

SUOMENMAAN VIRALLINEN TILASTO.

XVIII.

# TEOLLISUUSTILASTOA.

23.

Vuonna 1906.

EDELLINEN OSA.

VUORITOIMI JA KONETEOLLISUUS; RAHAPAJA JA KONTROLLILAITOS.



HELSINKI 1908.

HELSINGISSÄ  
OSKEYHTIÖ WELIN & GÖÖS AKTIEBOLAG  
1908

## Sisällys:

	Sivu
Johdanto . . . . .	V
Kullanhuuhtonta Ivalojoen varrella Suomen Lapissa vuonna 1906 . . . . .	1
Kullan-, Hopean- ja Vaskentuotanto Suomessa viimeksi kuluneena 10 vuotena. . . . .	1
Välimäen Kaivostyö Sortavalan pitäjässä . . . . .	2
Järvi- ja Suomalmin nosto . . . . .	5
Maasuoneja . . . . .	6
Raudan valmistus ahjotaannon kautta . . . . .	8
Raudan valmistus valssilaitoksissa . . . . .	9
Valurautalaitoksia. . . . .	11
Musta- ja Tehdastaonta . . . . .	12
Valimoita . . . . .	14
Konepajojen valmistus . . . . .	16
Katsaus vuorilaitoksien, ruukkien ja konepajojen valmistusarvoon . . . . .	20
Työntekijöiden luku vuorilaitoksissa, ruukeissa ja konepajoissa . . . . .	25
Ilmoitettuja tapaturmia ruukeissa ja konepajoissa . . . . .	28
Tehtyjä uutisrakennuksia ruukeissa ja konepajoissa . . . . .	30
Työväenkassoja ruukeissa ja konepajoissa. . . . .	32
Läänienmukainen katsaus konepaja- ja ruukkiteollisuuteen kaupungeissa ja maaseud. . . . .	34
Käsityölaitokset metalliteollisuuden alalla. . . . .	35
Katsaus tuotantoon ja työväestöön käsityölaitoksissa metalliteollisuuden alalla . . . . .	40
Katsaus metalliteollisuuden tuotannon arvoon vuosina 1905 ja 1906 . . . . .	44
Läänienmukainen katsaus metalliteollisuuteen vuosina 1905 ja 1906 . . . . .	45
Katsaus metalliteollisuuteen maan kaupungeissa . . . . .	46
Katsaus metalliteollisuuteen maaseudulla . . . . .	47
 <i>Tietoja valtauskirjadiariosta vuodelta 1906 . . . . .</i>	 48
 <i>Rahapaja vuonna 1906 . . . . .</i>	 49
 <i>Kontrollilaitos vuonna 1906 . . . . .</i>	 51

Vuonna 1906 on toiminta metalliteollisuuden alalla edelleen ollut jotenkin vilkas, vaikka se nyt saavutti korkeimman kohtansa eikä läheskään kehittynyt niin kuin edellisenä vuotena. Valmistusarvo lisääntyi 2,958,559 mkalla ja saavutti tähän saakka korkeimman määrän 65,166,382 mkaa\*). Karttuminen johtuu konepajateollisuuden kohonneesta arvosta, kun sitä vastoin ruukkiteollisuus hiukan aleni ja käsityölaitoksien tuotanto metalliteollisuuden alalla pysyi milt'ei muuttumattomana edelliseen vuoteen verraten.

Täällä alempana seuraa yleiskatsaus metalliteollisuuden eri haarojen teoksien valmistusmäärään ja arvoon.

Ivalojoella saatiin 2,867,5 grammaa *kultaa*, jonka arvo oli 9,176 mkaa, jota vastoin vuonna 1905 saatiin ainoastaan 925 gr. Kultaa saatiin niinkuin ennen irtonaisista maakerroksista, sillä ne koetyöt, joita yhä edelleen kiinteässä kalliiossa suoritettiin, eivät tuottaneet työtä kannattavia tuloksia.

*Vaskea, hopeaa ja tinaa* ei vuoden aikana ole saatu, kun työ Pitkänrannan kaivoksessa Viipurin läänissä yhä edelleen on seisauksessa. Keskustelua lienee ollut liikkeen uudelleen alottamisesta sekä Pitkäsärannassa että monta vuotta toimittomina olleissa Orijärven kaivoksissa Uudenmaan läänissä, mutta tähän saakka neuvottelu ei ole tuottanut suotuisaa tulosta.

*Rautamalmia* saatiin vuorimalmina Wälimäen kaivoksista ja järvimalmia eräistä järvistä.

Wälimäellä nostettiin 25,944,4 tonnia magnetiittia, jota vastoin edellisenä vuotena saatiin 36,903,93 tonnia. Malmia valikoitiin vuoden aikana 25,046 tonnia, 36,565,3 tonnia vastaan edellisenä vuotena. Ainoastaan pieni osa valikoitua malmia on kylläksi rikas suoranaista sulattamista varten; suurin osa on magneetista tietä tehtävä annolliseksi. Vuoden aikana käytettiin tähän 14,664,7 tonnia, josta saatiin 3,603,2 tonnia annollista malmia, edellisenä vuotena olivat vastaavat numerot 28,700,3 tonnia ja 7,093,8 tonnia. Siten saadun annollisen malmin määrä oli edellisessä tapauksessa 24,6 %, jälkimmäisessä tapauksessa 24,7 % raakamalmista, siis melkein samallinen tulos noina kahtena vuotena. Vuonna 1904 teki tulos 26,6 %. Konsentreeratun malmin arvo teki 20 mkaa 30 p:iä tonnia kohti vuonna 1906, edellisenä vuonna se oli 22 mkaa. Konsentraatia briketteerattiin ainoastaan 2,813,8 tonnia, lähinnä edellisenä vuotena 9,337,9 tonnia. Tämä lopputuote, joka on sopiva masuunissa käytettäväksi, maksoi kolmena viimeksi kuluneena vuotena, 1904—1906, 27 mkaa 19 p:iä, 27 mkaa 67 p:iä ja 28 mkaa tonnia kohti, siis joka vuodelta yhä nouseva hinta. Kun ruotsalaisen vuorimalmin keski-

\*) Tähän tulee lisäksi Koskensaaren ruukin 132,349 mkan valmistusarvo, josta tietoja on saapunut myöhemmin.

## VI

kustannukset vuonna 1906 tekivät 8 mkaa 50 p:ää tonnia kohti, jolloin rautarikkaus oli likimain sama kuin annollisen Wälimäen malmin, niin käy selväksi että Wälimäen malmin hinta tulee olemaan noin 3 1/2 kertaa niin suuri kuin ruotsalaisen malmin hinta kaivoksilla. Niin kauvan kuin suhde on tällainen ei kannata louhia ja valmistaa Wälimäen kaivoksien malmia.

Sulattamista varten valmiin *vuorimalmin* määrä, jota viimeisten viiden vuoden aikana on louhittu, teki

vuonna 1902 . . . . .	25,529,7 tonnia
” 1903 . . . . .	21,385,4 ”
” 1904 . . . . .	9,325,9 ”
” 1905 . . . . .	9,337,9 ”
” 1906 . . . . .	2,813,8 ”

Siihen tulee lisäksi vähäinen määrä n. s. ensi luokan malmia, jonka rautapitoisuus on niin suuri että malmia on voitu sulattaa ilman annolliseksi tekoa.

Vuosina 1902 ja 1903 Pitkäsärannassa vielä ajoa harjoitettiin, mutta annolliseksi tekemisen kustannukset kävivät kalliiksi ja työ lakkautettiin, joten maassa on ajoa harjoitettu ainoastaan Wälimäen kaivoksissa.

*Järvimalmia* nostettiin 69 järvestä ja kuletettiin osaksi ruukkeihin, osaksi jätettiin järvien rannoille. Malmin määrä nousi yhteensä 33,006,5 tonniin, josta osa kuitenkin nostettiin jo vuonna 1905. Nosto- ja kuletuksenkustannukset tekivät 222,981 mkaa. Keskihinta oli siis 6 mkaa 75 p:ää tonnia kohti tai hiukan korkeampi kuin vuonna 1905 jolloin hinta oli 5 mkaa 55 p:ää ja vuonna 1904, jolloin se oli 6 mkaa 11 p:ää. Malmin hinta luultavasti ei vaikeuttaisi takkiraudan sulatusta järvimalmista jollei samalla puun ja hiilen hinta nousisi ja päiväpalkka kohoaisi.

Järvimalmin nosto, siihen laskettu vähäinen määrä suomalmia, on viime viiden vuoden aikana noussut seuraaviin määriin ja tuottanut alla ilmoitettuja kustannuksia:

Vuosi	järvien luku	järvimalmia	kustannukset
1902 . . . . .	165	34,000,2 tonnia	352,478 mkaa
1903 . . . . .	89	37,917 ”	229,996 ”
1904 . . . . .	85	37,887,5 ”	232,537 ”
1905 . . . . .	70	39,066,4 ”	216,785 ”
1906 . . . . .	69	33,006,5 ”	222,981 ”

Ruotsissa nostettiin vuonna 1905 1,134 tonnia ja vuonna 1906 941 tonnia järvimalmia. Suomi on yhä edelleen se maa, jossa suurin määrä järvimalmia saadaan, vaikka maan koko raudan käyttö on erittäin vähäpätöinen.

Maan *järvi-* ja *vuorimalmin* tuotanto yhteensä viime viitenä vuotena teki:

vuonna 1902 . . . . .	59,529,9 tonnia
” 1903 . . . . .	59,302,4 ”
” 1904 . . . . .	47,213,4 ”
” 1905 . . . . .	48,404,3 ”
” 1906 . . . . .	35,820,3 ”

Yhä jatkuvaa vähenemistä on siis huomattava, joka johtuu siitä, että vuorimalmin louhinta on tauonnut Pitkäsärännassa ja vähentynyt Wälimäen kaivoksissa.

Keisarikunnassa nousi rautamalmin tuotanto samaan aikaan noin 6,5 miljoonaan tonniin ja Ruotsissa saatiin vuonna 1906 4,502,597 tonnia rautamalmia. Vuonna 1905 louhittiin suurin määrä Yhdysvalloissa, yli 43,2 miljoonaa tonnia, ja sen jälkeen Saksassa, lähes 23,5 miljoonaa tonnia.

*Takkirautaa* sulatettiin vuoden aikana, niinkuin edellisenä vuotena, 11 masuunissa. Kuokkastenkosken masuunissa on kuitenkin työ lakannut, mutta Karkkilassa jälleen pantu käytäntöön. Takkiraudan valmistus nousi viime viitenä vuotena seuraaviin määriin tonnissa:

vuosi	järvimalmia	kotimaista vuorimalmia	ruotsalaista vuorimalmia	järvimalmi- takkirautaa	vuorimalmi- takkirautaa	yhteensä takkirautaa
1902	45,080,2	7,949,3	16,906,0	16,095,9	13,465,0	29,560,9
1903	29,578,8	7,007,0	15,764,3	10,628,2	12,383,5	23,011,7
1904	24,886,8	—	13,722,7	8,672,9	7,493,0	16,165,9
1905	41,607,9	—	13,089,2	15,385,0	7,021,8	22,406,8
1906	20,141,2	—	15,311,7	7,616,5	8,248,6	15,865,1
	161,294,9	14,956,3	74,793,0	58,398,5	48,611,9	107,010,4
keskimäärä	32,258,9	2,991,2	14,958,7	11,679,7	9,722,4	21,402,1

Takkiraudanpuhallus järvimalmista on melkoisesti vähentynyt eli runsaasti 50 %, jotavastoin valmistus ruotsalaisesta vuorimalmista on hiukan lisääntynyt, tai 17 % edelliseen vuoteen verrattuna.

Maailman takkiraudan valmistus voidaan laskea nousevan lähes 55 miljoonaan tonniin, josta noin 24 miljoonaa tulee Pohjoisamerikan Yhdysvaltojen osalle. Ruotsissa teki takkiraudan valmistus vuonna 1906 604,789 tonnia s. o 38 kertaa enemmän kuin Suomessa.

*Kankirautaa* ja *terästä* valmistettiin 12 ruukissa tai 2 vähemmän kuin vuonna 1905. Ahjotaontatapa on häviämäisillään samoin kuin harkkوتاonta muutamia vuosikymmeniä sitten sai väistyä uusien melloitustapojen tieltä. Tänä vuonna lakkautettiin ahjotaonta Kellokoskella ja Koskensaarella, joiden ruukkien toimintaa kuitenkin on laajennettu teollisuustaannon ja mekaanisen työn alalla raaka-aineella, jota nyttemmin ostetaan eikä valmisteta paikalla. Keittoraudan tai taollisen raudan valmistus nousi viime viitenä vuotena seuraaviin määriin:

	ahjotaonta (kankirautaa)	putlausrautaa (sulainpötkyjä)	martinrautaa (valan- teita ja valinteoksia)	yhteensä tonnia
1902	2,662,2	6,808,9	11,657,1	21,128,2
1903	2,269,2	5,039,8	9,159,9	16,468,9
1904	1,064,1	6,402,7	14,025,2	21,492,0
1905	1,342,2	4,618,8	15,584,8	21,545,8
1906	859,0	6,153,8	18,868,4	25,881,2
	8,196,7	29,024,0	69,295,4	106,516,1
keskimäärä	1,639,3	5,804,8	13,859,1	21,303,2

## VIII

Ahjomelloitus on vähentynyt 36 %<sub>0</sub>, putlaus lisääntynyt 33 %<sub>0</sub> sekä martinraudan valmistus 21 %<sub>0</sub>. Viimeksi mainittua tapaa käyttämällä on valmistettu kokonaista 3,283,6 tonnia enemmän rautaa kuin lähinnä edellisenä vuotena valmistettiin, lisäys jollaista ei ennen ole tapahtunut. Yllämainitut tavarat ovat puolituotteita, vaan laskettuna valmiiksi kaupparaudaksi on valmistus tehnyt:

	kaupparautaa	teräsvalanteita	yhteensä tonnia
1902 . . . . .	16,450,2	324,2	16,774,4
1903 . . . . .	15,481,1	325,6	15,806,7
1904 . . . . .	16,867,7	498,2	17,365,9
1905 . . . . .	19,866,8	528,7	20,395,5
1906 . . . . .	22,405,7	452,4	22,858,1
	91,071,5	2,129,1	93,200,6

Kaupparaudasta valmistettiin 859 tonnia ahjo- ja 21,546,7 tonnia putlaus- ja martinuunissa. Koska niinkuin yllä on mainittu välituotteiden valmistus putlauksen ja martinuunien kautta yhteensä teki, teräsvalinteokset pois luettuina, 24,569,8, niin on eroitus valmiiseen tavaraan nähden 3,023,1 tonnia eli 12 %<sub>0</sub>, joka näyttää osoittavan etteivät kaikki välituotteet ole asianomaisissa ruukeissa vuoden aikana valssattu kaupparaudaksi, vaan muulla tavalla käytetty tai pantu varastoon.

Jakaantuneena erilaisien valmistustapojen perustuksella on valmiin raudan valmistus kahtena viime vuotena seuraava:

	1905	1906
ahtotakoista rautaa . . . . .	1,342,2	859,0 tonnia
putlausrautaa . . . . .	4,358,9	6,927,0 „
martinrautaa . . . . .	14,165,7	14,619,7 „
teräsvalinteoksia . . . . .	528,7	452,4 „
	20,395,5	22,858,1 tonnia

joka osoittaa että putlausrauta on lisääntynyt 37 %<sub>0</sub>, edelliseen vuoteen verrattuna.

*Musta- ja teollisuustaontavalmistus* nousi viime viisivuotisjaksolla seuraaviin määriin:

vuosi	nauloja	muita tavaroita	yhteensä tonnia
1902 . . . . .	4,152,5	3,328,9	7,481,4
1903 . . . . .	3,669,7	4,029,8	7,699,2
1904 . . . . .	5,494,7	4,281,2	9,775,9
1905 . . . . .	6,351,0	7,886,8	14,237,8
1906 . . . . .	5,062,8	5,630,6	10,693,4
	24,730,4	25,157,3	49,887,7
keskimäärä	4,946,1	5,031,4	9,977,5

Tilivuoden laskuun on vielä otettava seuraavat määrät, joita on valmistettu Koskensaarella Petäjaveden pitäjässä Waasan läänissä, josta ruukista tiedot ovat saapuneet sen jälkeen kuin tilastolliset taulut jo olivat painetut, nimittäin: 8 tonnia hevoskenkänauloja, 197 tonnia muita konenauloja sekä 22,5 tonnia kihvelejä, auroja, kirveitä ja kuokkia, yhteensä 222,5 tonnia. Muuta valmistusta mainitussa ruukissa ei ole suoritettu ja nousi tuotteiden arvo 132,349 markkaan.

Teollisuustaonta väheni vuoden aikana 3,544,4 tonnilla tai 25 0/0, riippuen Ferraria tehtaan supistetusta toiminnasta, joka tehdas valmisti 3,350,3 tonnia vähemmän nauloja ja mustatakeita kuin edellisenä vuotena. Prosentteissa edelliseen vuoteen verraten väheni naulojen valmistus 20 0/0 ja muu mustataonta 28 0/0. On kuitenkin huomattava että arvio koskee painoa eikä tavaran arvoa sekä että väheneminen koski järeämpiä eikä hienompia mustataontatavaroita, joiden hinta on suhteellisesti korkeampi.

