntekijöi- tä yhteensä.		Työnteki- jöistä olivat		Muistutuksia.	
				Mie- hiä.	Nai- sia.	alle 15 v.	15—18 v:teen.		
23 Läkki- ja levypajoja.	<i>Kuopion läänissä.</i>								
	Kuopion kaupunki	4 12,001	Kaikenlaisia teoksia.	— — — — —	12	—	—	1	
	lisälmen kauppala	1 —	S:n s:n.	— — — — —	1	—	—	—	
		5 12,001							
	Kuopion kihlakunta	1 580	S:n s:n.	— — — — —	1	—	—	—	
	<i>Waasan läänissä.</i>								
	Nikolainkaupunki	1 800	S:n s:n.	— — — — —	1	—	—	—	
	Kristiinankaupunki	2 741	S:n s:n.	— — — — —	2	—	—	—	
	Jyväskylän kaupunki	2 2,011	S:n s:n.	— — — — —	2	—	—	—	
		5 3,552							
	<i>Oulun läänissä.</i>								
	Oulun kaupunki	3 5,900	S:n s:n.	— — — — —	9	—	—	2	
Kajaanin kaupunki	1 500	S:n s:n.	— — — — —	1	—	—	—		
	4 6,400								
Kemin kihlakunta	1 400	S:n s:n.	— — — — —	1	—	—	—		
24	71 358,344								
Viilatehtaita.									
<i>Turun ja Porin läänissä.</i>									
Turun kaupunki	1 524	30 uutta viilaa, 100 vanhaa auki- hakattu.	— — — — —	1	—	—	—		
Porin „	1 538	Kaikenlaisia korjauksia.	— — — — —	2	—	—	—		
	2 1,062								
<i>Wiipurin läänissä.</i>									
Kymin kihlakunta	1 3,750	2,500 kpl. viiloja.	— — — — —	4	—	—	3		
<i>Kuopion läänissä.</i>									
Liperin kihlakunta	1 —	600 vanhaa viilaa uudestaan ha- kattu.	— — — — —	1	—	—	—		
<i>Waasan läänissä.</i>									
Uusikaarlepyy	1 7,200	— — — — —	— — — — —	5	1	—	5		
	5 12,012								
25									
Karstatehtaita.									
<i>Uudenmaan läänissä.</i>									
Porvoon kaupunki	1 310	280 paria karstoja, 12 paria raas- timia.	— — — — —	1	—	—	—		
<i>Hämeen läänissä.</i>									
Tampereen kaupunki	1 1,300	1350 käsikarstoja, 200 paria raas- timia.	— — — — —	1	—	—	—		
<i>Waasan läänissä.</i>									
Pietarsaaren kihlakunta	2 4,000	— — — — —	— — — — —	4	4	1	—		
	4 5,610								

Numero-järjestys.	Työpaikkojen lukumäärä.	Tuotteiden bruttoarvo.	Tuotteiden paljous ja laji.
		<i>Smc.</i>	
26			
		4,300	1037 nuppineulaa, 128300 kalakoukkua, 140 uistinta.
		550	4 L&Z neuloja, 5 L&Z sukkapuikkoja, 4 L&Z hiusneuloja, 1 L&Z kalakoukkua ja uistimia
		345	Neuloja, sukkapuikkoja y. m.
	3	5,195	

Työssä käytetyn mekaanillisen voiman suuruus ja laatu.	Työntekijöitä yhteensä		Työntekijöistä olivat		Muistutuksia.
	Miehiä.	Naisia.	alle 15 v.	15—18 v. vteen.	
— — — — —	2	1	—	2	
— — — — —	1	—	—	—	
— — — — —	2	—	1	—	

Kolmas sarja. Koneteollisuus.

Numero-järjestys.	Työpaikkojen lukumäärä.	Tuotteiden bruttoarvo.	Tuotteiden paljous ja laji.
		<i>Smc.</i>	
27			
		75,300	Lämpöjohtoja 41800 markasta, rakennustakeita 13500 m:sta, levytöitä 18000 m:sta, kaikenlaisia 2000 m:sta.
		160,000	Konetöitä, torvijohjoja, vaskija levytöitä.
		113,000	Rakennustakeita 25000 m:sta, ajokaluja 10000 m:sta, talouskaluja 20000 m:sta, vaskitöitä 18000 m:sta, palokaluja 10000 m:sta, korjaus- ja audistustöitä 30000 m:sta.
	1	193,000	Konetöitä 56000 m:sta, palokaluja 25000 m:sta, talouskaluja 18000 m:sta, valtiöntöitä y. m. 20000 m:sta. (Valu-töistä katso valimcita).

Työssä käytetyn mekaanillisen voiman suuruus ja laatu.	Työntekijöitä yhteensä.		Työntekijöistä olivat		Muistutuksia.
	Miehiä.	Naisia.	alle 15 v.	15—18 v. vteen.	
1 höyrykone à 5 hv.	32	—	—	2	Käytetty: levyjä 130 sentn. kotim., 480 sentn. ulkom., kankir. 760 sentn. kotim., 4127 metriä ulkom. höyrytorv., 40 sentn. kulma- ja muotor. ulkom., kivih. 930 m:sta, vaskea ja sinkkiä 500 m.
2 höyrykonetta y. m.	—	—	—	—	Käytetty: kotimaisia aineita valuttakirautaa ja puuta, ulkomaalaista valurautaa, rautapeltiä, vaskea, sinkkiä, tinaa ja lyijyä.
4 työhuonetta, 6 paja-ahjoa, 1 valu-nuni, 7 sorvia, 4 painoa, 3 pistokonetta, 10 muuta konetta y. m.	32	—	—	3	Käytetty: kotimaisia aineita rautaa, puuhiiliä, nahkaa, talia, kangasta, liimaa y. m.; ulkomaalaisia vaskea, tinaa, lyijyä, sinkkiä, terästä y. m.; työntekijöistä on yksi ulkomaalainen.
1 höyrykone à 15 hv., 10 sorvia, 4 höyläyskonetta, 16 porauskonetta y. m.	80	—	—	—	Käytetty kotim. aineksia 800 sentn. kankir., 1000 k.jlk. puuaineita, polttopuita ja puuhiiliä 4500 m:sta; ulkom. aineksia 400 sentn. rautapeltiä, 160 sentn. kankir., 1000 tyn. koksia, 120 sentn. vaskea, sinkkiä, terästä; työntekijöistä on yksi ulkomaalainen.

Numero- järjestys.	Tuotteiden bruttoarvo.	Työpaikkojen lukumäärä.	Tuotteiden paljous ja laji.	Työssä käytetyn mekaanillisen voiman suuruus ja laatu.	Työntekijöi- tä yhteensä.		Työnteki- jöistä olivat		Muistutuksia.	
					Mie- hiä.	Nai- sia.	alle 15 v.	15-18 v:teen.		
27 Konepaja.	Helsingin Laivatokka	1	212,000	Otettu tokkaan 6 höyrylaivaa, 4 purjelaivaa ja 1 valolaitelaiva. Te- loille otettu 22 höyryvenettä ja 5 proomua. Uudesta rakennettu 2 höyryvenettä ja 3 höyrypannaa. Korjaustöitä, koneita ja höyrypan- nuja sahoja, paperitehtaita y. m. varten.	1 kuiva tokka laskuportilla, 3 tavallista telaa, 1 pyörötela, pumppulaitos tokkaan, 1 masto- rana, 1 höyrykone & 50 hv. si- sämmuurat, pannulla, 14 rauta- sorvia, 9 porauskonetta, 7 höy- läyskonetta.	99	—	3	4	Käytetty: kotim. 360 sentn. takor. 60 s. niittausn., 12750 k.jlk. puuain., suo- paa, talia, tervaa y. m.; ulkom. 2194 s. takkir., 567 s. rautalevyjä, 134 s. pant- turirautaa 25 s. terästä, 40 s. metallise- oksia, 1881 s. torvia, 799 s. kaasuputkia, 80500 s. honkanauvoja, 27 s. tamma- nauvoja, 950 tyn. kivihiiliä, 692 tyn. koksia y. m. Työntekij. on 2 ulkomaalaista.
	Helsingin Laivavarvi	1	54,200	Höyrypannuja, säiliöitä, levy- töitä, konetöitä y. m.	1 höyrykone & 6 hv.	47	—	—	3	Käytetty: kotim. 320 sentn. kanki- rautaa, 160 sentn. rautalevyjä; ulkom. 500 sentn. rautalevyjä, 31 sentn. rauta- torvia, 5 s. terästä, 6 s. vaskea y. m.
	J. D. Stenberg & Pojat	1	245,900	Höyryvenettä ja höyrykoneita 27300 m., höyrypannuja 25500 m., sahoja y. m. 32300 m., uudistus- ja korjaustöitä sekä valint. 160800 m.	1 kaksisylinterinen matala- paino-höyrykone & 30 hv.	108	—	—	4	Käytetty: kotim. rautaa 5700 msta; ulkom. rautaa 28000 msta, takkirau- taa 9600 m:sta, terästä 4600 msta, metalleja 8200 msta.
	John Stenberg	1	65,000	Höyrykoneita, muutosakseleja ja hienompia koneisia.	2 höyrykonetta & 4 hv., 11 sorvia, 3 kursukonetta, höy- läys- ja porauskoneita.	—	—	—	—	Ulkomaalaisten ja kotimaisten ai- neiden käytäntö ei ole erotettu.
	Porvoon konepaja	1	41,186	Yksi 3 hev. voiman höyryvene sekä kaikenlaisia teoksia.	1 lokomobiili & 5 hv., 4 rauta- sorvia.	20	—	—	2	Käytetty: kotim. valurautaa 3770 msta, takorautaa 1780 msta, rauta- levyjä 2437 msta; ulkom. levyjä 2404 m:sta, torvia ja putkia 2046 m:sta, kulmarautoja 325 msta, vaskea, mess- sinkiä, sinkkiä, lyijyä y. m.
	Fiskarin konepaja ja hieno- taonta	1	200,000	282 sentn. auran siipiä ja van- taita, 931 sentn. aurantaketta, 150 sentn. kaikenl. teoksia, 145 sentn. hienotaketta.	12 mustatae- ja 14 hienotae- ahjoa, 4 uunia, 1 nippuvasara, 1 turbiini konepajaa varten, 2 vesiratasta yht. 30 hv. hieno- taontaa varten.	46	—	—	—	Käytetty: 1441 sentn. ainerautaa; hienotaontaan 147 sentn. terästä, 435 lästia puuhiiliä, 632 tyn. kivihiiliä, 157 sentn. mustaa puuta, 28 sentn. koksia.
	Turun ja Porin läänissä. Crichton & Co Turussa	10	1,359,586	20 höyryvenettä yht. 181 hv., 7 höyrypurttia ja kolibrivenettä, 4 torpedovenettä, 3 höyrypannuja, 1 suurempi höyrykone, 2 höyrypump- pua, 3 rautasäiliötä, 4 ranaa, 32 höyryveneen ja 18 höyrylaivan sekä 6 purjelaivan korjaaminen.	4 höyrykonetta & 16, 12, 8 ja 4 hv., 27 sorvaus-, 21 poraus-, 8 höyläys- ja 4 kierrekonetta, 1 höyryvasara, 6 levysaksit, 6 puserruskonetta, 5 puhallusko- netta, 2 mastoranaa, 3 nosto- ranaa y. m.	50	—	—	—	15 ulkom. Käytetty: kotim. 524 sentn. kankirautaa, 676 sentn. levyjä, 48 sentn. niettejä, puusaineita y. m.; ulkom. 5000 s. takkir., 760 s. kankir., 2680 s. levyjä, 600 s. pantturirautaa, 220 s. niettejä, 132 s. vaskea, 55 s. vaski- ja messinkilev., 55 s. sn torvia, 1961 kpl. rautatorvia, 2076 messinkisiä sn, koksia, kivihiiliä y. m.
	Turun rautateollisuusyhtiö	1	272,700	Lämminvesi- ja höyrylämpöjoh- toja, koneita, höyrypannuja, pump- puja, työkaluja, kassakaappeja, va- lintoja y. m.	1 höyrykone & 15 hv. pan- nulla 25 hev. voimalle, 27 työ- konetta, 10 takoahjoa y. m.	100	—	3	10	1 ulkom. työntekijä. Käytetty tako- rautaa, takkirautaa y. m.
	Turun konepajan osake-yhtiö	1	116,300	Kaikenlaisia töitä tehtyjen til- lauksien mukaan.	14 sorvaus-, 3 höyläys-, 18 poraus- ja 2 kierrekonetta, pisto- kone, levysakseja y. m.	45	—	1	2	2 ulkomaalaista. Käytetty 1600 sentn. takkirautaa, 280 sentn. pulttirautaa, 400 sentn. ramurautaa, 420 sentn. rauta- levyjä, vaskea, messinkiä y. m.
	Daalin ruukki	1	218,201	Kaikenlaisia teoksia.	47 eri konetta.	249	—	—	—	34 ulkomaalaista. Käytetty: 3000 tyn. kivihiiliä sekä kaikenl. rauta-aineita.
	Matildan ruukin konepaja	1	108,872	282 silppukonetta, 192 puimakon- neta, 176 karhia, 19 myllyrakennus- ta, 35 hevosiakertaa, 20 viskuu- konetta, 30 muuta maanviljelysko- neta, 2 sahalaistosta, 1 höyryk. y. m.	2 vesiratasta yht. 40 hv., 1 turbiini 20 hv., 8 ahjoa, 1 nippu- vasara, 4 sorvia, 3 porausko- neta, 2 höyläyskonetta, kierre- kone, sahoja, sorvia y. m.	55	—	4	4	2 ulkom. työntekijää. Käytetty: kotim. 1288 sentn. takorautaa; ulkom. 632 tyn. kivihiiliä.
	Hämeen läänissä. Tampereen pellava- ja rauta- teoll. osake-yhtiön konepaja	5	1,611,089	Koneteoksia.	2 turbiinia yht. 15 hv., 1 höyry- vasara, 5 ahjoa y. m.	109	—	—	12	Käytetty: kotim. 1160 s. takor., 260 s. terästä, 39 s. niittausn., nauvoja, hiiliä, putia, puuain. y. m.; ulkom. 372 s. levyjä, 832 s. raut., sekä terästä, torvia ja putkia 5091 m., 44 s. vask., lyij., sinkkiä ja tinää.