Valimotavarain valmistus lisääntyi enemmän kuin minäkään viimeisen viisivuotiskauden edellisenä vuotena, niinkuin seuraavasta yhteenasetuksesta käy esiin:

	valinteoksia
1902 . . . . .	8,739,4 tonnia
1903 . . . . .	9,328,2 „
1904 . . . . .	9,190,8 „
1905 . . . . .	9,347,9 „
1906 . . . . .	10,994,1 „
	<hr/>
	47,600,4 tonnia
keskimäärä	9,520,1 „

Vuoden lisäys, 1,646,2 tonnia, johtuu osaksi siitä että Helsingin rautatien-konepaja nyt on ilmoittanut valinteoksiaan 450 tonniksi, kun sitä vastoin tietoja edelliseltä vuodelta puuttui, osaksi siitä että Kotkan rautaosakeyhtiön konepajan valanteet ovat lisääntyneet 552 tonnilla ja Haapakosken ruukin 383,6 tonnilla. Suhde kauppa- ja konevalinteoksien välillä on melkein kuin 2 on 3.

*Konepajojen valmistusarvo* nousi 39,120,295 markkaan, ollen 34,652,989 markkaa edellisenä vuonna, osoittaen siis 4,467,306 mkan tai lähes 13 0/0 lisäyksen. Tämä riippuu yksinomaan siitä, että Turun läänin konepajojen valmistusarvo on lisääntynyt, täällä kun arvo on enentynyt 7,138,281 markasta vuonna 1905 aina 14,250,567 markkaan tai 7,112,286 markalla s. o. 100 0/0. Siitä verrattomasti suurin osa tulee Chrichton & Kumpp. konepajalle, jonka valmistusarvo kasvoi 1,923,340 mkasta 7,248,455 mkaan, joka on suurin arvomäärä joka tähän saakka on jostakin maan konepajasta ilmoitettu. Uudenmaan läänissä ja erittäinkin Helsingin kaupungissa on sitä vastoin melkoinen vähennys huomattavissa, sillä läänin konepajojen valmistusarvo on alentunut 14,288,239 markasta 10,005,260 markkaan, s. o. 4,282,979 mkalla tai 30 0/0, joka on seurauksena Keisarikunnan vähentyneistä kruununtilauksista vuoden myöhemmällä puoliskolla, osaksi 4 1/2 kuukauden työlakosta Kone- ja Siltarakennusosakeyhtiön suuressa konepajassa.

Vuoden aikana valmistettiin maan konepajoissa 61 höyrylaivaa ja moottorivenettä, jälkimäisiä 22 kappaletta. Edellisenä vuotena oli luku 92, josta 40 moottorivenettä. Kone oli 31 höyrylaivassa yli 20 hevosvoimaa; vuonna 1905 rakennettiin 38 sellaista höyrylaivaa. Höyrylaivan rakennusta harjoitettiin 12 konepajassa, edellisenä vuotena 16. Enimmät laivat, eli 10 kappaletta, rakennettiin Varkaudella, vaan niiden yhteinen voima nousi ainoastaan 1,751 ihv., kun sitävastoin 8 Crichton & Kumpp. rakennetun laivan yhteinen voima oli kokonaista 18,360 indikoitua hevosvoimaa. Tampereen pellavakehräämön konepajassa valmistettiin 10 lokomotiivia, niin että koko luku nyt, kun ennen on tehty 92 kappaletta, nousee 102 eli keskimäärin, niinä kuutena vuotena kuin lokomotiivinrakennusta maassa on harjoitettu, 17 vuodessa. Maanviljelyskalujen, niinkuin aurojen (Fiskars), puimakoneiden y. m. luku nousi 11,596, edellisenä vuotena oli niiden luku 11,305. Erityistietoja puuttuu kuitenkin muutamista laitoksista, joissa auroja, karheja, hevosharavoita y. m. valmistetaan. Samoin ovat tiedot meijerikalusta niin erilaiset ja tavarat niin vaihtelevaiset, ett'ei mitään yhtenäistä tilastoa tässä kohden voida laatia. Jos jättää lukuunottamatta separaattoreja ja sentrifugeja sekä muutamia muita erikoiskoneita meijeriliikettä varten, niin valmistettaneen kuitenkin useimpia tähän kuuluvia kaluja, niinkuin kirnuja, maitovaakoja, kuljetuspulloja y. m. nyttemmin maassa.

*Käsityöteollisuus* osoittaa yhtäläisen valmistusarvon kuin edellisenä vuotena, nimittäin 10,301,000 mkaa, vuonna 1905 se teki 10,293,000 mkaa. Eri ammattien alalla on arvo ainoastaan poikkeustapauksissa muuttunut, enimpiin nähden se sitä vastoin on pysynyt muuttumattomana. Suurin ero on huomattava galvanoimis- ja emaljitehtaiden alalla, jossa arvo aleni 582,400 markasta vuonna 1905 219,300 markkaan tänä vuonna, riippuen siitä, että Tampereen galvanoimistehtaassa työ lakkautettiin vapaakaupunkioikeuksia poistettaessa samalla aikaa kuin mustataonta väheni, niinkuin jo on mainittu. Urkujen valmistus osottaa sen sijaan lisääntyntä arvoa 182,900 markasta vuonna 1905 306,400 markkaan vuonna 1906.

*Metalliteollisuuksien valmistuksien kokonaisarvo* viime viitenä vuotena on seuraava:

vuosi	runkkeja ja mustataelaitoksia	konepajoja	käsityölaitoksia	yhteensä Smk.
1902	12,673,077	24,473,349	8,600,300	45,746,726
1903	10,937,016	23,261,333	8,458,200	42,656,549
1904	11,695,049	28,096,437	9,582,600	49,374,086
1905	17,260,934	34,652,989	10,293,900	62,207,823
1906	15,877,436 *)	39,120,295	10,301,000 †	65,298,731 *)
	68,443,512	149,604,403	47,236,000	265,283,915
keskimäärä	13,688,702	29,920,881	9,447,200	53,056,783

\*) Siihen laskettu myöskin Koskensaaren valmistusarvo.

Vuoden lisäys on ainoastaan 3 % ja tulee kokonaan konepajojen osalle, jotka korvaavat alenemista ruukkiteollisuuden alalla, jossa väheneminen oli 1,515,847 mkkaa eli 9 % vuoden 1905 arvomäärästä.

Loppusummiin on laskettu myöskin valtion rautateiden konepajat, joissa valmistusarvo nousi seuraaviin määriin:

	1902	1903	1904	1905	1906
Smk.	4,510,987	4,088,593	4,310,853	4,624,636	4,676,833

*Työntekijöiden* luku metalliteollisuuden alalla allamainittuina vuosina oli:

	ruukeissa ja kone- pajoissa	käsityö- laitoksissa	yhteensä työntekijöitä
1902	11,981	4,618	16,599
1903	12,730	4,782	17,512
1904	11,564	5,314	16,878
1905	14,630	5,089	19,719
1906	14,600 *)	5,412	20,012
	65,505	25,215	90,720

keskimäärin vuotta kohti 13,101 5,043 18,144

Ruukkien ja konepajojen työmiesten luku eneni vuonna 1905 27 %, vaan vuonna 1906 on niiden luku pysynyt muuttumattomana, selvästi johtuen suurteollisuuden vähemmän suotuisista olosuhteista lähinnä edelliseen aikaan verraten. Käsityöteollisuuden alalla on huomattava vähäinen lisääntyminen, vaan ilman mainittavaa merkitystä. Metalliteollisuuden alalla kokonaisuudessaan on viime viisivuotiskaudella työmiesten keskimääräinen luku ollut 18,144 henkeä, siten jaettuina että kauden alussa luku oli 16,600 ja sen lopussa 20,000, joista 500 vaiheilla oli naisia.

*Uutisrakennuksista*, joita vuoden aikana on tehty, mainittakoon uusi suurempi martinuuninlaitos kuin vanha oli, erityisenä rakennuksena, joka on avara ja mukava, Äminneforssin ruukilla sekä uusi paperitehdas Kauttualla, joita rakennuksia on aloitettu vaan ei valmistettu puheena olevana vuotena. Lisäksi lankanaulatehdas Jokioisissa sekä Juvankoskella lopullisesti valmistettu rautatie, ynnä Sorsakosken hienotaetehtaalla osa tehtaasta uudestaan rakennettu.

*Voimakoneet* ja kalut ovat pääasiassa samat kuin vuonna 1905, joten ei ole katsottu tarpeelliseksi uudistaa erityisluetteloa niistä, joka luettelo löytyy mainitun vuoden tilastossa. Suurempia muutoksia tässä kohden tapahtuu yleensä vain vähitellen usean vuoden kuluessa.

\*) Tähän luettuna 146 työntekijää Koskensaaren ruukilla Petäjäveden pitäjässä Waasan läänissä, joista tietoja on saapunut taulujen painatuksen jälkeen. Näistä työntekijöistä oli 108 miestä ja 18 täysikasvuista naista, 5 miespuolista ja 5 naispuolista 15—18 vuotisia, sekä 6 poikaa ja 4 tyttöä alle 15 vuoden.

Vuoden aikana annettiin 16 *valtauskirjaa*, joista 9 kupari-, 1 hopea- ja 1 rautamalmia koskeva sekä 3 kultapitoisia maalajeja koskevia Lapissa.

*Rahapajan ja kontrollilaitoksen* toiminnasta ovat johtaja ja alijohtaja antaneet tähän liitettyjä kertomuksia.

Rautatavarain vienti Keisarikuntaan on viime viitenä vuotena noussut seuraaviin määriin:

	takkirautaa, lim. 1,500,000 puutaa	kankirautaa, tulli 20 kop., lim. 400,000 puutaa	rautatavaroita, tulli 40 kop., lim. 130,000 puutaa
1903	466,676	68,990	74,459
1904	623,264	74,414	106,115
1905	248,307	61,361	101,990
1906	258,495	28,837	111,697
1907	94,655	19,653	110,183

Tietoja vuodelta 1907 on painatuksen suoritettua voitu ilmoittaa. Takkiraudan ja varsinkin kankiraudan vienti on vuosi vuodelta vähentynyt ja nyttemmin tuodaan melkoiset määrät valssattua rautaa Keisarikunnasta Suomeen. Sitä vastoin on limiittioikeuden kysyntä raudan ja muiden metallien valmistuksia varten ollut erittäin suuri eikä sitä ole voitu likimainkaan tyydyttää sillä vähäisellä määrällä mikä on käytettävissä. Kuitenkaan ei koko tähän kuuluvaa limiittiä ole voitu ottaa ulos eksportöörien suuren lukumäärän tähden ja jossain määrin viennin puutteellisuuden johdosta useimpiin eksportööreihin katsoen. Helsingissä 8 p. marraskuuta 1907.

*C. P. Solitander.*

## Kullanhuudonta Ivalojoen varrella Suomen Lapissa vuonna 1906.

	Huuhtomien luku	Huuhtomien omistajien ja hoitajien luku	Työntekijöiden luku, kaikki miehiä	Päivätoiden luku	Huudot-	Saatu	Tuotan-
					tuamaata	kultaa	non arvo
					m <sup>2</sup>	grammaa	<i>Smk.</i>
<b>Oulun läänissä:</b>							
Ivalojoen jokilaaksossa Inarin pitäjässä Suomen Lapissa . . .	12	10	49	1,590	1,687	2,867,3	9,176
Yhteensä edellisinä vuosina 1870—1905 . . . . .	—	—	—	192,601	230,099	445,178,2	1,420,079
	—	—	—	194,191	231,786	448,045,7	1,429,255

Paitsi sitä särettiin 135 m<sup>3</sup> vuorta.

## Kullan-, Hopean- ja Vaskentuotanto Suomessa viimeksi kuluneena 10 vuotena.

Vuosi	Kultaa		Hopeaa		Vaskea	
	grammaa	arvo <i>Smk.</i>	kg	likimääräinen arvo <i>Smk.</i>	kg	likimääräinen arvo <i>Smk.</i>
1897	4,593	14,697	381,19	35,000	356,273	670,000
1898	4,619	14,780	455,58	48,860	253,180	607,000
1899	2,620	8,384	244,25	26,000	224,200	598,000
1900	2,174	6,956	250,5	27,555	219,000	569,400
1901	1,974	6,316	271	27,100	283,800	638,550
1902	3,256	10,420	298	29,800	261,916	576,215
1903	2,995	9,586	328	29,520	165,848	331,696
1904	1,950	6,241	—	—	—	—
1905	925	2,960	—	—	—	—
1906	2,867	9,176	—	—	—	—

## Välimäen Kaivostyö Sortavalan pitäjässä Wiipurin läänissä 1906.

### Työpäivien luku:

Porraksessa . . . . .	8,455
Kaivoskujujassa . . . . .	570
Kuilussa . . . . .	379
Nostamisessa . . . . .	2,643
Vedennostossa . . . . .	228
Pajassa . . . . .	325
Koneen hoidossa . . . . .	1,043
Kaikellisissa töissä . . . . .	654

### Keskimääräinen ansio vuoroa kohti:

Porausvuoroa kohti . . . . .	<i>Smk</i>	3: 25
Nostamisessa . . . . .	"	2: 80
Vedennostossa . . . . .	"	3: —
Koneen hoidossa . . . . .	"	2: 25
Pajassa . . . . .	"	3: 20
Kaivossalvossa . . . . .	"	2: 50
Kaikellisissa töissä . . . . .	"	1: 85

### Porattuja metrejä:

Porraksessa . . . . .	950,382
Kaivoskujujassa . . . . .	78,910
Kuilussa . . . . .	50,594

### Käytetty räjähdysaineita:

Dynamiittia . . . . .	kgr.	1,314,24
Sytytinlankaa . . . . .	renkaita	1,181
Nalleja . . . . .	kpl.	14,861
Saatu rikottua & nostettua vuorta . . . . .	d:ton	259,444
Dynamiitti kg kohti saatu rikottua vuorta . . . . .	"	197,4
" " " " ajotulos pituusmetr. . . . .		0,526
Kaikkiaan ajettu pituusmetriä . . . . .		49,20
S:n syv. metr. . . . .		8,42

### *Järeä valikoiminen:*

Maksettuja työpalkkoja . . . . .	<i>Smk</i>	4,058: 48
Saatu I, II, III lajia ja sylttyä . . . . .	d:ton	250,460

*Magneettinen annolliseksi tekeminen:*

Käytetty raaka-aineita . . . . .	d:ton	146,647
Saatu konsentraatia . . . . .	"	36,032

## Työpäivien luku:

Koneen hoidossa . . . . .	374
Kuljetuksessa . . . . .	1,144
Annolliseksi tekemisessä . . . . .	1,963
Valvonnassa . . . . .	407
Pajassa . . . . .	33
Kaikellisissa töissä . . . . .	1,060
Korjaustöissä . . . . .	848

## Keskimääräinen ansio vuoroa kohti:

annolliseksi tekemisessä . . . . .	<i>Smf.</i>	2: 40
Maksettuja työpalkkoja . . . . .	"	8,695: 68
Konsentraatin valmistusarvo . . . . .	"	79,270: —

*Briketteeraus:*

Käytetty konsentraatia . . . . .	d:ton	28,138
Työpäivien luku . . . . .		3,993
Valmistettu brikettejä . . . . .	d:ton	28,138
Valmistusarvo . . . . .	<i>Smf.</i>	78,786: —

Työntekijöiden luku vuoden aikana, siihen luettuina rakennus-, urakka-, kaivos- ja tehtaan työväki, on ollut:

Keskimäärin päivää kohti yli 18 vuoden . . . . .	230
" " " alle 18 " . . . . .	6
	<u>Yhteensä 236</u>

Koko ruukin väestö voidaan otuksua nousevan noin 800 henkeen.

Kaikki työntekijät ovat vuoden aikana olleet vakuutetut „Kullervo„ yhtiössä kuoleman ja invaliditeetti tapauksia varten ja „Turun Työväen vakuutusyhtiössä“ satunnaisia tapaturmia varten.

Lääkäri on käynyt ruukilla joka toinen viikko ensimmäisellä vuoden puoliskolla, myöhemmällä vuoden puoliskolla ainoastaan tarpeen vaatiessa.

Työväen Sairaskassan säästö vuoteen 1907 tekee *Smf.* 9,178: 97. Säästö on vuoden aikana vähentynyt *Smf.* 2,468: 41, joka johtui työlakosta.

Vuoden aikana on yksi kuolemantapaus sattunut tapaturman johdosta, paitsi 6 tapaturmaa, jotka ovat olleet ohimenevää laatua niin että vahingoittuneet ovat täysin parantuneet.

Vuoden aikana ei ole mitään suurempia rakennustöitä suoritettu, paitsi että koko ruukki on ollut perusteellisen korjauksen alainen.

*Ruukilla löytyy:*

konetta ja aparaatteja niinkuin ennen.

*Toiminnassa olevien kaivoksien syvyys lavan alla:*

Kaivos N:o III	76,35 mtr	kaltto asento	. . . . .	18	työntekijää
” N:o VII	44,50 ”	pystysuora ”	. . . . .	18	”
” N:o VIII	57,07 ”	” ” ”	. . . . .	11	”
” Sentraali kaivoskuilu	8,4 mtr.	pystysuora asento		4	”
” Härkämäki				4	”
				<u>Yhteensä 55 työntekijää</u>	

## Järvi- ja Suomalmin nosto vuonna 1906.

	Järvien luku, joista malmin on nostettu	Malmin nostamis- ja kuljetus- kustannukset <i>Smk.</i>	Ruukkeihin kulje- tettu malminia dt.	Järvien luo jätetty malminia dt.	Yhteensä järvi- ja suomalminia dt.
<b>Uudenmaan lääni:</b>					
Karkkilan ruukki . . . . .	2	2,400	1,250	—	1,250
<b>Kuopion lääni:</b>					
Kuokkastenkosken ruukki <sup>1)</sup> . . . . .	6	7,399	3,222	3,984	7,206
Möhkön ” . . . . .	12	113,810	83,700	69,600	153,300
Jyrkän <sup>2)</sup> ” . . . . .	11	7,473	8,075	31,076	39,151
Salahmin <sup>3)</sup> ” . . . . .	11	22,637	18,400	18,960	36,360
Juvankosken ” . . . . .	18	26,900	21,040	20,880	41,920
Sourun (Karttulan) <sup>4)</sup> ” . . . . .	9	42,362	33,328	12,550	50,878
	67	220,581	172,765	156,050	328,815
Yhteensä	69	222,981	174,015	156,050	330,065

1) Kustannus koskee ainoastaan kuljetusta.

2) Nostettu 11 järvestä 1,232  $\frac{4}{5}$  m<sup>3</sup> ja kuletettu ruukkiin 807  $\frac{1}{3}$  m<sup>3</sup> malminia = 7,473 *Smk.*

3) Siitä 10,282 *Smk.* nostamisesta, 9,495 *Smk.* kuletukselta hevosella ja 2,860 *Smk.* kuletukselta vettä myöten. Malmin on otaksuttu painavan 1 tonnin m<sup>3</sup> kohti. Osa järvien luo jääneestä malminista oli nostettu vuonna 1905.

4) Kuletetusta malminista oli 12,738 dt nostettu vuonna 1905.

*Muist.* Haapakoskella ja Wärtsilässä ei vuonna 1906 ole malminia nostettu.

## Masuuneja vuonna 1906.

	Kulutettu				Valmistettu			
	Puhallit	Putita malmin kuivaamiseen	Kotinaista malma	Ulkomaista malma	Valutaki- rautaa	Takotaki- rautaa	Valinteoksia	Yhteensä takkirautaa
	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	dt	dt	dt	dt	dt	dt
<b>Uudenmaan lääni.</b>								
Trollshofdan ruukki .	15,966	—	—	40,700	—	20,712	—	20,712
Karkkilan ” .	1,956	—	5,100	—	2,215	—	—	2,215
	17,922	—	5,100	40,700	2,215	20,712	—	22,927
<b>Turun lääni.</b>								
Daalin ruukki . . . .	29,038 <sup>1)</sup>	—	—	79,209 <sup>2)</sup>	—	44,719 <sup>3)</sup>	1,785	46,504
Teijon ” . . . .	12,626	—	—	29,340	—	13,750	1,520	15,270
	41,664	—	—	108,549	—	58,469	3,305	61,774
<b>Kuopion lääni.</b>								
Wärtsilän ruukki .	8,660	270	23,453	3,868	—	12,269	—	12,269
Möhkön ” .	1,350	1,200	51,618	—	8,127	9,410	124	17,661
Jyrkän ” .	5,349	255	20,188	—	2,880	3,472	76	6,428
Salahmin ” .	7,952	264	25,056 <sup>4)</sup>	—	4,136	4,849	41	9,026
Juvankosken <sup>5)</sup> ” .	8,931	—	29,380	—	9,750	1,305	—	11,055
Sourun ” .	13,521	858	46,617	—	6,902	10,521	88	17,511
	45,763	2,847	196,312	3,868	31,795	41,826	329	73,950
Yhteensä	105,349	2,847	201,412	153,117	34,010	121,007	3,634	158,651

1) Siitä 2,422 dt koksia.

2) Siitä 10,870 dt ulkomaalaista kuonaa.

3) Putlaus- ja martinrautaa.

4) Siitä 192 dt hitsiunikuonaa.

5) Juvankoskella malmi kuivataan masuunikaasulla.

*Kalkkikiven kulutus, desitonnia:* Trollshofdassa 6,650; Karkkilassa 629; Daalin ruukilla 10,848; Teijolla 6,690; Wärtsilässä 3,885; Jyrkällä 2,249; Salahmilla 1,990; Juvankoskella 3,525.

## Masuuneja vuonna 1906.

(Teknillisiä tietoja).

	Päivä, jolloin työ unissa alkoi	Puhallusvoimakansien luku	Valmistus vuoro- kahta kohdi	Hengen ikimääräi- nen lämpö	Hengen ikimääräi- nen paine	Hiipanoksien suuruus	Ajetujen panoksien koko lukumäärä	Takirautaprocentti malmista	Hillen menekki tak- kirauta dt kohdi
			dt	C <sup>o</sup>	mm	m <sup>3</sup>	hl		
<b>Uudenmaan lääni.</b>									
Trollshofdan ruukki . . . . .	29/8 1905 <sup>1)</sup>	278	74,5	100	36	1,2	12,773	50,8 <sup>2)</sup>	7,7
Karkkilan " . . . . .	12/3 1906	60	36,0	—	—	1,0	1,647	38,0	7,4
<b>Turun lääni.</b>									
Daalin ruukki . . . . .	27/1 1904	361	128,6	200	20	1,2	22,186	56,3	5,7 <sup>2)</sup>
Teijon " . . . . .	7/3 1906	220	70	250	44	1,7	7,428	52,0	8,3
<b>Kuopion lääni.</b>									
Wärtsilän ruukki . . . . .	13/10 1906	80	153,3	300	65	1,6	5,543	44,0	7,0
Möhkön " . . . . .	{ 21/7 1905 15/10 1906	169	103,7	250	82	1,5	8,138	34,0	7,0
Jyrkän " . . . . .	3/3 1906	115	56	230	48	1,0	5,349	31,8	8,3
Salahmin " . . . . .	23/1 1906	127	70,9	200	55	1,3	6,116	35,0 <sup>3)</sup>	8,8 <sup>4)</sup>
Juvankosken " . . . . .	1/10 1906 <sup>5)</sup>	113	100	250	75	1,2	7,246	37,6	8,0
Sourun " . . . . .	24/10 1905	168	104,2	300	70	1,4	9,755	37,5	7,7

1) Trollshofdan masuuni suljettu 8/7 1906, työ uudelleen aloitettu 5/10 1906.

2) Sitäpaitsi 5,2 kg koksia.

3) Kuivatusta malmista.

4) Siihen laskettu hiilimurska.

5) Juvankosken masuuni suljettu ja työ siinä uudelleen aloitettu.

## Raudan valmistus ahjotaonnan kautta vuonna 1906.

	Työpäivien luku	Kulutettu					Valmistettu				Polttohuvennus %	Hiilen menekki takki- rauta dt kohti hl
		Puhhilitä m <sup>3</sup>	Takkirautaa			Yhteensä dt	Sulainpötkyjä dt	Kankirautaa dt	Kalkelaisrauta dt	Yhteensä dt		
			Koti- maista dt	Ulko- maista dt	Ronnia dt							
<b>Uudenmaan lääni.</b>												
Strömforsin ruukki.	90	546	600	—	262	862	—	743	—	743	11,3	7,4
<b>Turun lääni.</b>												
Kirjakkalan ruukki <sup>1)</sup>	312	2,232	5,733	—	121	5,854	5,376	111	38	5,525	—	—
Kauttonan "	198	1,412	1,246	—	311	1,557	—	1,399	—	1,399	—	10
Noormarkun <sup>2)</sup> "	133	780	731	—	354	1,085	—	755	168	923	11,7	8,5
	643	4,424	7,710	—	786	8,496	5,376	2,265	206	7,847	—	—
Yhteensä	733	4,970	8,310	—	1,048	9,358	5,376	3,008	206	8,590	—	—

<sup>1)</sup> Kirjakkalassa 2 ahjoa toimessa; polttohuvennus takkirautaan nähden 9<sup>0</sup>/<sub>10</sub>; sulainpötkyihin nähden 13,8<sup>0</sup>/<sub>10</sub>;hiilen menekki sulainpötkyihin katsoen 4,1 hl, kankirautaan nähden 4,7 hl 100 kg kohti valmista rautaa.

<sup>2)</sup> Taottujen sulainpötkyjen luku Noormarkun ruukilla teki 798 kpl.

## Raudan valmistus valssilaitoksissa vuonna 1906.

## a) Putlaus.

	Työvuorokausia	Kulutettu					Valmistettu				Polttoainevuennus
		Polttoaineita		Takkirautaa	Takkirautaromua	Yhteensä takkirautaa	Millsareja	Sulainpötkyjä	Minuta putlausrantaa	Yhteensä	
		Kivihiiliä	Puita								
<b>Uudenmaan l.</b>											
Fiskarsin ruukki	227 <sup>1)</sup>	560	6,740	11,006	135	11,141	—	9,567	117	9,684	13,5
<b>Turun lääni.</b>											
Daalin ruukki	220	18,454	—	14,945	2,581	17,763 <sup>2)</sup>	—	16,167	—	16,167	9,0
Matildedalin „	28 <sup>2)</sup>	—	932	697	200	897	—	818	—	818	8,0
	248	18,454	932	15,642	2,781	18,666	—	16,985	—	16,985	—
<b>Kuopion l.</b>											
Wärtsilän ruukki	937 <sup>4)</sup>	—	16,453	23,295	—	23,295	22,362	—	—	22,362	4,0
Juvankosken „	105	—	2,336 <sup>5)</sup>	3,020	44	3,064	—	2,623	12	2,635	14,0
Warkauden „	269	—	29,616 <sup>6)</sup>	8,561	2,891	11,452	—	2,466 <sup>7)</sup>	7,406 <sup>8)</sup>	9,872	13,
	1,311	—	48,405	34,876	2,935	37,811	22,362	5,089	7,418	34,869	—
<b>Yhteensä</b>	<b>1,786</b>	<b>19,014</b>	<b>56,077</b>	<b>62,524</b>	<b>5,851</b>	<b>67,618</b>	<b>22,362</b>	<b>31,641</b>	<b>7,535</b>	<b>61,538</b>	<b>—</b>

1) Kolmea uunia varten.

2) Siitä 243 dt takorautaa.

3) Vastaava 56 vuoroa.

4) Kuutta uunia varten.

5) Siitä 1,630 m<sup>3</sup> aidaksia, 691 m<sup>3</sup> rimoja, 15 m<sup>3</sup> hiilipuita.

6) Karikkeita.

7) Romukappaleita.

8) Raakakankeja.

## Raudan valmistus valssilaitoksissa vuonna 1906.

### b. Hitsaaminen ja valssaaminen.

10

	Työvuorokausia	Kulutettu							Valmistettu					Takaisin saatu	Polttohuvennus %	Polttoainetta 100 kg valmistusta rautaa kohden
		Polttoaineita			Sulain-pötkyjä	Mildaa-reja	Muuta rautaa	Yhteensä rautaa	Tavallista rautaa	Hieno rautaa	Kulma-, panturi-, muuta rautaa	Levyjä	Yhteensä			
		Puita	Puuhiiliä	Kivihiiliä												
		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt
<b>Uudenmaan lääni.</b>																
Fiskarsin ruukki . . .	237	1,807	1,683	2,763	17,468	—	11,310	28,778	18,297	3,626	1,825	—	23,748	1,732	13,4	— <sup>1)</sup>
<b>Turun lääni.</b>																
Matildedalin ruukki . . .	16 <sup>2)</sup>	—	—	546	818	—	47 <sup>3)</sup>	865	692	—	—	—	692	34	17,0	79 kg
<b>Kuopion lääni.</b>																
Wärtsilän ruukki . . .	381	10,200	—	—	—	26,742	—	26,742	21,473	—	—	—	21,473	—	16,0	—
Juvankosken „ . . .	78	1,665 <sup>4)</sup>	—	—	3,385	—	109 <sup>5)</sup>	3,494	2,598	—	—	—	2,598	123	25,6	0,64 m <sup>3</sup>
Warkauden „ . . .	262 <sup>6)</sup>	19,467 <sup>7)</sup>	—	—	—	—	10,571 <sup>8)</sup>	10,571	3,252	675	1,072	1,533	6,532	1,255	24,3	2,5 m <sup>3</sup>
	721	31,332	—	—	3,385	26,742	10,680	40,807	27,323	675	1,072	1,533	30,603	1,378	—	—
Yhteensä	974	33,139	1,683	3,309	21,671	26,742	22,037	70,450	46,312	4,301	2,897	1,533	55,043	3,144	—	—

1) 0,0769 m<sup>3</sup> puuhiiliä + 0,076 m<sup>3</sup> puita + 11,49 kgr kivihiiliä. 2) Vastaava 32 vuoroa. 3) Lancashirerautaa. 4) 1,126 m<sup>3</sup> hiilipuita ja 539 m<sup>3</sup> rimapuita. 5) Romurautaa. 6) 3 hitsiunna. 7) Karikkeita. 8) Siitä 982 dt leikkeitä & romua, 2,443 dt romukappaleita, 7,146 dt raakakankeja.  
*Muist.* Putlausraudan valssaus Daalinruukilla on ilmoitettu valuraudan yhteydessä; kun lasketaan polttohuvennus 13<sup>0</sup>/<sub>10</sub> tekee määrä 14,227 dt.

## Valurautalaitoksia vuonna 1906.

### a. Sulatus martinuunissa.

	Työnoro- kauksia	Kulutettu								Valmistettu			Taka- sin saatu	Poltto- huven- uus %	
		Polttoaineita			Rautamal- mia	Rautaa				Yhteensä	Tera- svain- teoksia	Yhteensä			
		Kalkkiveä ja dolomiittia	Turpeita	Puita		Kivihiiliä	Takirautaa ja takir- romua	Takorautaa ja takorau- romua	Muuta rautaa						Yhteensä
dt	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt			
<b>Uudenm. l.</b>															
Äminnef. r.	240	—	—	8,087	—	1,378	15,056	11,847	190 <sup>1)</sup>	27,093	25,147	8	25,155	198	5,2
<b>Turun l.</b>															
Daalin ruukki	533	18,040	—	7,480	43,460 <sup>2)</sup>	5,248	67,282	42,773	1,490	111,545	97,825	4,451	102,276	4,211	7,2
<b>Kuopion l.</b>															
Wärtsilän r.	130	3,964	6,000	7,855	—	1,379	20,027	19,280	444	39,751	36,708	25	36,733	—	7,6
<b>Waasan l.</b>															
Inhan ruukki	252	—	—	—	—	400	12,560	13,480	230	26,270	24,480	40	24,520	360	5,2
<b>Yhteensä</b>	<b>1,155</b>	<b>22,004</b>	<b>6,000</b>	<b>23,422</b>	<b>43,460</b>	<b>8,005</b>	<b>114,925</b>	<b>87,380</b>	<b>2,354</b>	<b>204,659</b>	<b>184,160</b>	<b>4,524</b>	<b>188,684</b>	<b>—</b>	<b>—</b>

1) 16,709 kg FeMn, 2,340 kg FeSiMn. 2) Siitä 2,682 dt koksia.

Polttoaineiden menekki 100 valurautaa kg kohti: Äminneforsissa 0,32 m<sup>3</sup> puita; Daalin ruukilla 0,72 m<sup>3</sup> puita, 40 kg kivihiiliä, 2,6 kg koksia; Wärtsilässä 0,31 m<sup>3</sup> puita ja 0,16 m<sup>3</sup> turpeita. Inhalla käytettiin saharikkeita.

### b. Valuraudan valssaaminen.

	Kulutettu			Valmistettu			Saatu ta- kasin	Polttohuven- uus %
	Polttoaineita		Valanteita ja sulaimia	Tavallista taa	Levyjä	Yhteensä		
	Puita	Kivi- hiiliä						
	m <sup>3</sup>	dt	dt	dt	dt	dt		
<b>Uudenmaan lääni.</b>								
Äminneforsin ruukki . . . . .	4,313	—	20,922	15,742	1,739	17,481	—	4,31 <sup>1)</sup>
<b>Turun lääni.</b>								
Daalin ruukki . . . . .	312	72,394	108,835 <sup>2)</sup>	91,420 <sup>3)</sup>	—	91,420	—	5,6
<b>Kuopion lääni.</b>								
Wärtsilän ruukki . . . . .	13,309	—	38,527 <sup>4)</sup>	34,903	—	34,903	—	3,6
<b>Waasan lääni.</b>								
Inhan ruukki . . . . .	—	—	19,130	16,620 <sup>5)</sup>	—	16,620	—	6,4
<b>Yhteensä</b>	<b>17,934</b>	<b>72,394</b>	<b>187,414</b>	<b>158,685</b>	<b>1,739</b>	<b>160,424</b>	<b>—</b>	<b>—</b>

1) 4,31 kankirautaan nähden, 3,01 levyihin nähden. 2) Siitä 95,473 dt valanteita ja 13,362 dt billetsä y. m. 3) Siitä 57,237 dt tavallista rautaa, 28,149 dt hienoa rautaa ja 6,034 dt vinkkeli-, pantturi-, muotorautaa ja lankaa. 4) 7,606 dt valanteita ja 3,921 dt billetsä y. m. 5) Siitä myös-kin hienoa rautaa.

Polttoaineen menekki 100 kg valmista rautaa kohti: Äminneforsissa kankirautaa varten 0,21 m<sup>3</sup> puita; levyjä varten 0,21 m<sup>3</sup> puita; Daalin ruukissa 0,0032 m<sup>3</sup> puita, 70 kg kivihiiliä (käyttövoimana & hitsaukseen); Wärtsilässä 0,4 m<sup>3</sup> puita. Inhalla käytettiin saharikkeita.

Musta- ja Tehdastaonta vuonna 1906.