Numero- järjestys.	Tuotteiden bruttoarvo.	Työpaikkojen lukumäärä.	Tuotteiden paljous ja laji.	Työssä käytetyn mekaanillisen voiman suuruus ja laatu.	Työntekijöi- tä yhteensä.		Työnteki- jöistä olivat		Muistutuksia.	
					Mie- hiä.	Nai- sia.	alle 15 v.	15-18 v:teen.		
27 Konepaja.	Helsingin Laivatokka	1	212,000	Otettu tokkaan 6 höyrylaivaa, 4 purjelaivaa ja 1 valolaitelaiva. Te- loille otettu 22 höyryvenettä ja 5 proomua. Uudesta rakennettu 2 höyryvenettä ja 3 höyrypannaa. Korjaustöitä, koneita ja höyrypan- nuja sahoja, paperitehtaita y. m. varten.	1 kuiva tokka laskuportilla, 3 tavallista telaa, 1 pyörötela, pumppulaitos tokkaan, 1 masto- rana, 1 höyrykone & 50 hv. si- sämmuurat, pannulla, 14 rauta- sorvia, 9 porauskonetta, 7 höy- läyskonetta.	99	—	3	4	Käytetty: kotim. 360 sentn. takor. 60 s. niittausn., 12750 k.jlk. puuain., suo- paa, talia, tervaa y. m.; ulkom. 2194 s. takkir., 567 s. rautalevyjä, 134 s. pant- turirautaa 25 s. terästä, 40 s. metallise- oksia, 1881 s. torvia, 799 s. kaasuputkia, 80500 s. honkanauvoja, 27 s. tamma- nauvoja, 950 tyn. kivihiiliä, 692 tyn. koksia y. m. Työntekij. on 2 ulkomaalaista.
	Helsingin Laivavarvi	1	54,200	Höyrypannuja, säiliöitä, levy- töitä, konetöitä y. m.	1 höyrykone & 6 hv.	47	—	—	3	Käytetty: kotim. 320 sentn. kanki- rautaa, 160 sentn. rautalevyjä; ulkom. 500 sentn. rautalevyjä, 31 sentn. rauta- torvia, 5 s. terästä, 6 s. vaskea y. m.
	J. D. Stenberg & Pojat	1	245,900	Höyryvenettä ja höyrykoneita 27300 m., höyrypannuja 25500 m., sahoja y. m. 32300 m., uudistus- ja korjaustöitä sekä valint. 160800 m.	1 kaksisylinterinen matala- paino-höyrykone & 30 hv.	108	—	—	4	Käytetty: kotim. rautaa 5700 msta; ulkom. rautaa 28000 msta, takkirau- taa 9600 m:sta, terästä 4600 msta, metalleja 8200 msta.
	John Stenberg	1	65,000	Höyrykoneita, muutosakseleja ja hienompia koneisia.	2 höyrykonetta & 4 hv., 11 sorvia, 3 kursukonetta, höy- läys- ja porauskoneita.	—	—	—	—	Ulkomaalaisten ja kotimaisten ai- neiden käytäntö ei ole erotettu.
	Porvoon konepaja	1	41,186	Yksi 3 hev. voiman höyryvene sekä kaikenlaisia teoksia.	1 lokomobiili & 5 hv., 4 rauta- sorvia.	20	—	—	2	Käytetty: kotim. valurautaa 3770 msta, takorautaa 1780 msta, rauta- levyjä 2437 msta; ulkom. levyjä 2404 m:sta, torvia ja putkia 2046 m:sta, kulmarautoja 325 msta, vaskea, mess- sinkiä, sinkkiä, lyijyä y. m.
	Fiskarin konepaja ja hieno- taonta	1	200,000	282 sentn. auran siipiä ja van- taita, 931 sentn. aurantaketta, 150 sentn. kaikenl. teoksia, 145 sentn. hienotaketta.	12 mustatae- ja 14 hienotae- ahjoa, 4 uunia, 1 nippuvasara, 1 turbiini konepajaa varten, 2 vesiratasta yht. 30 hv. hieno- taontaa varten.	46	—	—	—	Käytetty: 1441 sentn. ainerautaa; hienotaontaan 147 sentn. terästä, 435 lästia puuhiiliä, 632 tyn. kivihiiliä, 157 sentn. mustaa puuta, 28 sentn. koksia.
	Turun ja Porin läänissä. Crichton & Co Turussa	10	1,359,586	20 höyryvenettä yht. 181 hv., 7 höyrypurttia ja kolibrivenettä, 4 torpedovenettä, 3 höyrypannuja, 1 suurempi höyrykone, 2 höyrypump- pua, 3 rautasäiliötä, 4 ranaa, 32 höyryveneen ja 18 höyrylaivan sekä 6 purjelaivan korjaaminen.	4 höyrykonetta & 16, 12, 8 ja 4 hv., 27 sorvaus-, 21 poraus-, 8 höyläys- ja 4 kierrekonetta, 1 höyryvasara, 6 levysaksit, 6 puserruskonetta, 5 puhallusko- netta, 2 mastoranaa, 3 nosto- ranaa y. m.	50	—	—	—	15 ulkom. Käytetty: kotim. 524 sentn. kankirautaa, 676 sentn. levyjä, 48 sentn. niettejä, puusaineita y. m.; ulkom. 5000 s. takkir., 760 s. kankir., 2680 s. levyjä, 600 s. pantturirautaa, 220 s. niettejä, 132 s. vaskea, 55 s. vaski- ja messinkilev., 55 s. sn torvia, 1961 kpl. rautatorvia, 2076 messinkisiä sn, koksia, kivihiiliä y. m.
	Turun rautateollisuusyhtiö	1	272,700	Lämminvesi- ja höyrylämpöjoh- toja, koneita, höyrypannuja, pump- puja, työkaluja, kassakaappeja, va- lintoja y. m.	1 höyrykone & 15 hv. pan- nulla 25 hev. voimalle, 27 työ- konetta, 10 takoahjoa y. m.	100	—	3	10	1 ulkom. työntekijä. Käytetty tako- rautaa, takkirautaa y. m.
	Turun konepajan osake-yhtiö	1	116,300	Kaikenlaisia töitä tehtyjen til- lauksien mukaan.	14 sorvaus-, 3 höyläys-, 18 poraus- ja 2 kierrekonetta, pisto- kone, levysakseja y. m.	45	—	1	2	2 ulkomaalaista. Käytetty 1600 sentn. takkirautaa, 280 sentn. pulttirautaa, 400 sentn. ramurautaa, 420 sentn. rauta- levyjä, vaskea, messinkiä y. m.
	Daalin ruukki	1	218,201	Kaikenlaisia teoksia.	47 eri konetta.	249	—	—	—	34 ulkomaalaista. Käytetty: 3000 tyn. kivihiiliä sekä kaikenl. rauta-aineita.
	Matildan ruukin konepaja	1	108,872	282 silppukonetta, 192 puimakon- neta, 176 karhia, 19 myllyrakennus- ta, 35 hevosiakertaa, 20 viskuu- konetta, 30 muuta maanviljelysko- neta, 2 sahalaistosta, 1 höyryk. y. m.	2 vesiratasta yht. 40 hv., 1 turbiini 20 hv., 8 ahjoa, 1 nippu- vasara, 4 sorvia, 3 porausko- neta, 2 höyläyskonetta, kierre- kone, sahoja, sorvia y. m.	55	—	4	4	2 ulkom. työntekijää. Käytetty: kotim. 1288 sentn. takorautaa; ulkom. 632 tyn. kivihiiliä.
	Hämeen läänissä. Tampereen pellava- ja rauta- teoll. osake-yhtiön konepaja	5	1,611,089	Koneteoksia.	2 turbiinia yht. 15 hv., 1 höyry- vasara, 5 ahjoa y. m.	109	—	—	12	Käytetty: kotim. 1160 s. takor., 260 s. terästä, 39 s. niittausn., nauvoja, hiiliä, putia, puuain. y. m.; ulkom. 372 s. levyjä, 832 s. raut., sekä terästä, torvia ja putkia 5091 m., 44 s. vask., lyij., sinkkiä ja tinää.

Numero- järjestys.	Tuotteiden bruttoarvo.	Työpaikkojen lukumäärä.	Tuotteiden paljous ja laji.	Työssä käytetyn mekaanillisen voiman suuruus ja laatu.	Työntekijöi- tä yhteensä.		Työnteki- jöistä olivat		Muistutuksia.						
					Mie- hiä.	Nai- sia.	alle 15 v.	15—18 v:teen.							
28 Kelloseppä- verstailla.	<i>Turun ja Porin läänissä.</i>			Kellojen myyntiä ja korjauksia.	— — — — —	13	—	—	3						
	Turun kaupunki	6	16,300							S.n.	9	—	—	2	
	Porin ”	6	12,726							S.n.	5	—	—	2	
	Uusikaupunki	2	5,057							S.n.	3	—	—	1	
	Rauman kaupunki	2	2,275							S.n.	—	—	—	—	
		16	36,358												
	Loimaan kihlakunta	5	5,040							S.n.	7	—	—	—	
	Ikalisten ”	1	1,000							S.n.	1	—	—	—	
		6	6,040												
	<i>Hämeen läänissä.</i>														
	Hämeenlinnan kaupunki	2	15,700							S.n.	6	—	—	1	
	Tampereen kaupunki	7	22,590							S.n.	14	—	—	1	
		9	38,290												
	Hollolan kihlakunta	1	1,890							S.n.	1	—	—	—	
	<i>Wiipurin läänissä.</i>														
	Wiipurin kaupunki	6	14,264							S.n.	16	—	—	4	
	Haminan ”	1	1,225							S.n.	1	—	—	—	
	Kotkan ”	3	3,400							S.n.	5	—	—	1	
	Lappeenrannan kaupunki	2	4,600							S.n.	6	—	1	2	
	Sortavalan ”	2	6,609							S.n.	2	—	—	—	
	Käkisalmen ”	1	1,060							S.n.	4	—	1	—	
		15	31,158												
	Lappeen kihlakunta	1	1,000							S.n.	1	—	—	—	
	<i>Mikkelin läänissä.</i>														
	Mikkelin kaupunki	2	5,000							S.n.	2	—	—	—	
	Heinolan ”	2	1,125							S.n.	2	—	—	—	
		4	6,125												
	Heinolan kihlakunta	1	1,000							S.n.	1	—	—	—	
<i>Kuopion läänissä.</i>															
Kuopion kaupunki	7	5,990	S.n.	14	—	—	4								
Joensuun ”	4	4,370	S.n.	5	—	—	—								
Iisalmen kauppala	2	2,000	S.n.	2	—	—	—								
	13	12,360													
Pielisjärven kihlakunta	1	690	S.n.	1	—	—	—								
<i>Waasan läänissä.</i>															
Nikolainkaupunki	6	13,926	S.n.	14	—	—	4								
Kristiinankaupunki	2	3,103	S.n.	5	—	—	3								

Numero- järjestys.		Työpaikkojen lukumäärä.	Tuotteiden bruttoarvo. <i>Smc.</i>	Tuotteiden paljous ja laji.	Työssä käytetyn mekaanillisen voiman suuruus ja laatu.	Työntekijöi- tä yhteensä.		Työnteki- jöistä olivat		Muistutuksia.
						Mie- hiä.	Nai- sia.	alle 15 v.	15-18 v.teen.	
28 Kellosepän verstaia.	Kokkolan kaupunki	2	2,820	— — — — —	— — — — —	5	—	2	—	
	Jyväskylän ”	3	3,735	— — — — —	— — — — —	5	—	—	1	
	Pietarsaaren ”	1	2,500	— — — — —	— — — — —	3	—	—	—	
	Uuden Kaarlepyyn kaupunki	1	2,107	— — — — —	— — — — —	1	—	—	—	
	<i>Oulun läänissä.</i>	15	28,191							
	Oulun kaupunki	3	4,500	— — — — —	— — — — —	11	—	2	2	
	Tornion ”	1	195	— — — — —	— — — — —	1	—	—	—	
	Kajaanin ”	1	600	— — — — —	— — — — —	1	—	—	—	
		5	5,295							
	29	Urkutehtaita.	123	243,646						
	<i>Turun ja Porin läänissä.</i>									
	Uusikaupunki	1	29,400	Urkuja ja harmonioita.	— — — — —	20	—	1	2	
	<i>Hämeen läänissä.</i>									
	Pirkkalan kihlakunta	1	30,000	Urkuja.	— — — — —	22	—	—	—	
	<i>Waasan läänissä.</i>									
	Ilmajoen kihlakunta	1	700	— — — — —	— — — — —	1	—	—	—	
	Lapuan ”	1	4,100	— — — — —	— — — — —	2	—	—	1	
		2	4,800							
		4	34,200							
30	Piano- ja soittokonehtaita.									
	<i>Uudenmaan läänissä.</i>									
	Helsingin kaupunki	1	45,000	Flygeleitä ja pianinoja.	— — — — —	10	—	1	1	
	<i>Wiipurin läänissä.</i>									
	Wiipurin kaupunki	1	600	Vetoharmonikoita.	— — — — —	2	—	—	—	
	Sortavalan ”	1	3,240	Sm.	— — — — —	3	—	—	—	
		2	3,840							
	<i>Waasan läänissä.</i>									
	Lapuan kihlakunta	1	2,350	Sm.	— — — — —	2	—	—	—	
		4	51,190							
31	Tehtaita sähkökoneita varten.									
	<i>Uudenmaan läänissä.</i>									
	Helsingin kaupunki	1	20,000	Telefonijohtoja ja muita sähkö- koneita.	— — — — —	23	—	—	2	
	<i>Turun ja Porin läänissä.</i>									
	Turun kaupunki	1	712	Sm ja soittokelloja.	— — — — —	3	—	—	—	
		2	20,712							

Taulu I. Suomen vuoritoimen sekä metallien jalostuttamis- ja koneteollisuuden arvo vuonna 1886.