	Kulutettu				Valmistettu									
	Polttoaineita			Ainerautaa ja terästä	Lapioita, kilveitä y. m.	Kirveitä ja piluja	Tallikkoja ja kuokkia	Hevoskenkiä	Hevoskennoja	Takanauvoja	Puserettuja ja leikennauvoja	Lankanauloja	Muita takeita	Yhteensä
	Koksia ja kivihiiltä	Puuhiiltä	Puita											
	dt	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	dt	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg	dt
<b>Uudenmaan lääni.</b>														
Pinjaisten ruukki <sup>1)</sup> . . . . .	24,352	329	2,276	21,252	20,000	85,000	27,000	—	—	—	—	—	30,100	16,210
Porvoon hevoskenkätehdas <sup>2)</sup> . . . . .	224	—	4,400	4,018	—	—	—	38,000	—	—	—	—	—	3,800
Fiskarsin ruukki <sup>3)</sup> . . . . .	1,549	695	—	466	—	—	—	—	—	—	—	—	4,440	444
Kellokosken ruukki <sup>4)</sup> . . . . .	4,120	220	—	4,764	—	5,500	2,500	—	—	—	—	—	38,420	4,642
Strömforsin ruukki <sup>5)</sup> . . . . .	—	1,300	100	856	1,000	1,150	500	—	—	1,950	—	—	2,800	740
	30,245	2,544	6,776	31,356	21,000	91,650	30,000	38,000	—	1,950	—	—	75,760	25,836
<b>Turun lääni.</b>														
Daalin ruukki <sup>6)</sup> . . . . .	14,514	—	2,484	16,375	—	—	—	—	—	—	89,770	—	56,000	14,577
Kirjakkalan ruukki <sup>7)</sup> . . . . .	180	368	—	370	260	400	—	—	—	—	—	—	2,930	359
Kauttuan ruukki <sup>8)</sup> . . . . .	—	—	—	240	70	250	—	—	—	130	—	—	1,900	235
Noormarkun ruukki . . . . .	—	606	—	194	—	—	—	—	—	310	—	—	1,450	176
Loimijoen naulatehdas <sup>9)</sup> . . . . .	1,484	—	—	1,451	—	—	—	—	—	—	—	—	14,360	1,436
	16,178	974	2,484	18,630	330	650	—	—	—	440	89,770	—	76,640	16,783

<b>Hämeen lääni.</b>														
Ratinnan tehtaas . . . . .	1,247	—	1,312	3,000	—	—	—	28,620	—	—	—	—	2,862	
Ferrarian naulatehdas <sup>10)</sup> . . . . .	4,128	2	8,806	23,276	—	—	—	24,610	—	69,930	—	124,850	21,939	
Suom. Sahanterätehdas <sup>11)</sup> . . . . .	—	—	—	350	—	—	—	—	—	—	—	3,000	300	
Tampereen Konetehdas <sup>12)</sup> . . . . .	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	990	99	
K. F. Dunderbergin k. p. . . . .	840	40	—	4,080	—	—	—	—	—	35,900	—	4,180	4,008	
Tampereen Naulatehdas . . . . .	220	—	—	2,280	—	—	—	—	—	22,790	—	—	2,279	
Jokioisten ruukki <sup>13)</sup> . . . . .	1,288	256	950	17,797	50	20	—	—	990	—	44,050	125,900	20	17,103
	7,723	298	11,068	50,883	50	20	—	28,620	25,600	—	172,670	125,900	133,040	48,590
<b>Wiipurin lääni.</b>														
Reron naulatehdas . . . . .	—	—	—	6,900	—	—	—	—	—	—	—	68,000	—	6,800
<b>Kuopion lääni.</b>														
Wärtsilän ruukki <sup>14)</sup> . . . . .	—	—	106	467	—	—	—	—	—	—	—	—	4,250	425
Möhkön ruukki . . . . .	—	250	—	142	—	—	—	—	—	1,250	—	—	—	125
Juvankosken ruukki <sup>15)</sup> . . . . .	1	654	—	1,035	—	—	—	—	—	700	—	—	8,960	966
Warkauden ruukki <sup>16)</sup> . . . . .	—	302	—	370	—	—	—	—	—	—	—	—	1,560	156
Sorsakosken ruukki <sup>17)</sup> . . . . .	304	358	440	694	—	—	—	—	—	—	—	—	6,500	650
	305	1,564	546	2,708	—	—	—	—	—	1,950	—	—	21,270	2,322
<b>Waasan lääni.</b>														
Inhan ruukki <sup>18)</sup> . . . . .	1,180	—	—	5,290	—	—	—	28,900	—	—	—	—	14,800	4,370
Orismalan ruukki . . . . .	—	40	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	80	8
	1,180	40	—	5,298	—	—	—	28,900	—	—	—	—	14,880	4,378
Yhteensä	55,635	5,420	20,874	115,775	21,380	92,320	30,000	95,520	25,600	4,340	262,440	193,900	321,590	104,709

1) *Pinjaisissa* valmistettiin 31,886 kpl. lapiota ja kihveleitä, 97,628 kpl. lapion ja kihvelin teriä, 3,179 kpl. aurankärkiä, 3,188 kpl. meiselejä ja kiiloja, 481,796 kpl. kirveitä ja piiluja, 14,331 kpl. vasaroita ja moukareja, 45,897 kpl. murtokanveja, kiviporia ja latasimia, 22,013 kpl. talikkoja ja heinähankeja, 133,323 kpl. kuokkia ja korppeja, 1,851 kpl. kaik. takokaluja. 2) *Porvoon Hevosenkätehtaassa* valmist. 220,000 kerta-musta hevosenkenkiä. 3) *Fiskarsissa*: poraterästä, rattaanakseleja, kivi- ja maakankia sekä 28,100 kg hienotakeita. 4) *Kellokoskella*: 38,936 kpl. kirveitä, 4,590 paria saranoita, 1,252 kpl. palokoukkuja, 12,750 kpl. kuokkia y. m. joiden yhteinen paino oli 1,262 dt ja joihin oli käytetty 1,384 dt ainerautaa; loput valmisteista oli rakennustakeita ja meijeriastioita. 5) *Strömforsissa*: 6,700 kpl. lapiota, kihvelejä, aurankärkiä y. m., 8,500 kpl. kirveitä, piiluja, vasaroita y. m., 2,600 kpl. talikkoja, kuokkia, heinähankeja y. m., äkeenpiitä, teräsvartaita, aukkureja, akseleja y. m. 6) *Daalän ruukissa*: 251,298 kg vitjoja, 308,824 kg höyryvasaratakeita, 74,561 kpl. leike- ja 823,104 kpl. puserrusnauloja. 7) *Kirjakkalassa*: 1,578 kg saranoita, 21,500 kg isolaattorikoukkuja ja suippopultteja, 6,250 kpl. peltoauroja. 8) *Kauttualla*: Uittokaluja, saranoita ja alasimia. 9) *Loimijoen Naulatehtaassa*: Vitjoja. 10) *Ferrariassa*: 473,238 kg raidenauloja. 11) *Suomen Sahanterätehtaassa*: Kaikellaisia sahanteriä. 12) *Tampereen Konetehtaassa*: 668 kpl. raamisahanteriä, 147 kpl. harpinteriä, 4,811 kg koneteriä. 13) *Jokioisissa*: 249 kpl. lapiota, 139 kpl. kirveitä, 232 kg köyrysaranoita, 83 pilasteriruuvia. Vanunkilaitoksessa ja galv. tehtaassa 12,000 dt naula- ja kauppalankaa, johon on käytetty 12,120 dt valssilankaa; 1,029 dt galv. telefoni- ja kauppalankaa, johon on käytetty 924 dt rautalankaa, 449 dt aitauslankaa, johon käytettiin 450 dt galv. lankaa. 14) *Wärtsilässä*: Vartaita, akseleja, ankkureja y. m. 15) *Juvankoskella*: 958 kg saranoita, 5,350 kg ankkureja, 598 kg rattaanakseleja y. m. 16) *Varkaudella*: Niittejä ja pultteja y. m. sekä kaik. korjaustöitä 24,173 m:kan arvosta. 17) *Sorsakoskella*: 36,442 tus. pöytäveitsiä, puukkoja y. m., 450 paria luistimia. 18) *Inhalla*: 148,000 kg pultteja, muttereja ja niittejä.

## Valimoita vuonna 1906.

	Kulutettu					Valmistettu				Ilmoitettu kokonaismäärä taktin- dt kolmi-
	Koksia	Kotimaista takkuraantaa	Ulkomaista takkuraantaa	Ronniakki-rautaa	Yhteensä takkuraantaa	Koneralinteoksia	Kauppavali- teoksia	Kaikkilaisia valinteoksia	Yhteensä	
	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	
<b>Uudenmaan lääni.</b>										
Hietalahden laivatokka . . . . .	266	71	697	184	952	891	—	—	891	30
G. Strömbergin konepaja . . . . .	49	—	420	—	420	400	—	—	400	7
Helsingin laivavarvi . . . . .	128	—	385	211	596	359	—	20	379	—
J. D. Stenberg & Poik. k. p. . . . .	130	—	830	26	856	840	—	—	840	—
John Stenbergin konetehdas . . . . .	201	—	767	787	1,554	1,013	—	—	1,013	20
Juho Nissisen & Poik. konepaja . . . . .	20	16	—	15	31	—	18	—	18	—
Kone- ja siltarak. os. yht. konepaja . . . . .	493	144	1,468	1,594	3,206	3,200	—	—	3,200	—
Porvoon konepaja . . . . .	92	—	309	220	529	151	8	327	486	18
Fiskarsin ruukki . . . . .	355	198	1,060	1,016	2,274	915	31	1,166	2,112	15
Karkkilan „ . . . . .	3,005	1,342	17,056	20	18,418	—	17,490	—	17,490	6
	4,739	1,771	22,992	4,073	28,836	5,769	17,547	1,513	26,829	—
<b>Turun lääni.</b>										
Os. yht. Vulkanin konepaja . . . . .	2,340	20	1,600	—	1,620	1,600	—	—	1,600	14
Crichton & Kumpp. „ . . . . .	546	—	555	250	805	761	—	—	761	23
Turun Rautateoll. os. yht. konepaja . . . . .	278	111	1,008	579	1,698	160	—	907	1,067	—
Porin konepaja . . . . .	2,500	50	8,900	220	9,170	2,840	5,660	300	8,800	20
Pietarsaaren konepaja . . . . .	280	—	844	40	884	820	—	—	820	12
Daalin ruukki . . . . .	339	369	989	1,229	2,587	2,137	—	—	2,137	13
Matildedalin ruukki . . . . .	574	—	2,180	1,148	3,328	3,242	—	—	3,242	17
Teijon „ . . . . .	27	42	36	84	162	—	—	140	140	19
	6,884	592	16,112	3,550	20,254	11,560	5,660	1,347	18,567	—
<b>Hämeen lääni.</b>										
Tampereen konetehdas . . . . .	226	—	1,395	715	2,110	1,535	383	—	1,918	11
„ konepaja . . . . .	920	8	2,432	2,415	4,855	4,503	—	150	4,653	19
K. F. Dunderbergin k. p. . . . .	323	—	626	160	786	390	10	298	698	32
Forssan konepaja . . . . .	—	200	—	297	497	—	—	450	450	—
Jokioisten ruukki . . . . .	126	—	125	60	185	101	73	—	174	—
Nokian konepaja . . . . .	35	—	42	111	153	140	—	—	140	25
	1,630	208	4,620	3,758	8,586	6,669	466	898	8,033	—

	Kulutettu					Valmistettu				Ilmoitettu kokaimeneki takkiri dt kohti.
	Koksia	Kotimaista takkirauntaua	Ulkomaista takkirauntaua	Ronnutakki-rauntaua	Yhteensä takkirauntaua	Konevalin-teoksia	Kauppavain-teoksia	Kaikkeilaisia valinteoksia	Yhteensä	
	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	dt	
<b>Wiipurin lääni.</b>										
Wiipurin konepaja . . . . .	1,266	—	4,063	5,296	9,359	5,589	—	—	5,589	—
Sähkö-osakeyhtiön konepaja . . . . .	56	70	204	86	360	311	—	—	311	16
Lappeenrannan konepaja . . . . .	200	—	700	—	700	—	—	600	600	—
Kotkan rautaosakeyht k. p. . . . .	1,570	100	8,240	2,030	10,370	9,450	—	—	9,450	15
Karhulan konepaja . . . . .	669	301	1,966	1,181	3,448	3,279	—	—	3,279	19
	3,761	471	15,173	8,593	24,237	18,629	—	600	19,229	—
<b>Mikkelin lääni.</b>										
Haapakosken ruukki . . . . .	2,710	10,716	3,967	13	14,696	2,212	11,332	—	13,544	18
Lehtoniemen konepaja . . . . .	135	300	50	185	535	500	—	—	500	25
	2,845	11,016	4,017	198	15,231	2,712	11,332	—	14,044	—
<b>Kuopion lääni.</b>										
Wärtsilän ruukki . . . . .	400	2,987	—	14	3,001	2,679	160	—	2,839	—
Juvankosken ruukki . . . . .	1,233	5,353	—	362	5,715	1,684	3,360	365	5,409	22
Warkauden ruukki . . . . .	460	1,368	45	56	1,469	772	8	625	1,405	23
	2,093	9,708	45	432	10,185	5,135	3,528	990	9,653	—
<b>Waasan lääni.</b>										
Vaasan konepaja . . . . .	242	—	1,225	—	1,225	1,200	—	—	1,200	—
Metvikenin konepaja . . . . .	467	—	1,241	248	1,489	1,000	—	362	1,362	23
Pietarsaaren „ . . . . .	336	—	1,000	150	1,150	1,050	—	—	1,050	32
Tikkakosken tehtaat . . . . .	30	—	135	—	135	108	—	—	108	8
Veljekset Friis'in konepaja . . . . .	800	350	1,700	—	2,050	900	300	800	2,000	20
	1,875	350	5,301	398	6,049	4,258	300	1,162	5,720	—
<b>Oulun lääni.</b>										
Oulun konepaja . . . . .	184	—	750	276	1,026	680	290	—	970	18
Veljekset Friis'in konepaja . . . . .	550	—	1,350	650	2,000	50	1,750	100	1,900	20
	734	—	2,100	926	3,026	730	2,040	100	2,870	—
<b>Valtion rautateid. k. p.</b>										
Helsingissä . . . . .	1,650	1,000	3,908	—	4,908	4,500	—	—	4,500	—
Hangossa . . . . .	128	349	—	123	472	459	—	—	459	—
Kuopiossa . . . . .	27	40	—	—	40	24	—	13	37	—
	1,805	1,389	3,908	123	5,420	4,983	—	13	4,996	—
<b>Yhteensä</b>	<b>26,336</b>	<b>25,505</b>	<b>74,268</b>	<b>22,051</b>	<b>121,824</b>	<b>62,445</b>	<b>40,873</b>	<b>6,623</b>	<b>109,941</b>	<b>—</b>

Kellokosken messinkivalimossa kulutettiin 178 dt koksia, 6,820 kg vaskea & messinkirouhua, 3,350 kg sinkkiä = Summa 10,170 kg, ja valmistettiin 9,570 kg metallitavaroita. Koksen menekki 100 kg valinteoksia kohti oli 4,65 hl.

## Konepajojen valmistus vuonna 1906.

	Höyrylaivoja		Höyrylaivoisia ovat yll. 20 thv.		Lokomobileja				Höyrykoneita				Höyrykoneita ovat yll. 20 thv.				Höyrykoneita Työkoneita Höyrypannuja				Maanviljelyskaluja		Meijerikaluja		Sahalaitoksia		Myllylaitoksia		Muita suurempia töitä		Valmistusarvo			
	kpl.	thv.	kpl.	k.	thv.	kpl.	thv.	kpl.	thv.	kpl.	thv.	kpl.	thv.	kpl.	k.	kpl.	k.	kpl.	kpl.	kpl.	k.	k.	k.	k.	kpl.	thv.	kpl.	thv.	Frk.					
	<b>Uudenmaan lääni.</b>																																	
Hietalahden Laivatokka Helsingissä . . . . .	1	120 ind.	1	—	—	—	—	4	220	4	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80 umpitavaravaunua; 9 laivaa tokattu ja korjattu; koneisto ja sisustus suurehkoon vedenkuljetus-veneeseen; 1 vedenkuljetusvene tisluslaitoksineen; 11 sisterniä; 2 torpedoristelijää a 815 tonnin depl. kehitt. yhteensä 14,600 ind. hv. (koneisto ulkomailta tuotu).	1,850,000	
Helsingin vesijohto Helsingissä	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Vesijohtojen asettamisia.	92,774		
Helsingin kaupungin valaistuslaitos Helsingissä . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Korjauksia omaksi tarpeeksi.	134,450		
Strömbergin dynamokonetehtas Helsingissä . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Dynamokoneita, sähkömoottoreja & aparaatteja.	200,000		
Grahnin tehdasos. yht. Helsing.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Vesijohtoja ja mekaanisia töitä.	138,000		
Helsingin Laivavarvi Helsing.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Otettu sliipiin: 33 höyrylaivaa, 4 majakkalaivaa, 1 ruoppauslaitos, 1 rautaproomu; korjattu 100 höyrylaivaa, 2 majakkalaivaa, 1 ruoppauslaitos, 2 purjelaivaa, 1 rauta- & 2 puuproomua.	350,000		
Osakeyhtiö J. D. Stenberg & Poik. Helsingissä . . . . .	—	—	—	—	2	320	7	255	5	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
J. Stenbergin konetehd. Hels. 22 <sup>1)</sup>	140	—	—	—	—	—	—	5	101	2	8	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46,600 kg transmissioineja, 5,200 kg levytöitä, vinttureja, etulämmitäjiä, armatuureja, lämpöjohtoja & korjauksia.	548,175	
Juho Nissisen & Poik. konepaja Helsingissä . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,450 kg kalkellaisia takeita.	1,800	
Kone- ja siltarak. o. y. Helsing.	1	260	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ruoppauslaitos kullanhuhdontaa varten sekä huhdontalaitos; shrapnelleja, pommeja, granaatteja; saksipuristin, levyjenoiennusk. y. m.	3,600,000	
Rob. Huberin k. p. Helsingissä	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Armatuureja sekä lämpö- & vesijohtojen asettamisia.	300,000
Vesijohto osakeyhtiö „	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Vesijohtojen asettamisia.	250,000
A. A. Nymanin metall- ja ajokalutehdas Helsingissä . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20 majakkakojua sisustuksineen y. m.	95,000
Waldemar Krause Helsingissä	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Vesi-, lämpö-, höyry- ja viemärijohtoja; mekaanisia töitä.	72,000
K. A. Wigg'in tako- ja ajokalutehdas Helsingissä . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Rakennus- & ajokalutöitä.	133,500

1) Moottoriveneitä.