	Uuden- maan lääni.	Turun ja Porin lääni.	Hämeen lääni.	Wiipurin lääni.	Mikkelin lääni.	Kuopion lääni.	Waasan lääni.	Oulun lääni.	Yhteensä.
	<i>Smc.</i>	<i>Smc.</i>	<i>Smc.</i>	<i>Smc.</i>	<i>Smc.</i>	<i>Smc.</i>	<i>Smc.</i>	<i>Smc.</i>	<i>Smc.</i>
1:n sarja. Kaivostoimi.									
Kullanhuuhtamoita ..	—	—	—	—	—	—	—	15,223	15,223
Vaski-, hopea- ja tina- kaivoksia	—	—	—	114,037	—	—	—	—	114,037
Annollislaitos	—	—	—	153,458	—	—	—	—	153,458
Rautakaivos	1,484	—	—	—	—	—	—	—	1,484
Järvimalmin nostoja ..	6,857	—	—	22,680	—	152,329	2,900	—	184,766
	8,341	—	—	290,175	—	152,329	2,900	15,223	468,968
2:n sarja. Metallinsula- tus ja jalostuttaminen.									
Hopea-, vaski ja tina- laitoksia	—	—	—	458,480	—	—	—	—	458,480
Maasuuneja	432,873	544,729	—	85,844	—	527,897	—	—	1,591,143
Harkkohyttejä	—	—	—	—	—	45,596	27,242	—	72,838
Teräslaitoksia	—	696,603	—	—	—	75,351	—	—	771,954
Kankirautalaitoksia ..	970,728	1,466,038	174,411	—	—	491,845	142,231	—	3,245,253
Rauta- ja teräslevylai- toksia & sahanteriä ..	200,000	64,104	—	—	—	22,248	—	—	286,352
Rautavalimoita	82,500	47,530	32,758	57,135	—	21,560	—	—	241,483
Järeä- ja hienotakeita ..	757,899	353,812	156,323	206,969	44,165	66,156	76,756	39,279	1,701,359
Naula- ja lankatehtaita sekä pulttitehtaita ..	10,720	23,236	235,341	104,000	—	10,826	21,861	—	405,984
Vaskipajoja	19,935	42,450	33,124	29,352	4,418	11,597	55,586	2,870	199,332
Kirjasinvalimoita	10,121	—	—	—	—	—	—	—	10,121
Kulta- ja hopeatakeita ..	121,455	98,747	56,520	27,781	6,460	23,354	43,977	23,470	401,764
Vaskenvalimoita	12,995	9,112	16,847	879	300	1,144	4,398	9,618	55,293
Kultausverstaita	15,075	—	4,000	1,889	—	—	—	—	20,964
Galvaniseeraustehtas ..	—	—	—	141,018	—	—	—	—	141,018
Läkki- ja levypajoja ..	249,098	49,489	18,147	16,532	2,145	12,581	3,552	6,800	358,344
Viilatehtaita	—	1,062	—	3,750	—	—	7,200	—	12,012
Karstatehtaita	310	—	1,300	—	—	—	4,000	—	5,610
Neulatehtaita	—	4,300	550	345	—	—	—	—	5,195
	2,883,509	3,401,212	729,321	1,133,974	57,488	1,310,155	386,803	82,037	9,984,499
3:s sarja. Koneteolli- suus.									
Konepajoja	1,359,586	1,611,089	274,440	59,400	—	574,157	40,000	116,813	4,035,485
Kellosepan verstaita ..	75,249	42,398	40,180	32,158	7,125	13,050	28,191	5,295	243,646
Urkutehtaita	—	29,400	30,000	—	—	—	4,800	—	64,200
Soittokonehtaita	45,000	—	—	3,840	—	—	2,350	—	51,190
Tehtaita sähkökoneita varten	20,000	712	—	—	—	—	—	—	20,712
	1,499,835	1,683,599	344,620	95,398	7,125	587,207	75,341	122,108	4,415,233
Yhteensä	4,391,685	5,084,811	1,073,941	1,519,547	64,613	2,049,691	465,044	219,368	14,868,700

Arvon yhteenasetus läänittäin.

	Valmistusarvo <i>Smc.</i>
Turun ja Porin läänissä	5,084,811.
Uudenmaan ”	4,391,685.
Kuopion ”	2,049,691.
Wiipurin ”	1,519,547.
Hämeen ”	1,073,941.
Waasan ”	465,044.
Oulun ”	219,368.
Mikkelin ”	64,613.
	Yhteensä 14,868,700.

Taulu II. Kaivostyö ja malminnosto Suomessa
vuonna 1886;
läänittäin yhteenasetettuna.

	Huuhdottu kultaa sisäl- tävää maata kunt. jalk.	Hopean se- kaista vaski- ja tinamal- mia Sentneriä.	Rautavuori- malmia Sentneriä.	Järvi- ja suomalmia Sentneriä.
Uudenmaan läänissä	—	—	2,120	13,715
Wiipurin ”	—	767,615	—	72,000
Kuopion ”	—	—	—	544,300
Waasan ”	—	—	—	20,000
Oulun ”	152,715	—	—	—
Yhteensä	152,715	767,615	2,120	650,015

Muist. Ilmoitus huuhdotun kultaa sisältävän maan paljoudesta on hyvin epävarma, mutta on kuitenkin yhteyden vuoksi ylempänä mainittu.

Työ toimitettiin:

- 16 Kullan huuhtamossa.
- 1 Hopea-, tina- ja vaskilaitoksessa (Pitkäranta), 5 kaivoksella samassa malmin-
suonessa.
- 1 Rautakaivoksessa.
- 71 Rautamalmia sisältävässä järvessä 11 rautatehdasta varten.

Taulu III. Yhteenasetus metallinvalmistuksesta Suomessa vuonna 1886.

Laitoksien lukumäärä.	Valmistusmäärä.	Arvo <i>Smc</i>
16 Kullan huuhtamota Oulun läänissä	4,761 grammaa kultaa	15,235.
1 Vaski- ja tinalaitos Wiipurin läänissä }	11,08 sentn. hopeata	77,700.
	400 „ tinaa	52,400.
	5,052 „ puhd. kasarivaskea	328,380.
12 Maasuunia	409,016 „ takkirautaa	1,591,143
4 Harkkohyttiä 6 harkkouunilla .	17,427 „ harkkorautaa	72,838
	426,443 sentneriä raakaa rautaa	1,663,981.
		Yhteensä 2,137,696.