Porvoon konepaja Porvoossa . . . . .	2	85 ind.	1	—	—	—	1	50	1	2	—	—	—	—	1 rautasilta kahd. kaarella var. 31,000 kg painava; korjattu höyrylaivoja, sahalaitos-koneita y. m.	160,000		
Fiskarsin Pohjan pitäjässä . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,717	71	—	4 Hienotakeita 28,100 kg. film. tehdastak. yhteydessä, 1 Brinellin kuulankoet. kone, 20 kpl. hevostiertoja, 2 kuorimakon., 2 suurimalait. & seulalait.; omien laitoisien korjauksia ja uudestaan rakennuksia.	570,000			
Karkkilan Pyhäjärven pitäjässä . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	—	25	Kauppa- ja rakennusvalinteoksia sekä lämpöjohtoja.	1,250,000			
	27	400 205 ind.	3	—	2	320	17	626	12	51	4	5,795	71	—	29	10,005,260		
<b>Turun lääni.</b>																		
Os. yht. Vulkan Turussa . . . . .	—	—	—	—	1	13	—	—	—	4	1	—	—	—	117 000 kpl. terässhrapnelleja, ilmapumppuja-transmissiononeja ja korjauksia.	2,600,000		
Crichton & Kumpp. Turussa . . . . .	8	18,360 ind.	8	—	6	7,995 ind.	—	—	6	10	—	—	—	—	1 petr. moottorivene, 16 thv; 1 240 jalan ratakohyrylaiva meriministeriolle; 2 615 tonnin miinaristeilijää Venäjän meriväelle; 1 152 jalan miinankuljetuslaiva; 2 matalakulkuista barkassia; 2 höyrykutteria ja 1 moottorivene; sitä paitsi varustettu koneet pannulla kahteen torpedolaivaan.	7,248,455		
Turun Rautateoll. o. y. Turussa . . . . .	—	—	—	8	24	—	—	—	—	—	—	20	—	—	10 sokerivaunua, 82,045 shrapnellia	1,700,000		
Porin konepaja . . . . .	—	—	—	—	3	80	13	660	9	32	—	—	—	25	75 tavaravaunua, 1 puuhöylä-kone.	1,200,000		
Jakobssonin konepaja Porissa . . . . .	—	—	—	56	392	—	—	1	18	—	4	—	—	1	Korjauksia 33,500 mk. edestä y. m.	165,000		
Björkbodan Kemiön pitäjässä . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ovilukkoja, saranoita, peltinjohtoja y. m. rakennustakeita.	290,000		
Dalin ruukki " " . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Maanviljelyskaluja 3,328 mk. arvosta; muita töitä 71,144 mk. arvosta, niistä teräsvalinteoks. valmistuks. 14,977 mk. ed.; korj. ja lisärakenn. omiin laitoiks. 135,550 mk.	210,021		
Matildedalin Perniön " " . . . . .	—	—	—	10	70	—	—	60	465	1	5	5	4,055	17	15	33	30 mankelia.	599,406
Teijon " " . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Auroja, hevosharavia, telefonitarp. y. m.; korjauksia ja kaik. töitä omaksi tarpeeksi.	100,000		
Pihlavan konepaja Porin maaseurakunnassa . . . . .	2	—	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Korjaustöitä sahoihin 75,685 mkaa.	137,685		
	10	18,360 ind.	10	78	486	10	93	74	1,143	16	55	6	4,075	17	41	33	14,250,567	
<b>Hämeen lääni.</b>																		
Finlayson & Kumpp. Tamper. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Korjauksia omiin tehtaisiin.	200,000		
Tampereen konetehdas " . . . . .	—	—	—	—	1	55	16	206	1	22	—	—	—	38	90 rautatievaunua, 1 satamasilta, 1 lämpöjohto, 1 kollerikäytävä, sisternejä y. m.: korjauksia.	595,000		
Tampereen konepaja " . . . . .	—	—	—	—	—	—	2	108	2	7	30	—	—	—	10 lokomotiiivia, joista 5 matkustaja-, 3 tankki- ja 2 konsolidatsioonilokomotiiivia; 5 turbiinia, 3 välpää, 27 luukkukelaa, 23 rautaista katonkannatusta, 8 sisterniä, rautasista 2 tappipatoon, 12 sprinklersin paloo-vea, 1 ilmalämmitysasettelu, 7 valssia, 2 silinteriä, 24 Wilton-patentti-arinan järjestelyä, kaikkalaisia putkijohtoja, akselijohdota, transmissiononeja y. m., y. m.	1,550,000		

	Höyrylaittoja		Lokomobileja			Höyrykoneita				Höyrykoneista ovat yli 20 thv.				Muita suurempia töitä.		Valmistusarvo		
	kpl.	thv.	Höyrylaittoista ovat yli 20 thv.			vesi-		maa-		Höyrykoneista ovat yli 20 thv.		kpl.	k.	kpl.	k.	Smk		
			kpl.	kpl.	thv.	kpl.	thv.	kpl.	thv.	kpl.	k.							
Dunderbergin konepaja Tampereella . . . . .	—	—	—	1	12	—	—	4	28	—	5	—	—	—	3	7	1 parkkimylly; 34.200 kg tinattuja sankoja.	325,300
Nokian Pirkkalan pitäjässä	1	15 ind.	—	1	60	—	—	1	12	—	—	—	—	—	—	—	Korjauksia ja koneiden uudestaan rakennuksia tehtäisiin.	48,000
Forssan Tammelan ”	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Korjauksia.	31,900
Jokioisten ” ”	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Koneiden korjauksia.	10,000
<b>Wiipurin lääni.</b>	1	15 ind.	—	2	72	1	55	23	254	3	34	30	—	—	41	7	5 patentin saanutta syöttölaitosta raamisaihoihin, hulpiopöytii, halkosahoja, 14 lathsi-sahaa, 11 katkosahaa, 5 sistoria, 1 paperikone, 1 sellulosakone, 3 paperikoneenmuutosta, 2 raffinööriä, 31 sentr. lajittelulaitosta, 1 sirunkokooja, 1 rikkiuuni, 100,000 kpl. 3” shrapnelleja pikaampuv. kanuuneja varten, 2 torpedoilmapumppua.	2,760,200
Wiipurin konepaja Wiipurissa	1	120	1	—	—	—	—	7	430	4	6	—	—	—	16	—		2,240,154
Sähkö osak. yht. ”	—	—	—	—	—	—	—	4	36	—	—	—	—	—	—	—	Tasavirta dynamokoneita ja moottoreja, 18 kpl. yht. 177,5 kilowattia; vaihtovirtamoott., 5 kpl. yht. 102 kilowattia, 14 transformattoria, yht. 83,6 kilowattia; hienotakeita ja korjauksia, akkumulaattoreja, aparaattilaitoja, sähkölaitoks. kuntoonpanem. y. m.	417,843
Gutzeit & Kumpp. Kotkassa .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Korjaustöitä omia sahoja varten ja höyrylaiv.	20,000
Kotkan Rautaos.-yht. Kotkassa	2	50	1	—	—	1	50	1	250	2	6	—	—	—	—	—	Kaikkalaisia transmissioineja ja koneita kahteen uuteen sellulosatehtaaseen.	882,588
Lappeenrannan konepaja Lappeenrannassa . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Kaikkalaisia töitä.	50,000
Karhulan konepaja Kymin pitäjässä . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Sahalaitos- ja puuhiomokoneita; keveitä shrapnelleja.	765,000
<b>Mikkelin lääni.</b>	3	170	2	—	—	1	50	12	716	6	12	—	—	—	16	—		4,375,585
Lehtoniemen Joroisten pitäj.	8	920	8	—	—	3	210	—	—	3	1	—	—	—	—	—	Korjauksia.	480,000
<b>Kuopion lääni.</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 puuhiomokonetta; transmissioineja; korjauksia y. m.	80,000
Wärtsilän Tohmajärven pitäj.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Juvankosken Nilsin pitäjässä										1,726	276	1	14	9 turbiinia; 6 pärehöylää; 6 halkopuusiirkkeliä; 2 puusorvinta; saha-akseleja; laakereja; hihnapyöriä; transportöörejä; 1 kuorimak; 1 suurimasurvin; käsirattaita; uuninovia; hautaristejä & aitauksia; kilogr. ja voimist painoja; kopioimispuristin; 1 uusi talon-tarv. saha kunt. pantu; 1 uusi matkustaja-vaunu ruukin kapearait. rautat. varten.	200,000		
Warkauden Leppävirroilla	10	1,751 ind.	6	—	—	4	495 ind.	1	150	2	5	—	—	1 rautaproomu, työkoneita 7.180 mk. arvosta, muita töitä ja korjauks. 166.136 mk. arv.	751,850		
	10	1,751 ind.	6	—	—	4	495 ind.	1	150	2	5	—	—		1,031,850		
<b>Waasan lääni.</b>																	
Metvikän'in konep. Nikolaink.	2	160 ind.	2	29	230	—	—	5	250	3	3	—	—	3 10 Transmissioineja, höyrylaivojen korjauksia ja muita korjauksia.	370,000		
Waasan konepaja	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160,000		
Pietarsaaren konep. Pietarsaar.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	145,000 kg maanviljelyskal., purje- ja moottoriven., takeita venäläis. armeijan trossille, höyryvasaroita, puristimia, jousivasaroita, porakoneita, korjaust. ja pienehköjä koneita tapakkateht., putki- ja levytöitä y. m.	320,000		
Tikkakosken teht. Jyväskylässä	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Saha- ja myllylaitoksia, transmissioineja sekä korjauksia.	35,000		
Veljekset Friis'in k.-p. Kokkol.	—	—	—	—	—	2	40	—	—	—	2	—	—	35 umpinaista rautatievaunua, vesijohtoja kirkkoihin, iso häkyläkone Suomen Köy-sitehtaalte 15,000 mk., höyrykattiloita y. m.	310,000		
	2	160 ind.	2	29	230	2	40	5	250	3	5	—	—	—	7 10	1,195,000	
<b>Oulun lääni.</b>																	
Oulun konepaja Oulussa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 — Kaikkalaisia pienempiä sahoja, sahalaitosko-neita, 2 tervauunia, 2 tärpätintislaus-apa-raattia, ruoppauslaitoksen koneisto, pump-puja, susterneja, korjauksia.	160,000		
Velj. Friis'in k.-p. Kalajoen pit.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Hautaristejä ja liista-aitoja 60 tonn., kauppa-valin. 115 tonn. raut. vaunun osia 15 tonn.	185,000		
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 —	345,000		
	61	1,490	31	109	788	23	768	132	3,240	55	163	40	11,596	364	108	93	34,443,462
		20,491 ind.					8,490 ind.										

### Valtion rautateiden konepajat:

Helsingissä:	Rautatievaunuja ja korjauksia	950,989
Fredriksbergissä:	Korjattu lokomotiiveja ja rautatievaunuja	1,494,602
Hangossa:	" " " " y. m.	194,655
Turussa:	" " " " valmistettu vaihteita, risteilyjä, vastareeleja, vaihtenasettajia, vetotankoja, väli-matkatankoja, y. m. sekä ylläpid. käyttöä Wiipurin aseman sähkösentraalissa	266,362
Wiipurissa:	" " " " lumiauroja, höyrypannuja ja vedennostolaitoksia sekä muita töitä eri osastoja varten	1,107,755
Kuopiossa:	Korjauksia sekä lokomotiiveja, vaunuja, varten	200,721
Nicolainkaupungissa:	Korjattu lokomotiiveja ja vaunuja	215,737
Oulussa:	" " " "	246,012
		4,676,833

Yhteensä yksityisissä ja valtion konepajoissa 39,120,295

**Katsaus vuorilaitoksien, ruukkien ja konepajojen valmistusarvoon  
vuonna 1906.**

	<i>Smk.</i>	Yhteensä <i>Smk.</i>
<b>Uudenmaan lääni.</b>		
<b><i>Helsingin kaupunki:</i></b>		
Hietalahden Laivatokka, Osakeyhtiö, isännöitsijä Adolf Engström	1,850,000	
Helsingin kaupungin Vesijohdon konepaja, isänn. A. Skog . . .	92,774	
" " Valaistuslait, konep., isänn. Ed. Cedercruz	134,450	
Gottfr. Strömberg'in dynamokonetehtas, omistaja itse isännöitsijä	200,000	
Grahn'in Tehdasos. yht. konepaja, isänn. P. W. Grahn . . . .	138,000	
Helsingin Laivavarvin " Helsing. Varvi-tehtas os. yht., isänn. Herman Jäderholm . . . . .	350,000	
Osak. yht. J. D. Stenberg & Poik. konepaja, isännöits. Evald Boström . . . . .	259,561	
John Stenbergin Konetehtas, Osakeyhtiö, isänn. Hugo Lindeberg	548,175	
Juho Nissisen & Poik. konepaja, isänn. Juho Nissinen . . . . .	1,800	
Kone- ja siltarak. os. yht. konepaja, isänn. Karl Söderman . . .	3,600,000	
Rob. Huberin konepaja, isänn. R. Huber	300,000	
Valtion rautateiden konepaja Helsingissä ja Fredriksbergissä, isänn. O. F. Lönnrot ja A. A. Pohjanpalo . . . . .	2,445,590	
Vesijohto osakeyhtiö, isänn. Harald Herlin . . . . .	250,000	
A. A. Nyman'in metalli- ja ajokalutehtas, isänn. omistaja . . . .	95,000	
Waldemar Krause . . . . .	72,000	
K. A. Wigg'in tako- ja ajokalutehtas, isänn. omistaja . . . . .	133,500	10,470,850
<b><i>Porvoon kaupunki:</i></b>		
Porvoon konepaja, C. A. Nyholmin kuolinpesä, isänn. Frans Sandberg		160,000
<b><i>Hangon kaupunki:</i></b>		
Valtion rautateiden konepaja, isänn. F. von Christierson . . . . .		194,655
<b><i>Raaseporin kihlakunta:</i></b>		
Pohjan pitäjässä: Pinjaisten ruukki, Os. yht., isänn. G. W. Berg . .	3,714,432	
" " Fiskarsin " " " " Albert Lindsay v. Julin	1,215,000	
" " Äminneforsin " " " " " "	525,000	
Tenholan " Trollshofdan " " " " " " "	215,000	5,669,432
<b><i>Lohjan kihlakunta:</i></b>		
Pyhäjärven pitäj.: Karkkilan ruukki, Os. yht., isänn. Volter Ramsay		1,250,000
<b><i>Helsingin kihlakunta:</i></b>		
Tuusulan pitäjässä: Kellokosken ruukki, Björkbodan Tehdasosake- yhtiö, isänn. C. F. Carlander	600,000	
Porvoon pitäjässä: Porvoon hevosenkätehtas, omistaja Aug. Ek- löf, isänn. J. Aug. Borgström . . . . .	162,000	762,000

	<i>Smc.</i>	<i>Yhteensä</i> <i>Smc.</i>
<b>Pernajan pitäjässä:</b>		
Strömforsin pitäjässä: Strömforsin ruukki, Ahlströmin perill, isänn. Paul Pettersson . . . . .		78,500
Yhteensä 26 laitoksessa Uudenmaan läänissä		18,585,437
Järvimalmia Karkkilan ruukkia varten 2 järvestä . . . . .		2,400
Yhteensä Uudenmaan läänissä		18,587,837
<b>Turun ja Porin lääni.</b>		
<b>Turun kaupunki:</b>		
Osakeyhtiö Vulkanin konepaja, isänn. Cesar Holmström . . . . .	2,600,000	
Crichton & Kumpp. konepaja, Osakeyhtiö, isänn. K. Björkstén . .	7,248,455	
Turun Rautateollis. osakeyht. konepaja, isänn. kreivi Aug. C:sou Armfelt . . . . .	1,700,000	
Valtion rautateiden konepaja, isänn. Gust. W. Sundblad . . . . .	266,362	11,814,817
<b>Porin kaupunki:</b>		
Porin konepaja, W. Rosenlew & Kumpp, isänn. F. A. Blomqvist	1,200,000	
Jakobssonin konepaja, omist. I. Seppä, isänn. K. F. Jakobsson .	165,000	1,365,000
<b>Halikon kihlakunta:</b>		
Kemiön pitäjässä: Björkbodan ruukki, Os.-yht., isänn. Axel Frisk .	290,000	
” ” Daalin ” ” isänn. Herman Norrmén	3,000,000	
Perniön ” Mathildedalin ” ” Edv. Frisk . .	599,406	
” ” Teijon ” ” Aug. Carlborg .	242,000	
” ” Kirjakkalan ” ” ” S:n	112,000	4,243,406
<b>Uvilan kihlakunta:</b>		
Uvilan pitäjässä: Kauttuan ruukk., Toiminimi A. Ahlström, isänn. Herman Lindgren	50,000	
Uvilan pitäjässä: Noormarkun ruukki, Toiminimi A. Ahlström, isänn. V. Mäkelä . . . . .	29,000	
Porin maaseur.: Pihlavan konepaja, Toiminimi A. Ahlström . . .	137,685	216,685
<b>Loimijoen kihlakunta:</b>		
Loimijoen pitäjässä: Loimijoen ja Vesikosken naulatehtaat, Osak. yht. Ferraria, isänn. A. Andresén . . . . .		107,806
Yhteensä 15 laitoksessa Turun läänissä		17,747,714
<b>Hämeen lääni.</b>		
<b>Tampereen kaupunki:</b>		
Osakeyhtiö Ferrarian Naulatehdas, isänn. A. Andresén . . . . .	835,632	
Finlayson & Kumpp. konepaja. 1), isänn. H. Lüders . . . . .	200,000	
Suom. Sahateräteht. os. yhtiö, isänn. A. H. L. Gyllenberg . . . .	114,244	
Tampereen Kone tehdas, O. Y. Sommer, af Hällström & Walden'in, isänn. J. Grönblom . . . . .	595,000	

1) Korjauskonepaja puuvillatehdasta varten.