Muist. Maasuuneista on 4 Uudenmaan, 3 Turun ja Porin, 1 Wiipurin sekä 4 Kuopion läänissä; harkkohyhteistä on 2 Kuopion ja 2 Waasan läänissä.

Seuraavat maasuunit eivät ole olleet käynnissä vuonna 1886.

2 maasuunia Oravin	ruukissa Mikkelin läänissä.
1 maasuuni Haapakosken	„ s.n.
1 „ Möhkön	„ Kuopion läänissä (1 maasuuni käynnissä).
1 „ Kuokkastenkosken	„ s.n.
1 „ Salahmin	„ s.n.
1 „ Wärtsilän	„ s.n.
7 maasuunia ei ollut käynnissä.	

Taulu IV. Raudanvalmistus Suomessa vuonna 1886; läänittäin yhteenasetettuna.

	Takkirautaa Sentneriä.	Sulainpötkyjä ja mill- baria Sentneriä.	Kankirautaa Sentneriä.	Levyjä Sentneriä.
Uudenmaan läänissä	103,009	3,022	82,655	15,000
Turun ja Porin „	136,837	107,090	67,343	4,115
Hämeen „	—	—	15,222	—
Wiipurin „	28,057	—	—	—
Mikkelin „	—	—	—	—
Kuopion „	141,113	8,623	36,836	1,850
Waasan „	—	—	12,128	—
Oulun „	—	—	—	—
Yhteensä	409,016	118,735	214,184	20,965

Taulu V. Takoraudan valmistus Suomessa v. 1886; valmistustavan mukaan yhteenasetettuna.

		Sentneriä.	Sentneriä
			Yhteensä.
<i>Sulainpötkyjä valmistettu:</i>			
5	putlaus- ja valssauslaitoksessa	113,804.	
1	Frache Comté taonnassa	2,089.	
1	harkkotaonnassa	2,842.	118,735
 <i>Kankirautaa valmistettu:</i>			
7	putlaus- ja valssauslaitoksessa:		
	kankirautaa tavallista kokoa	101,604.	
	s:n hienompaa s:n	23,732.	
	sekalajeja	5,748.	
	levyrautaa	246.	131,330.
17	Frache Comté takolaitoksessa	81,514.	
1	Saksalaisessa s:n	1,340.	214,184.
 <i>Levyjä valmistettu:</i>			
4	valssauslaitoksessa		20,965.
		Takoraudan valmistus yhteensä 353,884.	

Taulu VI. Rautatehtaiden ja konepajojen lukumäärä Suomessa vuonna 1886.

	Rautatehtaiden ja konepajojen kokolukumäärä.	Niistä on allamainittu lukumäärä		
		Rautatehtaita.	Konepajoja.	Sekä rautatehtaita että konepajoja.
Uudenmaan läänissä	21	11	9	1
Turun ja Porin ”	13	7	3	3
Hämeen ”	9	4	5	—
Wiipurin ”	3	1	2	—
Mikkelin ”	2	2	—	—
Kuopion ”	10	6	1	3
Waasan ”	5	4	1	—
Oulun ”	1	—	1	—
Yhteensä	64	35	22	7

Muist. Rautatehtaista ei ole 2 Mikkelin ja 2 Kuopion läänissä ollut käynnissä vuonna 1886, mutta ne on sittemmin taaskin pantu käymään. Konepajoista on 1 Wiipurin läänissä ollut käymättä vuonna 1886.

Rautatehtaista on:

- 9 Putlaus- ja valssauslaitosta.
- 20 Ahjotaonlaitosta.
- 3 Harkkotalaitosta (= suoranainen raudanvalmistustapa).
- 10 varustettu ainoastaan maasuuneilla.

42

Taulu VII. Ilmoitettu määrä vesimoottoreita ja höyrykoneita työpajoissa ja rautatehtaissa; sekä hiliuunien, sulatusuunien ja ahjojen lukumäärä vuonna 1886.

	Vesi- moottoreita.	Höyrykoneita.	Valu- uuneja.	Hiliuuneja.	Harkkouneja.	Kankirauta- ahjoja.	Putlausuuneja.	Hitsiuuneja.	Siemens-marjin Teräsuuneja.
Uudenmaan läänissä	42	12	9	16	—	8	5	4	—
Turun	42	25	8	31	—	17	17	5	1
Hämeen	20	3	4	—	—	4	—	—	—
Wiipurin	2	8	2	2	—	—	—	—	—
Mikkelin	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Kuopion	31	14	6	19	3	4	14	8	1
Waasan	19	—	—	—	3	6	—	—	—
Oulun	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Yhteensä	156	64	30	68	6	39	36	17	2

Muist. Ylläolevat tiedot ovat vaillinaisia, jota paitsi on mainittu ainoastaan ne moottorit ja uunit, jotka vuoden kuluessa ovat olleet käynnissä.

Taulu VIII. Raaka-aineiden kulutus maan rautatehtaissa ja työpajoissa vuonna 1886.

	Järvi- malmia	Vuori- malmia	Puu- hiiliä	Puita	Tur- peita	Kivi- hiiliä	Kok- sia	Takki- rautaa	Kalkki- kiveä
	Sentn.	Sentn.	Lästiä.	Syliä.	Tynn.	Tynn.	Tynn.	Sentn.	Sentn.
Takkiraudan valmistuksessa. Maasuuneja ja harkkoyhdyttejä .	587,355	457,329	68,884	—	—	—	—	—	105,951
Kankiraudan valmistuksessa. Putlaus ja valssaaminen	—	—	3,588	11,276	—	84,140	—	306,336	—
Ahjotaonta	—	—	20,788	—	—	—	—	101,667	—
Terässulatus	—	—	—	889	10,258	5,000	—	29,130	3,104
Valimoita ja Konepajoja. Likimäärin	—	—	1,000	1,000	—	6,000	5,700	57,000	—
Yhteensä	587,355	457,329	94,260	13,165	10,258	95,140	5,700	494,133	109,055

Taulu IX. Takkiraudan valmistus ja kulutus sekä maahan tuonti ja maasta vienti v. 1886.

	Sentneriä.		Sentneriä.
Takkiraudan kulutus maan rauta- tehtaissa ja konepajoissa . . .	494,133	Takkiraudan valmistus maan maasuuneissa	409,016
Takkiraudan vienti Wenäjälle . .	98,000	Tuonti ulkomailta tullikirjojen mukaan	111,954
Yhteensä	592,133	Yhteensä	520,960

Muist. Eroitus toisaalta kulutuksen ja viennin sekä toisaalta valmistuksen ja tuonnin välillä on 71,173 sentn., joka on täytetty ramulla, osaksi omasta maasta, osaksi tuotuna Keisarikunnasta tahi ulkomailta.

Taulu X. Raudan, rautateoksien ja koneiden vienti Wenäjälle vuonna 1886.

	Vahvistettu vientirajoi- tus	Myönnetty vientimäärä	Maasta viety määrä	
	Puutaa.	Puutaa.	Puutaa.	lask. sentn.
Takkirautaa	400,000	312,000	254,658	98,000
Rautasulainpötkyjä		88,000	54,464	21,000
Kanki- ja lajirautaa	400,000	400,000	393,823	151,700
Rautalevyjä, valinteoksia ja rautatöitä .	70,000	70,000	40,138	15,450
Koneita ja työkaluja	60,000	50,312	3,772	1,450
Yhteensä	930,000	920,312	746,855	287,600

Uudisrakennuksia ja muutoksia ruukeissa v. 1886.

Uudenmaan läänissä.

Fiskari. Uusi sulkku ja uusi vesiränni on tehty konepajaa ja valssauslaitosta varten. Valssauslaitoksen perustus uudestaan rakennettu sekä asetettu uusi turbiini siihen kuuluvan konevälityksen ja vauhtipyörän kanssa. Uusi puhalluskone ynnä turbiini hitsiuneihin.

Strömforsin ruukki Ruotsin Pyhtään pitäjässä joutui elokuun 1 p:nä 1886 Strömforsin Osake-yhtiöltä kauppaneuvos A. Ahlströmille.

Hämeen läänissä.

Rautakoski. Rakennettu uusi läävä ja rehuhuone ruukin väestön hyväksi. Kankirautapajan seinät muurattiin tiilistä.

Knopion läänissä.

Jyrkkä. Työmiesten tarpeeksi rakennettu 3 ruokahuonerakennusta 18 eri osastolla. Tehty 22 sylen pituinen ja 6 sylen levyinen talli- ja tavararakennus. Hiilivaja uudestaan rakennettu ja suurennettu.

Karttula. Maasuunin piippu, joka oli seisonut 10 vuotta, uudestaan rakennettu, ja uusi massapesä tehty. Pesä oli kestänyt 920 vuorokautta ja olisi se vielä voinut kestää kauemmin, jollei piippu olisi ollut huono.

Möhkö. Pantu uusi katto kahteen työväenrakennukseen; rakennettu kolme suurta makasiinirakennusta ja muutamia ulkokuoneita. Yksi makasiini on uudestaan rakennettu. Väliseinä kuivatokassa korjattu.

Pankakoski. Ruukki joutui herroille Rastirajeff, Paulborn ja Berg ja on, aikaisemmin tapahtuneen palon vuoksi, suuremman osan vuotta ollut uudestaan rakennettavana ja laajennettavana turbiinin käyttämällä lankavalssilaitoksella. Valssilaitos on hankittu Daalin ruukista, turbiini à 150 hv. Puhoksen konepajasta.

Warkaus. Pannupaja ja veneenrakennussuoja, jotka paloivat heinäkuun 15 p. 1886, ovat uudestaan rakennetut.

Tapaturmia rautatehtaissa vuonna 1886.

Wärtsilä. Eräs mies loukkasi päänsä, laskiessaan alas martin-uunin luukkua.

Fiskari. Tulipalon alku; se sammutettiin kuitenkin suuremman vahingon tapahtumatta.

Annettuja valtauskirjoja vuonna 1886.

N ^o	Valtaaja.	Valtauksen laji.	Paikka.	Tila.	Kylä.	Pitäjä.	Lääni.	Nimi.	Vuotuinen työvelvollisuus.	Valtauksen voimassa olo aika.	Valtauskirjan päivämäärä.
1	Yrjö Kangasniemi Mudusjärven kylästä Inarin pitäjässä	Kultaa	100 sylen pituinen ja levyinen maa pohjoispuolella Ivalojokea entisen Anellin-huhtamon luona noin 4 virstaa Kultalan aseman yläpuolella.	—	—	Inari	Oulun	Yrjö Kangasniemen Anellin huuhtamo Ivalojoen luona	10 kuut. syltä maanavausta	13 p. Helmik. 1886	16 p. Helmik. 1886
2	Vapaaherra Mauritz Hisinger	Rautmalma	Koillis-lännessä Tammisaaren pitäj. Elgön kylään kuuluvalla Lökholmalla olevasta vanhemmasta malmikaivoksesta hakijalle kuuluv. Näsniemellä.	Näsniemi	Elgö	Tammisaari	Uudenmaan	Näsniemi	1 kuut. syli vuoren-tahi 5 kuut. syltä maanavausta	21 p. Heinäk. 1886	21 p. Heinäk. 1886
3	Talollinen Juho Pöykä Rovaniemeltä	Kultaa	100 sylen pituinen ja levyinen maa, J. Sukulan entisellä työpaikalla, 2 1/2 virstaa Kultalan asemasta alaspäin Ivalojoen etelä-rannalla.	—	—	Inari	Oulun	Juho Pöykän Ivalojoen huuhtamo N:o 1 Ivalojoen etelä-rannalla	10 kuut. syltä maanavausta	9 p. Syysk. 1886	11 p. Lokak. 1886
4	Sn.	S:n.	100 sylen pituinen ja levyinen maa Ivalojoen pohjois-rannalla J. Sukulan huuhtamosta N:o 4 jokea alas.	—	—	S:n.	S:n.	Juho Pöykän Ivaloj. huuhtamo N:o 2 joen pohjois-rannalla	S:n.	S:n.	S:n.
5	Talollinen Yrjö Kangasniemi	S:n.	100 sylen pituinen ja levyinen maa 3 virstaa Kultalan aseman alapuolella Ivalojoen pohjois-rannalla.	—	—	S:n.	S:n.	Yrjö Kangasniemen Ivalojoen huuhtamo, 3 virstaa Kultalasta	S:n.	2 p. Marrask. 1886	2 p. Marrask. 1886

Rahapaja v. 1886.

Vuonna 1886, jolloin ei mitään rahaa lyöty, on Rahapajan harvalukuisella työvälillä, johon kuuluu työmestari 6 markan päiväpalkalla, 2 vakinaista työmiestä toinen 4 markan ja toinen 2 m. 50 p. päiväpalkalla, 1 tilapäinen työmies 2 markan päiväpalkalla ja 1 naisapulainen 4 markan päiväpalkalla, ollut pääasiallisena toimenä valmistaa ja va'ata metrillisiä painoja messingistä, hopeasta ja platinasta, jotapaitse on valmistettu kolme mallia luistiliikuntoon höyrykoneissa sekä toimitettu kaikenlaisia töitä, niinkuin Rahapajan koneiden ja työkalujen korjausta, mitalitöitä, postimerkkileimasimien, numeropuikkojen y. m. valmistamista, töitä Senaatille (painokoneiden korjausta) ja Suomen Pankille (kulta- ja hopeakinkojen paloittamista ja valssaamista) y. m.