	<i>Smk.</i>	Yhteensä <i>Smk.</i>
Tampereen konepaja, Tamp. palttina ja rautateoll. osakeyhtiö, toim. tirehtööri Volter Ramsay . . . . .	1,550,000	
K. F. Dunderbergin konepaja, omistaja isänn. . . . .	325,300	
Ratinan tehtaas, Osakeyhtiö, isänn. O. A. Kyander . . . . .	120,000	
Tampereen Naulatehdas, isänn. Fr. S. Villgren . . . . .	96,378	3,836,554
<b>Pirkkalan kihlakunta:</b>		
Pirkkalan pitäjässä: Nokian konepaja <sup>1)</sup> , Os. yht., isänn. G. Fogelholm		48,000
<b>Tammelan kihlakunta:</b>		
Tammelan pitäjässä: Forssan konepaja <sup>2)</sup> , Osakeyhtiö, isännöitsijä K. E. Palmén . . . . .	31,900	
Jokioisten kappeli: Jokioisten ruukki, Os.-yht., is. Jakob Estlander	1,024,970	1,056,870
Yhteensä 11 laitoksessa Hämeen läänissä		4,941,424
<b>Wiipurin lääni.</b>		
<b>Wiipurin kaupunki:</b>		
Wiipurin konepajan Osakeyhtiö, isänn. Fritz Müller . . . . .	2,240,154	
Sähköosakeyhtiön konepaja, isänn. C. Wahl . . . . .	417,843	
Valtion rautateiden konepaja, isänn. A. Madsén . . . . .	1,107,754	3,765,751
<b>Lappeenrannan kaupunki:</b>		
Lappeenrannan konepaja, omistaja ja isänn. E. G. Forssell . . . . .		50,000
<b>Kotkan kaupunki:</b>		
Gutzeit & Kump. konepaja <sup>3)</sup> , isänn. Chr. Holst & A. Gullichsen	20,000	
Kotkan Rautaosakeyhtiö, isänn. Cour. Lönuström . . . . .	882,588	902,588
<b>Kymin kihlakunta:</b>		
Kymin pitäjässä: Karhulan konepaja, Karhulan O. Y., isännöitsijä J. A. Silander . . . . .		765,000
<b>Rannan kihlakunta:</b>		
Wiipurin pitäjässä: Peron Naulatehdas, A. W. Berg, isänn. K. Berg		400,000
<b>Sortavalan kihlakunta:</b>		
Sortavalan pitäjässä: Wälimäen kaivokset, Putiloffin ruukin o. y.		78,786
Yhteensä 9 laitoksessa Wiipurin läänissä		5,962,125

<sup>1)</sup> Korjauspaja paperitehdasta varten.

<sup>2)</sup> " puuvillakehäämää varten.

<sup>3)</sup> " sahalaaitoksia varten.

	<i>Smk.</i>	Yhteensä <i>Smk.</i>
<b>Mikkelin lääni.</b>		
<i>Juvan kihlakunta:</i>		
Pieksämäen pitäjässä: Haapakosken ruukki, Osakeyhtiö, isännöits. L. Wasenius . . . . .		270,000
<i>Rantasalmen kihlakunta:</i>		
Joroisten pitäjässä: Lehtoniemen konepaja, omistaja ja isännöits. Carolus Wrede . . . . .		480,000
Yhteensä 2 laitoksessa Mikkelin läänissä		750,000
<b>Kuopion lääni.</b>		
<i>Kuopion kaupunki:</i>		
Valtion rautateiden konepaja, isänn. P. A. Malm . . . . .		200,721
<i>Pielisjärven kihlakunta:</i>		
Nurmeksien pitäjässä: Kuokkastenkosken ruukki, Osakeyht. Pankka- koski, isänn. John Ericson ) . . . . .		
<i>Ilomantsin kihlakunta:</i>		
Tohmajärven pitäjässä: Wärtsilän ruukki, Osakeyhtiö, isännöitsijä Fr. Sohlberg	1,800,000	
Ilomantsin pitäjässä: Möhkön ruukki, Wästsilän o.-y., is. Aksel Berner	117,000	1,917,000
<i>Iisalmen kihlakunta:</i>		
Iisalmen pitäjässä: Jyrkän ruukki, Paul Wahl & Kumpp., isänn. H. M. Lindgren	55,000	
Iisalmen pitäjässä: Salahmin ruukki, Paul Wahl & Kumpp., isänn. Chr. Husgafvel	75,767	
Nilsin pitäjässä: Juvankosken ruukki, omistaja vapaaherra Anton v. Alfthan, isänn. Ludv. Math. Ottelin . . . . .	399,800	530,567
<i>Kuopion kihlakunta:</i>		
Karttulan pitäjässä: Sourun ruukki, om. I. Löf, is. N. W. Forelius		175,000
<i>Rautalammen kihlakunta:</i>		
Leppävirran pitäjässä: Varkauden ruukki, P. Wahl & Kumpp., isänn. Alex. ja William Wahl . . . . .	969,991	
Leppävirran pitäjässä: Sorsakosken hienotaetehdas, omist. Hackman & Kumpp., isänn. G. Favre . . . . .	275,000	1,244,991
Yhteensä 9 laitoksessa Kuopion läänissä		4,068,279
Järvimalmia 7 ruukkiin 67 järvestä . . . . .		220,581
Yhteensä Kuopion läänissä		4 288,860

1) Kuokkastenkoskella ei mitään valm., ainoastaan malminnostoa.

	<i>Smk.</i>	Yhteensä <i>Smk.</i>
<b>Waasan lääni.</b>		
<b><i>Nikolainkaupunki:</i></b>		
Metviken'in konepaja, Osakeyhtiö, isänn. A. Wessberg . . . . .	370,000	
Waasan " omist. & isänn. J. E. Salin . . . . .	160,000	
Valtion rautateiden konepaja, isänn. C. W. Winsten . . . . .	215,736	745,736
<b><i>Kokkola:</i></b>		
Veljekset Friis'in konepaja, omist. & isänn. Thomas Pohjanpalo . . . . .		310,000
<b><i>Pietarsaari:</i></b>		
Pietarsaaren konepaja, omistaja Birger Serlachius, isännöitsijä Gunnar Eklund . . . . .		320,000
<b><i>Korsholman kihlakunta:</i></b>		
Orismalan pitäjässä: Orismalan ruukki, omistaja Edv. Björkenheim . . . . .		1,500
<b><i>Kuortaneen kihlakunta:</i></b>		
Ätsärin pitäjässä: Inhan ruukki, omist. & isänn. A. N:son Keirkner . . . . .		575,000
<b><i>Laukaan kihlakunta:</i></b>		
Jyväskylän pitäjässä: Tikkakosken tehtaas, om. & isänn. M. Stenij . . . . .		35,000
Yhteensä 8 laitoksessa Waasan läänissä		1,987,236
<b>Oulun lääni.</b>		
<b><i>Oulun kaupunki:</i></b>		
Oulun konepaja, Osakeyhtiö, isänn. G. A. Vestersträhle . . . . .	160,000	
Valtion rautateiden konepaja, isänn. Jul. Alberg . . . . .	246,012	406,012
<b><i>Saloisten kihlakunta:</i></b>		
Kalajoen pitäjässä: Veljekset Friis'in konepaja, isännöitsijä Johan Pohjanpalo . . . . .		185,000
<b><i>Lapinmaan kihlakunta:</i></b>		
Inarin pitäjässä: 11 huuhtomoa . . . . .		9,174
Yhteensä 3 laitoksessa ja 11 huuhtomossa Oulun läänissä		600,186
Yhteensä valmistusarvo 76 yksityisessä laitoksessa, 7 val- tion laitoksessa ja 11 huuhtomossa . . . . .		54,865,382

*Muist.* Valmistusarvo kaikissa laitoksissa (valsilaitoksessa, konepajassa, sahasa, tiilitehtaassa, myllyissä) Varkauden ruukilla nousi *Smk.* 2,250,461: —.

**Työntekijöiden luku vuorilaitoksissa, ruukeissa ja konepajoissa  
vuonna 1906.**

	Yli 18 vuoden		15--18 v.		Alle 15 v.	Yhteensä	Työntekijöistä on naisia	Laitoksen koko väestön luku oli
	Suomalaisia	Ulkomaalaisia	Suomalaisia	Ulkomaalaisia	Suomalaisia			
<b>Uudenmaan lääni.</b>								
Hietalahden Laivatokka . . . . .	794	18	53	—	8	873	—	873
Helsingin kaupungin valaistuslaitok. konepaja . . . . .	28	—	—	—	—	28	—	28
Helsingin kaup. Vesijohdon konepaja . . . . .	35	—	—	—	—	35	—	35
Strömbergin konepaja . . . . .	58	—	12	—	—	70	—	70
Grahn'in Tehdasosakeyhtiö . . . . .	33	—	1	—	—	34	—	41
Helsingin Laivavarvi . . . . .	69	1	3	—	—	73	—	73
Osakeyhtiö Stenberg & Poik. kone- paja . . . . .	180	—	19	—	—	199	—	240
John Stenbergin konetehtas . . . . .	102	—	6	—	—	108	—	108
Juho Nissisen & Poik. konepaja . . . . .	3	—	—	—	—	3	—	3
Kone- ja siltarakennus osakeyhtiön konepaja . . . . .	1,205	—	65	—	—	1,270	20	1,270
Huberin konepaja . . . . .	70	—	—	—	—	70	—	70
A. B. Vesijohto O. Y. . . . .	40	—	—	—	—	40	—	40
Valdemar Krause . . . . .	32	—	2	—	—	34	—	34
K. A. Wigg . . . . .	32	—	—	—	—	32	—	32
A. A. Nyman . . . . .	27	—	3	—	—	30	—	30
Porvoon konepaja . . . . .	71	—	9	—	—	80	—	80
Porvoon hevosenkätehtas . . . . .	17	—	15	—	5	37	—	37
Pinjaisten ruukki . . . . .	422	28	28	1	11	490	12	1,300
Fiskarsin " . . . . .	230	2	29	1	15	277	5	1,200
Trollshofdan " . . . . .	18	—	1	—	—	19	—	201
Äminneforsin " . . . . .	60	5	2	—	—	67	—	288
Karkkilan " . . . . .	223	—	37	—	20	280	—	940
Kellokosken " . . . . .	115	10	13	—	6	144	16	370
Strömforsin " . . . . .	31	4	1	—	—	36	—	400
Rautatien konepaja Helsingissä . . . . .	712	—	17	—	—	729	—	763
" Hangossa . . . . .	71	—	2	—	—	73	—	73
	4,678	68	318	2	65	5,131	53	8,599
<b>Turun lääni.</b>								
Osakeyhtiö Vulkanin konepaja . . . . .	667	—	—	—	—	667	—	667
Crichton & Kumpp. " . . . . .	605	4	44	—	—	653	—	653
Turun Rautateoll. yht. " . . . . .	330	—	17	—	3	350	30	350
Porin konepaja . . . . .	387	1	12	—	—	400	—	400
Jakobssonin konepaja . . . . .	47	—	4	—	—	51	—	57
Björkbodan ruukki . . . . .	56	7	9	1	—	73	4	260
Daalin " . . . . .	589	13	44	2	14	662	11	1,800
Mathildedalin " . . . . .	104	3	11	—	2	120	—	450
Teijon " . . . . .	78	—	6	—	—	84	—	518
Kirjakkalan " . . . . .	25	—	—	—	—	25	—	200
Kautton " . . . . .	16	—	—	—	—	16	—	170
Noormarkun " . . . . .	9	—	—	—	—	9	—	214
Pihlavan konepaja . . . . .	82	—	2	—	—	84	—	84
Loimijoen ja Vesikosken Naulatehtaat . . . . .	39	2	1	—	—	42	—	42
Rautateiden konepaja Turussa . . . . .	120	1	4	—	—	125	—	125
	3,154	31	154	3	19	3,361	45	5,990

	Yli 18 vuoden		15—18 v.		Alle 15 v.	Yhteensä	Työntekijöistä on naisia	Laitoksen koko väestön luku oli
	Suomalaisia	Ulkomalaisia	Suomalaisia	Ulkomalaisia	Suomalaisia			
<b>Hämeen lääni.</b>								
Osakeyhtiö Ferraria . . . . .	131	4	9	1	—	145	24	145
Finlayson & Kumpp. konepaja . . . . .	52	—	3	—	—	55	—	55
Suomen Sahaterähdas . . . . .	21	2	3	—	3	29	—	29
Tampereen Konetehdas . . . . .	124	—	13	—	1	138	—	138
konepaja . . . . .	373	1	40	—	2	416	—	479
K. F. Dunderbergin konepaja . . . . .	79	—	10	—	—	89	4	98
Ratinan tehtaas . . . . .	19	—	5	—	—	24	—	24
M. S. Willgrenin Naulatehdas . . . . .	9	—	—	—	—	9	1	9
Nokian konepaja . . . . .	25	—	2	—	—	27	—	27
Forssan . . . . .	30	—	2	—	—	32	—	32
Jokioisten ruukki . . . . .	93	11	23	1	2	130	27	450
	956	18	110	2	8	1,094	56	1,486
<b>Wiipurin lääni.</b>								
Wiipurin konepaja . . . . .	450	—	—	—	—	450	—	450
Sähkö osakeyht. konepaja . . . . .	76	—	1	—	—	77	—	98
Lappeenrannan . . . . .	30	—	—	—	—	30	—	30
Gutzeit & Kumpp. . . . .	15	—	—	—	—	15	—	1,073
Kotkan Rauta osakeyhtiö . . . . .	203	—	19	—	—	222	—	222
Karhulan konepaja . . . . .	164	3	6	2	5	180	2	500
Peron Naulatehdas . . . . .	47	2	3	—	—	52	3	80
Välimäen rautakaivokset . . . . .	230	—	6	—	—	236	—	800
Rautatien konepaja Wiipurissa . . . . .	379	—	11	—	—	390	—	390
	1,594	5	46	2	5	1,652	5	3,643
<b>Mikkelin lääni.</b>								
Haapakosken ruukki . . . . .	84	—	13	—	—	97	—	300
Lehtoniemen konepaja . . . . .	175	—	15	—	—	190	—	380
	259	—	28	—	—	287	—	680
<b>Kuopion lääni.</b>								
Wartsilän ruukki . . . . .	330	—	20	—	—	350	14	1,050
Möhkön . . . . .	75	—	2	—	—	77	—	480
Jyrkän . . . . .	19	—	2	—	—	21	—	120
Salahmin . . . . .	65	—	4	2	—	71	4	301
Juvankosken . . . . .	442	2	19	—	5	468	15	800
Sourun . . . . .	93	—	3	—	—	96	3	320
Varkauden . . . . .	756	—	51	—	—	807	18	2,000
Sorsakosken . . . . .	89	4	15	—	2	110	14	323
Rautatien konepaja Kuopiossa . . . . .	79	—	5	—	—	84	—	84
	1,948	6	121	2	7	2,084	68	5,478

	Yli 18 vuoden		15—18 v.		Alle 15 v.	Yhteensä	Työntekijöistä on naisia	Laitoksen kokoväestön luku oli
	Suomalaisia	Ulkomaalaisia	Suomalaisia	Ulkomaalaisia	Suomalaisia			
<b>Waasan lääni.</b>								
Metviken'in konepaja . . . . .	75	—	7	—	—	82	—	88
Waasan " . . . . .	46	—	4	—	—	50	—	50
Pietarsaaren " . . . . .	95	—	25	—	—	120	—	120
Veljekset Friis'in konepaja . . . . .	70	—	15	—	—	85	—	215
Orismalan ruukki . . . . .	2	—	—	—	—	2	—	—
Inhan " . . . . .	79	7	9	2	—	97	2	350
Tikkakosken tehtaat . . . . .	30	—	—	—	—	30	—	30
Rautatien konepaja Nikolainkaupung.	78	—	6	—	—	84	—	84
	475	7	66	2	—	550	2	937
<b>Oulun lääni.</b>								
Oulun konepaja . . . . .	50	—	10	—	—	60	—	60
Veljekset Friis'in konepaja . . . . .	30	—	20	—	—	50	—	185
Kullanhuuhtomoissa Inarissa . . . . .	49	—	—	—	—	49	—	49
Rautatien konepaja Oulussa . . . . .	127	—	9	—	—	136	—	136
	256	—	39	—	—	295	—	430
Yhteensä	13,320	135	882	13	104	14,454	229	27,243
Tästä tulee valtion rautat. konepaj.	1,566	1	54	—	—	1,621	—	1,655

*Muist.* Työväestö Gutzeit & Kumpp. Kotkassa teki 587 henk. sahan työmiehet siihen luettuina.