Koko maksu päivätöistä teki:

Työmestarille	299	päivätyöstä à 6: —	<i>Smk</i> : 1,794: —
1 vakin. työmiehelle	293 1/2	„ „ 4: —	„ 1,186: —
S:n s:n	299	„ „ 2: 50	„ 747: 50
1 tilap. työmiehelle	31 1/2	„ „ 2: —	„ 63: —
1 naisapulaiselle	182	„ „ 4: —	„ 728: —
Yhteensä 1,108 päivätyöstä			<i>Smk</i> : 4,518: 50

Likimääräinen valmistusarvo (metallinkulutus siihen luettuna) oli:

104 panoksesta normaalipainoja Vakauslaitokseen	<i>Smk</i> : 2,664: —
Postilaitoksen painojen vakauksesta	„ 473: 80
140 panoksesta kauppapainoja myytäväksi	„ 1,680: —
Luistiliikunto-malleja	„ 435: —
Kaikenlaisia töitä	„ 435: —

Yhteensä *Smk*: 5,687: 80

Höyryvoimaa ei ole käytetty.

J. C. Lihr.

*) Tässä on huomattava, että Rahapajan varsinaisessa rahamääräyksessä on vuotuiseksi työmestarin palkkioksi pantu 3000 markkaa, mutta että jo monena vuotena, melkoiseksi säästöksi, työmestari on saanut päiväpalkan, joka, kun nykyinen työmestari toimeen otettiin, alennettiin 8 markasta nykyiseen määrään, 6 markkaa.

Kontrollilaitos vuonna 1886.

Helsingissä tarkastusleimalla merkityistä 4,848 $\frac{1}{2}$ kvintiniä kulta- ja 6,462 $\frac{1}{2}$ luotia hopeateoksista huomattiin 69 kvintiniä kulta- ja 2 $\frac{1}{2}$ luotia hopeata ala-arvoiseksi. Sitäpaitse huomattiin ala-arvo eräessä maaseutukaupungista lähetetyssä yleisnäytteessä, tehty 22 $\frac{3}{4}$ kvintinistä kultateoksia.

Tarkastusleimalla merkittiin kaikkiaan 19,992 $\frac{7}{8}$ kvintiniä kulta- ja 28,066 luotia hopeateoksia. Kullan leimaaminen oli 795 $\frac{7}{8}$ kvintiniä suurempi, mutta hopean leimaaminen 2,801 $\frac{1}{8}$ luotia vähempi kuin vuonna 1885.

Valtion puhdas tulo leimaamisrahoista teki 5,275 markkaa 17 penniä, joka on 145 m. 28 p. pienempi keskimääräistä tuloa viimeisenä vuosikymmenenä. Tämä tulo oli nimittäin:

vuonna 1877	<i>Smk.</i>	5,631: 79
„ 1878	„	5,167: 50
„ 1879	„	4,571: 64
„ 1880	„	5,116: 88
„ 1881	„	5,392: 81
„ 1882	„	5,955: 62
„ 1883	„	5,968: 88
„ 1884	„	5,903: 80
„ 1885	„	5,220: 43
„ 1886	„	5,275: 17

Yhteensä *Smk.* 54,204: 52

ja siis keskimäärin *Smk.* 5,420: 45 vuodessa.

Vastaavien taulujen täydentämiseksi, jotka edellisinä vuosina ovat tehdyt, seuraa tässä taulu, sisältävä summittaisia tietoja vuosina 1827—85 leimattujen kulta- ja hopeateoksien painosta sekä erinäisiä sellaisia tietoja vuodelta 1886.

G. Svedelius.

Taulu, osoittava Suomen Suuriruhtinaanmaassa tarkastusleimalla merkittyjen kulta- ja hopeateoksien määrän vuosina 1827—85 ja v. 1886.

Kaupungin, kauppalan nimi.	Kultaa, kvintiniä.			Hopeaa, luotia.		
	1827—85.	1886.	Yhteensä.	1827—85.	1886.	Yhteensä.
Helsinki	122,413	4,849	127,262	578,698	6,463	585,161
Turku	102,184	3,163	105,347	481,482	3,958	485,440
Tampere	40,695	2,080	42,775	115,714	2,927	118,641
Oulu	30,937	724	31,661	105,411	952	106,363
Pori	28,625	923	29,548	90,814	1,111	91,925
Nikolainkaupunki (Vaasa)	22,925	1,410	24,335	93,875	1,790	95,665
Kuopio	21,538	809	22,347	139,797	1,420	141,217
Porvoo	21,502	502	22,004	107,027	1,793	108,820
Wiipuri	19,509	805	20,314	146,012	1,771	147,783
Hämeenlinna	17,239	719	17,958	80,670	1,126	81,796
Loviisa	12,348	220	12,568	98,075	300	98,375
Uusikaupunki	11,144	307	11,451	42,118	319	42,437
Kristiinankaupunki	10,249	246	10,495	50,189	225	50,414
Tammisaari	7,804	151	7,955	27,248	110	27,358
Tornio	7,331	483	7,814	20,794	783	21,577
Joensuu	7,161	330	7,491	19,444	329	19,773
Kokkola	6,455	340	6,795	18,718	322	19,040
Jyväskylä	6,505	271	6,776	25,956	312	26,268
Rauma	6,001	214	6,215	22,430	201	22,631
Raahen	6,074	109	6,183	33,252	44	33,296
Hamina	5,283	58	5,341	48,882	81	48,963
Maarianhamina	4,211	305	4,516	3,031	195	3,226
Savonlinna	3,758	48	3,806	27,744	238	27,982
Mikkeli	3,049	228	3,277	12,639	357	12,996
Naantali	2,263	57	2,320	11,060	38	11,098
Heinola	1,719	82	1,801	15,215	240	15,455
Lahti	817	333	1,150	829	483	1,312
Kemi	910	125	1,035	802	125	927
Pietarsaari	849	102	951	8,108	53	8,161
Sortavala	943	—	943	6,480	—	6,480
Uusikaarlepyy	582	—	582	4,444	—	4,444
Käkisalmi	214	—	214	2,984	—	2,984
Kajaani	192	—	192	1,051	—	1,051
Lappeenranta	151	—	151	1,011	—	1,011
Kotka	116	—	116	132	—	132
Iisalmi	19	—	19	121	—	121
Yhteensä	533,715	19,993	553,708	2,442,257	28,066	2,470,323

Summittaisia tietoja Kontrollilaitoksessa ja Rahapajan kemiallisessa laboratoriossa tehdyistä töistä vuonna 1886.

Kontrollilaitoksessa.

Kontrollinäytteitä Helsingissä tutkittavaksi ja leimattavaksi jätetyistä teoksista:

kullasta 257 kpl.
hopeasta 172 „ 429 kpl.

maaseutukaupungeissa ja kauppaloissa leimattujen
teoksien silvoista:

kullasta 186 kpl.
hopeasta 91 „ 277 kpl. 706 kpl.

Ylimääräisiä näytteitä laatoista, pelleistä, silvoista y. m.

kullasta 87 kpl.
hopeasta 74 „ 161 kpl.

Yhteensä näytteitä 867 kpl.

Rahapajan kemiallisessa laboratoriossa.

Analyseja kalkkikivestä 3 kpl.
„ lyijykiillepitoisesta sinkkikillemalmista 1 „
„ osittaisia, lyijykiilteestä 1 „
„ „ rautamalmista 1 „

Yhteensä analyseja 6 kpl.

G. Svedelius.