Koskensaaren ruukilla lienee työ vuoden aikana ollut osittain lakkautettu, jonka tähden tietoja laitoksen työväestöstä puuttuu.



<b>Mikkelin lääni.</b>	
Lehtoniemen konepaja . . . . .	7, josta yhden seurauksena silmävamma; muut ohimeneviä.
<b>Kuopion lääni.</b>	
Värtsilän ruukki . . . . .	Ainoastaan vähäpätöisiä.
Salahmin ” . . . . .	Yksi työmies loukkaantunut masuunin hississä, mutta parant.
Juvankosken ” . . . . .	Vähempiä, ohimeneviä vahinkoja.
<b>Waasan lääni.</b>	
Metsvikenin konepaja . . . . .	Muutamia pieniä, ohimeneviä vammoja.
Inhan ruukki . . . . .	” ” ” sormi- & jalkavammoja.
<b>Oulun lääni.</b>	
Oulun konepaja . . . . .	5 vähäistä, ohimenevää.
<b>Valtion rautateiden konep.</b>	
Helsingissä . . . . .	5 tapaturmaa.
Fredriksbergissä . . . . .	9 ”
Hangossa . . . . .	1 työmies louk. vas. nimettömän sormen porak., vaan parant.
Wiipurissa . . . . .	7 tapaturmaa.
Nikolainkaupungissa . . . . .	1 salvomies menetti vasemman peukalon viimeisen nivelen.

Siis noin 400 tapaturmaa, josta 35 on tuottanut invaliditeettia ja kaksi kuoleman.

## Tehtyjä uutisrakennuksia ruukeissa ja konepajoissa vuonna 1906.

<b>Uudenmaan lääni.</b>	
Hietalahden Laivatokka . . . . .	Puumakasiini sliipillä.
Strömbergin dynamokonetehtas .	Lisärakennus kaksikerroksinen, yksi suoja kummassakin.
J. D. Stenberg & Poik. kone- paja . . . . .	Sliipi; uutta kajia aloitettu rakentaa.
Kone- ja Siltarak. Os. yht. konep. Pinjaisten ruukki . . . . .	Kaikellaisia täydennystöitä uuteen konttorirakennukseen. Suurehko kokoushuoneisto työvälle sekä pienten lasten koulu-rakennus.
Trollshofdan ” . . . . .	2 hiiliuunia uudestaan rakennettu.
Aminneforsin ” . . . . .	Edellisenä vuonna aloitettuja uudelleen rakennuksia loppuun suoritettu; uuden martinuunin rakentamista aloitettu.
Karkkilan ” . . . . .	Hissi valimoon.
Kellokosken ” . . . . .	Sliipihuone.
<b>Turun lääni.</b>	
Osakeyht. Vulkanin konepaja . . .	Rakennus, sisältävä tallin, ajurin asunnon, kellareja y. m.
Daalin ruukki . . . . .	Yksi työväenasunto.
Mathildedalin ” . . . . .	Rukoushuone, pesutupa työvälle, sikolätti työväestön sikoja varten.
Teijon ” . . . . .	Patolaitos, kaluverstaaseen asetettu 20 thv. turbiini.
Kirjakkalan ” . . . . .	Mylly rakennettu uudestaan ja varustettu 20 hv. turbiinilla, 3 kiviparilla, suurima- ja seulalaitos.
Kauttuan ” . . . . .	Paperitehtaan rakennusta aloitettu.
<b>Hämeen lääni.</b>	
Tampereen konepaja . . . . .	Uusi höyrykonehuone.
Jokioisten ruukki . . . . .	Lankanaulatehtas ja saha.
<b>Wiipurin lääni.</b>	
Sähkö osakeyht. konepaja . . . . .	Pannuhuone.
Karhulan ” . . . . .	Uusi sähkö-käyttövoima uudesta voima-asehasta Korkea- koskella.
<b>Mikkelin lääni.</b>	
Haapakosken ruukki . . . . .	Työväen asunto, jossa 6 suoja ja eteiset, rakenteella; suu- rehko makasiini valinteoksia varten.
<b>Kuopion lääni.</b>	
Kuokkaskosken ruukki . . . . .	Höyläkone puuta varten, kunteon pantu.
Salahmin ” . . . . .	Jauhomyllyyn asetettu uusi turbiini vanhan vesipyörän si- jaan, ynnä viljanpuhdistuskone ja hissi, sekä uusi tulo- ränni rakennettu.

Juvankosken ruukki . . . . .	Rautatierakennus loppuun suoritettu. Pieni yksiraaminen saha sirkkelineen rakennettu. Iso kokoushuoneusto sekä muutamia pienempiä asuntoja rakennettu ynnä toisia laajennettu. Kaksi hiiliuunia uudelleen rakennettu.
Sourun ” . . . . .	Kaksi hiiliuunia ja pieni lotja uud. rakennettu, sekä rantalaituri ja kaksi hiilivajaa.
Varkauden ” . . . . .	Suurehko juhlasalihuoneusto rakenteella.
Sorsakosken ” . . . . .	Alempi puinen tehdas rakennettu uudelleen kivistä; uusi pato, ränni ja turbiini alemp. teht.; uusi pato ylemp. teht. rakenteella; yksi työv. asunto, jossa on kuusi huoneust.
<b>Waasan lääni.</b>	
Metviken'in konepaja . . . . .	Pienempi rullasliipi veneitä varten, 100 jalan pituinen.
Pietarsaaren ” . . . . .	Makasiini ja konttorirakennus. Aduserauslaitos (pannaan toimeen 1 p. toukok. 1907).
Veljekset Friis'in konepaja . . . . .	Uusi sauna työväelle; öljymakasiini; koulurakennuksen perustus laadittu.
Tikkakosken tehtaas . . . . .	Sähkövoimansiirto laadittu, 100 hv. generaattorin käyttää vesiturbiini 1,260 metrin etäisyydellä tehtaasta; virta 2,000 voltin trefas vaihtovirta; tähän asti ainoastaan 1 40 hv. moottoria käytetty.
<b>Valtion rautateiden konep.</b>	
Kuopiossa . . . . .	Lisärakennuksia konepajaan ja varastokonttooriin; sekä tuhkauni lokomotiivitaliin.

## Työväenkassoja ruukeissa ja konepajoissa vuonna 1906.

	Köyhäinkassa	Sairaskassa	Säästökassa	Koulukassa
	<i>Smc.</i>	<i>Smc.</i>	<i>Smc.</i>	<i>Smc.</i>
<b>Uudenmaan lääni.</b>				
Hietalahden Laivatokka . . . . .	—	18,200	—	—
Hels. kaupungin valaistuslaitos . . . . .	—	—	—	—
J. D. Stenberg & Poik. konepaja . . . . .	—	1,178	—	—
Kone- ja siltakennus osakeyhtiö . . . . .	12,500 <sup>1)</sup>	—	17,565 <sup>2)</sup>	—
Pinjaisten ruukki . . . . .	1,864	6,643	—	2,105
Fiskarsin ” . . . . .	—	30,415	—	—
Trollshofdan ” . . . . .	—	—	—	2,261
Karikkilan ” . . . . .	—	14,500	—	1,223
Kellokosken ” . . . . .	—	800	—	—
Strömforsin ” . . . . .	10,000	2,600	—	—
	24,364	69,336	17,565	5,589
<b>Turun lääni.</b>				
Turun Rautateoll. osakeyht. konepaja . . . . .	—	16,750	—	—
Björkbodan ruukki . . . . .	—	1,000	—	—
Daalin ” . . . . .	19,746 <sup>3)</sup>	33,884	11,761	10,000
Mathildedalin ” . . . . .	—	5,999	—	1,071
Teijon ” . . . . .	—	2,500	—	—
Noormarkun ” . . . . .	24,360 <sup>4)</sup>	—	—	—
	44,106	40,133	11,761	11,071
<b>Hämeen lääni.</b>				
Tampereen konepaja . . . . .	60,778 <sup>5)</sup>	10,798	—	—
K. F. Dunderbergin konepaja . . . . .	—	297	—	—
Jokioisten ruukki . . . . .	—	6,313	—	—
	60,778	17,408	—	—
<b>Wiipurin lääni.</b>				
Wälimäen rautakaivokset . . . . .	—	9,179	—	—
<b>Mikkelin lääni.</b>				
Lehtoniemen konepaja . . . . .	—	1,668	—	—

	Köyhäinkassa	Sairaskassa	Säästökassa	Koulukassa
	<i>Smk.</i>	<i>Smk.</i>	<i>Smk.</i>	<i>Smk.</i>
<b>Kuopion lääni.</b>				
Sorsakosken hienotaetehdas . . . . .	—	3,412	—	—
Värtsilän ruukki . . . . .	9,204	7,404	33,043	—
Möhkön ” . . . . .	—	1,415	11,362	1,026
Juvankosken ” . . . . .	—	6,800	—	4,200
Sourun ” . . . . .	2,000	—	—	—
Varkauden ” . . . . .	12,043	38,916	—	—
	23,247	57,947	44,405	5,226
<b>Waasan lääni.</b>				
Veljekset Friis'in konepaja . . . . .	—	2,000	—	—
Inhan ruukki . . . . .	—	400	—	—
	—	2,400	—	—
<b>Oulun lääni.</b>				
Oulun konepaja . . . . .	—	3,836	—	—
<b>Valtion rautateiden konepajat.</b>				
Helsingissä . . . . .	—	26,155	—	—
Wiipurissa . . . . .	—	7,550	—	—
Kuopiossa <sup>5)</sup> . . . . .	—	908	—	—
	—	34,613	—	—
Yhteensä	152,495	236,520	73,731	21,886

1) Eläke- ja apukassa.

2) Työväen hyväksi.

3) Eläkekassa.

4) Siitä 20,000 *Smk.* A. & E. Ahlströmin rahasto.

5) Helsingin kassan haaraosasto.

Läänienmukainen katsaus konepaja- ja ruukki-teollisuuteen kaupungeissa ja maaseudulla vuonna 1906.

	Kaupungeissa			Maaseudulla			Yhteensä		
	Työpaikkojen luku	Työntekijöiden luku	Valmis-	Työpaikkojen luku	Työntekijöiden luku	Valmis-	Työpaikkojen luku	Työntekijöiden luku	Valmis-
			tus-arvo			tus-arvo			tus-arvo
			<i>Smc</i>			<i>Smc</i>			<i>Smc</i>
Uudenmaan lääni . . . . .	18	3,781	10,825,505	8	1,350	7,759,932	26	5,131	18,585,437
Turun " . . . . .	6	2,246	13,179,817	9	1,115	4,567,897	15	3,361	17,747,714
Hämeen " . . . . .	8	905	3,836,554	3	189	1,104,870	11	1,094	4,941,424
Wiipurin " . . . . .	6	1,184	4,718,339	3	468	1,243,786	9	1,652	5,962,125
Mikkelin " . . . . .	—	—	—	2	287	750,000	2	287	750,000
Kuopion " . . . . .	1	84	200,721	8	2,000	3,867,558	9	2,084	4,068,279
Waasan " . . . . .	5	421	1,375,736	3	129	611,500	8	550	1,987,236
Oulun " . . . . .	2	196	406,012	12	99	194,174	14	295	600,186
Yhteensä	46	8,817	34,542,684	48	5,637	20,099,717	94	14,454	54,642,401

Järvimalmin nosto . . . . . 222,981

Yhteensä 54,865,382



Kaupungeissa ja kauppaloissa	Kulta- ja hopea- työntekijöitä		Keltavali- moita		Kultaus-, ho- peilu- ja nik- kelöimisteh- taita		Galvanoimis- ja emalji- tehtaita		Läkki- ja levy- pajoja		Villa- tehtaita	
	Työntekijöitä Työpaikkoja	Tuotteiden arvo	Työntekijöitä Työpaikkoja	Tuotteiden arvo	Työntekijöitä Työpaikkoja	Tuotteiden arvo	Työntekijöitä Työpaikkoja	Tuotteiden arvo	Työntekijöitä Työpaikkoja	Tuotteiden arvo	Työntekijöitä Työpaikkoja	Tuotteiden arvo
<b>Uudenmaan l.</b>												
Helsinki . . . . .	8 97	253,100	2 3	6,000	4 26	75,300	—	—	12 292	820,500	—	—
Porvoo . . . . .	2 13	26,800	—	—	—	—	—	—	4 19	44,000	—	—
Loviisa . . . . .	1 3	6,000	—	—	—	—	—	—	1 10	7,000	—	—
Tammisaari . . . . .	1 1	2,500	—	—	—	—	—	—	3 10	13,200	—	—
Hanko . . . . .	2 6	14,500	—	—	—	—	—	—	1 10	21,000	—	—
<b>Turun lääni.</b>												
Turku . . . . .	7 95	321,300	2 2	2,600	2 12	87,000	—	—	10 73	139,600	1 1	600
Pori . . . . .	2 14	43,400	—	—	—	—	—	—	8 24	31,000	1 2	600
Rauma . . . . .	3 5	16,500	1 1	400	—	—	—	—	3 5	14,400	—	—
Uusikaupunki . . . . .	1 3	8,500	—	—	—	—	—	—	2 5	12,600	—	—
Naantali . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maarianhamina . . . . .	1 2	16,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ikalinen . . . . .	1 2	1,700	1 2	2,000	—	—	—	—	—	—	—	—
Salo . . . . .	2 2	8,900	1 1	700	—	—	—	—	3 16	24,200	—	—
<b>Hämeen lääni.</b>												
Hämeenlinna . . . . .	2 9	10,500	1 3	1,500	—	—	—	—	1 1	500	—	—
Tampere . . . . .	6 34	95,800	4 27	38,400	1 1	4,000	—	—	4 12	14,900	1 2	1,500
Lahti . . . . .	3 8	30,900	1 1	1,000	—	—	—	—	1 17	43,100	—	—
<b>Wiipurin l.</b>												
Wiipuri . . . . .	6 35	113,700	—	—	1 5	14,800	1 30	74,300	5 50	118,800	—	—
Hamina . . . . .	1 2	6,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kotka . . . . .	2 7	7,600	—	—	—	—	—	—	3 22	28,300	—	—
Lappeenranta . . . . .	1 1	6,600	—	—	—	—	—	—	2 5	34,300	—	—
Käkisalmi . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	1 2	3,500	—	—
Sortavala . . . . .	2 6	18,000	—	—	—	—	—	—	1 3	3,800	—	—
<b>Mikkelin l.</b>												
Mikkeli . . . . .	3 6	19,700	—	—	—	—	—	—	2 5	18,200	—	—
Heinola . . . . .	1 2	2,800	—	—	—	—	—	—	2 5	5,000	—	—
Savonlinna . . . . .	2 4	11,900	—	—	—	—	—	—	1 2	700	—	—
<b>Kuopion l.</b>												
Kuopio . . . . .	4 17	40,100	1 1	1,000	1 1	1,800	—	—	5 27	44,400	—	—
Joensuu . . . . .	2 6	13,000	—	—	—	—	—	—	2 4	4,700	—	—
Iisalmi . . . . .	1 1	2,000	—	—	—	—	—	—	2 4	6,200	—	—
Nurmes . . . . .	1 2	5,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Waasan lääni.</b>												
Nikolainkaup. . . . .	4 16	53,800	—	—	1 1	1,800	—	—	6 22	40,300	—	—
Kaskinen . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kristiinankaup. . . . .	3 7	18,500	—	—	—	—	—	—	2 5	5,500	—	—
Uusikaarleby . . . . .	1 2	3,000	—	—	—	—	—	—	—	—	1 4	7,600
Pietarsaari . . . . .	2 5	21,200	—	—	—	—	—	—	1 4	16,000	—	—
Kokkola . . . . .	3 3	10,900	—	—	—	—	—	—	1 1	3,000	—	—
Jyväskylä . . . . .	2 6	24,000	—	—	—	—	—	—	2 6	6,300	—	—
<b>Oulun lääni.</b>												
Oulu . . . . .	1 19	79,500	1 35	85,000	—	—	1 60	143,000	3 16	39,400	—	—
Raahe . . . . .	1 1	2,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kajaani . . . . .	2 3	4,300	—	—	—	—	—	—	2 4	5,200	—	—
Tornio . . . . .	2 3	8,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kemi . . . . .	1 3	10,100	—	—	—	—	—	—	2 5	11,000	—	—
<b>Yhteensä</b>	<b>90 451</b>	<b>1,339,900</b>	<b>15 76</b>	<b>138,600</b>	<b>10 46</b>	<b>184,700</b>	<b>2 90</b>	<b>219,300</b>	<b>98 686</b>	<b>1,580,600</b>	<b>4 9</b>	<b>10,300</b>

Kaupungeissa ja kaupaloissa	Neula- ja ka- lastusneu- vottehtaita		Varveja		Kellosepän- verstaita			Urkutehtaita		Soittokone- tehtaita		Optillis.- ja mek. teh- taita		Sähköliik- keitä	
	Työpaikkoja	Tuotteiden arvo	Työpaikkoja	Tuotteiden arvo	Työpaikkoja	Työtekijöitä	Tuotteiden arvo	Työpaikkoja	Työtekijöitä	Työpaikkoja	Työtekijöitä	Työpaikkoja	Työtekijöitä	Työpaikkoja	Tuotteiden arvo
<b>Uudenmaan l.</b>															
Helsinki . . . . .	—	—	1 35	57,500	23 56	64,100	—	—	—	2 11	21,900	6 39	80,000	4 113	723,200
Porvoo . . . . .	—	—	—	—	4 6	12,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Loviisa . . . . .	—	—	—	—	2 3	2,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tammisaari . . . . .	—	—	—	—	3 4	4,600	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hanko . . . . .	—	—	—	—	3 6	3,700	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Turun lääni.</b>															
Turku . . . . .	1 16	14,500	1 78	148,000	14 30	45,300	—	—	—	—	—	—	—	1 4	4,000
Pori . . . . .	—	—	—	—	5 10	11,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rauma . . . . .	—	—	—	—	2 3	5,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uusikaupunki . . . . .	—	—	1 10	25,000	2 4	9,500	1 5	14,000	—	—	—	—	—	—	—
Naantali . . . . .	1 2	2,000	1 8	15,000	2 3	4,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Maarianhamina . . . . .	—	—	—	—	1 1	1,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ikalinen . . . . .	—	—	—	—	1 1	1,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Salo . . . . .	—	—	—	—	3 3	3,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Hämeen l.</b>															
Hämeenlinna . . . . .	—	—	—	—	2 10	9,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tampere . . . . .	—	—	—	—	10 36	83,300	2 14	29,800	—	—	—	—	—	2 10	55,000
Lahti . . . . .	—	—	—	—	4 5	14,500	2 24	97,100	—	—	—	—	—	—	—
<b>Wiipurin l.</b>															
Wiipuri . . . . .	—	—	—	—	9 33	43,500	—	—	1 1	1,200	2 5	10,300	1 2	5,500	—
Hamina . . . . .	—	—	—	—	2 4	2,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kotka . . . . .	—	—	—	—	4 6	7,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lappeenranta . . . . .	—	—	—	—	3 7	13,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Käkisalmi . . . . .	—	—	—	—	2 3	5,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sortavala . . . . .	—	—	—	—	3 4	7,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Mikkelin l.</b>															
Mikkeli . . . . .	—	—	—	—	2 9	6,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Heinola . . . . .	—	—	—	—	3 3	9,600	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Savonlinna . . . . .	—	—	—	—	3 5	6,200	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Kuopion lääni.</b>															
Kuopio . . . . .	—	—	—	—	6 13	35,300	—	—	—	—	1 1	3,600	1 2	4,400	—
Joensuu . . . . .	—	—	—	—	4 5	5,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Iisalmi . . . . .	—	—	—	—	3 5	7,300	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nurmes . . . . .	—	—	—	—	1 2	1,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Waasan lääni.</b>															
Nikolainkaup. . . . .	—	—	—	—	6 19	40,300	—	—	—	—	—	—	—	1 8	40,000
Kaskinen . . . . .	—	—	—	—	3 5	6,900	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kristiinankaup. . . . .	—	—	—	—	3 3	1,500	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uniskaarleby . . . . .	—	—	—	—	3 6	7,600	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pietarsaari . . . . .	—	—	—	—	2 5	1,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kokkola . . . . .	—	—	—	—	2 6	10,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jyväskylä . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Oulun lääni.</b>															
Oulu . . . . .	—	—	—	—	4 15	14,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Raahe . . . . .	—	—	—	—	2 2	5,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kajaani . . . . .	1	5,300	—	—	1 1	1,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tornio . . . . .	—	—	—	—	2 4	5,800	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kemi . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Yhteensä</b>	<b>3 18</b>	<b>21,800</b>	<b>4 131</b>	<b>245,500</b>	<b>154 346</b>	<b>521,900</b>	<b>5 43</b>	<b>140,900</b>	<b>3 12</b>	<b>23,100</b>	<b>9 45</b>	<b>93,900</b>	<b>10 139</b>	<b>832,100</b>	

Maaseudulla	Järeä- ja hienotakeita			Vaskipajoja			Kulta- ja hopea-työntekijöitä		Keltavalimoita		Läkki- ja levy-pajoja	
	Työpaikkoja	Työntekijöitä	Tuotteiden arvo	Työpaikkoja	Työntekijöitä	Tuotteiden arvo	Työpaikkoja	Tuotteiden arvo	Työpaikkoja	Tuotteiden arvo	Työpaikkoja	Tuotteiden arvo
Uudenmaan I.	Raaseporin kihl.	27	37	21,700	—	—	—	—	—	—	—	—
	Lohjan ”	9	17	13,600	—	—	1 1	2,100	1 3	2,900	2 4	9,800
	Helsingin ”	6	10	11,700	1	3	2,700	—	—	—	1 4	11,400
	Pernajan ”	10	13	11,300	—	—	—	—	—	—	—	—
Turun I.	Maskun ”	20	29	25,800	—	—	—	—	—	—	1 1	500
	Loimijoen ”	15	30	33,900	1	4	10,800	—	—	—	1 1	2,500
	Tyrvään ”	8	9	7,400	3	6	10,200	—	—	—	—	—
	Ikalisten ”	—	—	—	1	2	500	—	—	—	—	—
	Uvilan ”	32	60	40,700	2	3	3,000	—	—	—	—	—
	Halikon ”	16	34	31,600	—	—	—	—	—	—	1 9	19,000
	Piikkiön ”	13	61	70,100	—	—	—	—	—	—	—	—
	Mynämäen ”	5	7	7,400	—	—	—	—	—	—	—	—
Vehmaan ”	8	9	8,600	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ahvenanmaan ”	1	2	600	—	—	—	—	—	—	1 1	1,700
Hämeen I.	Ruoveden ”	6	10	3,200	—	—	—	—	—	—	—	—
	Pirkkalan ”	19	35	27,100	—	—	—	—	1 2	5,500	—	—
	Tammelan ”	9	16	13,100	—	—	—	6,300	—	—	2 5	7,000
	Hauhon ”	21	46	37,100	—	—	—	—	1 8	13,000	2 5	6,000
	Jämsän ”	15	16	10,700	—	—	—	—	—	—	—	—
Hollolan ”	7	32	46,700	—	—	—	—	—	—	3 4	3,000	
Wiipurin I.	Rannan ”	52	83	90,800	1	3	4,500	—	—	—	1 1	700
	Kymn ”	63	96	65,500	—	—	—	—	—	—	—	—
	Lappveden ”	17	21	11,300	—	—	—	—	—	—	1 3	11,600
	Jääsken ”	38	48	33,200	—	—	—	—	—	—	—	—
	Äyräpään ”	213	369	206,700	—	—	—	—	—	—	5 16	34,500
	Käkisalmen ”	11	16	14,400	—	—	—	—	—	—	—	—
	Kurkijoen ”	3	3	2,400	—	—	—	—	—	—	1 2	1,800
Sortavalan ”	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Salmin ”	17	18	25,500	—	—	—	—	—	—	—	—
Mikkelin I.	Heinolan ”	4	38	30,800	—	—	—	—	—	—	1 2	2,500
	Mikkelin ”	8	13	13,000	—	—	—	—	—	—	—	—
	Juvan ”	14	20	21,000	—	—	—	—	—	—	—	—
	Rantasalmen ”	20	33	26,200	—	—	—	1 1	600	—	1 1	500
Kuopion I.	Pietisjärven ”	13	24	17,700	—	—	—	—	—	—	1 1	1,000
	Ilomantsin ”	6	14	8,500	1	2	2,500	—	—	—	—	—
	Liperin ”	15	31	29,800	4	7	16,000	—	2 3	2,200	—	—
	Iisalmen ”	4	7	6,300	—	—	—	—	—	—	2 6	4,100
	Kuopion ”	1	1	900	2	5	5,000	—	—	—	—	—
	Rautalammin ”	11	23	26,100	—	—	—	—	—	—	1 3	2,800
Vaasan I.	Ilmajoen ”	13	29	40,000	4	10	7,000	—	—	—	—	—
	Korsholman ”	4	5	4,100	1	2	1,500	—	—	—	1 1	2,100
	Lapuan ”	9	74	124,500	1	1	2,000	1 5	3,800	—	—	—
	Pietarsaaren ”	4	4	4,200	—	—	—	—	—	—	—	—
	Kuortaneen ”	19	28	22,400	—	—	—	—	—	—	4 4	2,100
Laukaan ”	5	42	46,500	—	—	—	—	—	—	1 3	11,500	
Oulun I.	Oulun ”	2	3	1,400	—	—	—	—	—	—	1 2	7,000
	Saloisten ”	3	3	1,900	—	—	—	—	—	—	—	—
	Haapajärven ”	1	1	1,000	1	2	5,000	—	—	—	—	—
	Kajaanin ”	1	1	800	—	—	—	—	—	—	—	—
	Kemin ”	2	4	5,300	—	—	—	—	—	—	1 3	2,000
Lapinmaan ”	1	2	2,500	—	—	—	—	—	—	—	—	
Yhteensä	821	1,527	1,307,000	23	50	70,700	4 10	12,800	5 16	23,600	36 82	145,100

Maaseudulla	Viilatehtaita		Karstatehtaita		Neula- ja kalastusneuvottehtaita		Varveja		Kellosepän verstaista		Urkutehtaita	
	Työntekijöitä Työpaikkoja	Tuotteiden arvo	Työntekijöitä Työpaikkoja	Tuotteiden arvo	Työntekijöitä Työpaikkoja	Tuotteiden arvo	Työntekijöitä Työpaikkoja	Tuotteiden arvo	Työntekijöitä Työpaikkoja	Tuotteiden arvo	Työntekijöitä Työpaikkoja	Tuotteiden arvo
Uudenmaan I.	Raaseporin kihl.						1 2	1,600	2 2	500		
	Lohjan								2 4	3,000		
	Helsingin	1 18	34,000									
	Pernajan						1 5	12,200				
Turun I.	Maskun										1 5	6,300
	Loimijoen											
	Tyrvään											
	Ikäläisten											
	Ulvilan								1 1	1,400		
	Halikon											
	Piikkiön											
Mynämäen												
Vehmaan												
Ahvenanmaan												
Hämeen I.	Ruoveden											
	Pirkkalan	1 29	57,000								2 26	69,600
	Tammelan								5 7	5,800		
	Hauhon											
Jämsän												
Hollolan								1 1	700			
Wiipurin I.	Rannan						1 50	48,000	4 7	4,200		
	Kymn	1 5	10,000				1 10	28,800				
	Lappeden						2 42	155,900				
	Jääsken								1 1	1,000		
	Äyräpään								3 6	10,900		
	Käkisalmen											
	Kurkijoen										1	30,000
Sortavalan												
Salmin												
Mikkelin I.	Heinolan											
	Mikkelin											
	Juvan											
	Rantasalmen											
Kuopion I.	Pielisjärven											
	Ilomantsin											
	Liperin	1 2	1,000						2 2	1,200		
	Iisalmen											
	Kuopion											
Rautalammin												
Waasan I.	Ilmajoen											
	Korsholman											
	Lapuan										3 18	26,100
	Pietarsaaren			11 41	59,500						1 15	20,700
	Kuortaneen										1 5	12,800
Lankaan												
Oulun I.	Oulun											
	Saloisten											
	Haapajärven											
	Kajaanin											
	Kemin								2 3	4,200		
Lapinmaan												
Yhteensä	4 54	102,000	11 41	59,500			7 141	272,500	23 34	32,900	9 69	165,500

Katsaus tuotantoon ja työväestöön käsityölaitoksissa metalliteollisuuden alalla vuonna 1906.

Tuotteiden paljous ja laatu	Työväestö									
	Alle 15 v.		15—18 v.		Yli 18 v.		Yhteensä			
	mieh.	nais.	mieh.	nais.	mieh.	nais.	mieh.	nais.		
<b>Järeä- ja hienotakeita.</b>										
Uudenmaan lääni . . . . .	Kaikellaisia takotöitä		2	—	14	2	287	8	303	10
Turun ” . . . . .	” ”		2	—	37	1	457	—	496	1
Hämeen ” . . . . .	” ”		1	—	22	—	192	1	215	1
Wiipurin ” . . . . .	” ”		4	—	38	—	761	1	803	1
Mikkelin ” . . . . .	” ”		3	—	9	—	167	2	179	2
Kuopion ” . . . . .	” ”		—	—	16	—	167	1	183	1
Waasan ” . . . . .	” ”		10	1	32	2	211	15	253	18
Oulun ” . . . . .	” ”		—	—	7	—	69	—	76	—
	22	1	175	5	2,311	28	2,508	34		
<b>Hiojatehtaita.</b>										
Uudenmaan lääni . . . . .	Kaikellaisia hiojätöitä		—	—	—	—	2	—	2	—
<b>Vaskipajoja.</b>										
Uudenmaan lääni . . . . .	Kaikell. vaskisevän töitä		—	—	15	—	53	—	68	—
Turun ” . . . . .	” ”		1	—	7	—	29	—	37	—
Hämeen ” . . . . .	” ”		—	—	17	—	106	4	123	4
Wiipurin ” . . . . .	” ”		—	—	—	—	5	—	5	—
Kuopion ” . . . . .	” ”		—	—	6	—	26	—	32	—
Waasan ” . . . . .	” ”		—	—	5	—	20	—	25	—
Oulun ” . . . . .	” ”		—	—	—	—	5	—	5	—
	1	—	50	—	244	4	295	4		
<b>Haulitehdas.</b>										
Hämeen lääni . . . . .	140,860 kg lyijyhaulia, 5,154 kg lyijyplombeja		—	—	6	—	3	7	3	13
<b>Kirjasinvalimoita.</b>										
Uudenmaan lääni . . . . .	Uusia kirjasimia		—	—	2	—	3	—	5	—
<b>Kaivertajia.</b>										
Uudenmaan lääni . . . . .	Sinettejä ja leimasimia		—	—	3	1	5	—	8	1

	Tuotteiden paljous ja laatu	T y ö v ä e s t ö							
		Alle 15 v.		15—18 v.		Yli 18 v.		Yhteensä	
		mieh.	nais.	mieh.	nais.	mieh.	nais.	mieh.	nais.
<b>Kulta- ja hopeatyöntek.</b>									
Uudenmaan lääni . . . . .	Kaikenl. kultasepän töitä	2	—	11	1	86	21	99	22
Turun " . . . . .	" "	2	—	18	3	79	21	99	24
Hämeen " . . . . .	" "	2	—	15	—	36	1	53	1
Wiipurin " . . . . .	" "	2	—	13	1	33	2	48	3
Mikkelin " . . . . .	" "	—	—	3	—	10	—	13	—
Kuopion " . . . . .	" "	—	—	8	—	17	1	25	1
Waasan " . . . . .	" "	—	—	11	1	30	2	41	3
Oulun " . . . . .	" "	—	—	4	—	20	5	24	5
		8	—	83	6	311	53	402	59
<b>Keltavalimoita.</b>									
Uudenmaan lääni . . . . .	Kaikenl. keltaval. töitä	—	—	2	—	4	—	6	—
Turun " . . . . .	" "	—	—	—	—	6	—	6	—
Hämeen " . . . . .	" "	1	—	10	—	28	2	39	2
Kuopion " . . . . .	" "	—	—	—	—	4	—	4	—
Oulun " . . . . .	" "	—	—	2	—	33	—	35	—
		1	—	14	—	75	2	90	2
<b>Kultaus-, hopeilu- ja nikkeloimistehtaita.</b>									
Uudenmaan lääni . . . . .	Kaikenl. töitä	—	—	5	—	18	3	23	3
Turun " . . . . .	" "	—	—	—	—	11	1	11	1
Hämeen " . . . . .	" "	—	—	—	—	1	—	1	—
Wiipurin " . . . . .	" "	—	—	—	—	5	—	5	—
Kuopion " . . . . .	" "	—	—	—	—	1	—	1	—
Waasan " . . . . .	" "	—	—	—	—	1	—	1	—
		—	—	5	—	37	4	42	4
<b>Galvanoimis- ja emalji-tehtaita.</b>									
Wiipurin lääni . . . . .	Galv. päreaul ja levyjä	—	—	3	—	27	—	30	—
Oulun " . . . . .	186.000 kg. puserr. ja emalj. teräs.	—	—	6	2	26	26	32	28
		—	—	9	2	53	26	62	28
<b>Läksi- ja levypajoja.</b>									
Uudenmaan lääni . . . . .	Kaik. läkki- ja levys. töitä	2	—	58	—	284	5	344	5
Turun " . . . . .	" "	4	—	18	—	103	10	125	10
Hämeen " . . . . .	" "	1	—	10	—	32	1	43	1
Wiipurin " . . . . .	" "	1	—	15	—	88	—	104	—
Mikkelin " . . . . .	" "	—	—	2	—	13	—	15	—
Kuopion " . . . . .	" "	1	—	10	—	34	—	45	—
Waasan " . . . . .	" "	—	—	10	—	36	—	46	—
Oulun " . . . . .	" "	—	—	5	—	24	1	29	1
		9	—	128	—	614	17	751	17

	Tuotteiden paljous ja laatu	Työväestö							
		Alle 15 v.		15-18 v.		Yli 18 v.		Yhteensä	
		mieh.	nais.	mieh.	nais.	mieh.	nais.	mieh.	nais.
<b>Viilatehtaita.</b>									
Uudenmaan lääni . . . . .	Viiloja aukihakattu	—	—	1	—	17	—	18	—
Turun " . . . . .	" "	—	—	—	—	2	1	2	1
Hämeen " . . . . .	" "	—	—	6	—	24	1	30	1
Wiipurin " . . . . .	" "	—	—	—	—	5	—	5	—
Kuopion " . . . . .	" "	—	—	—	—	2	—	2	—
Waasan " . . . . .	" " 8,600 kg	—	—	—	—	4	—	4	—
		—	—	7	—	54	2	61	2
<b>Karstatehtaita.</b>									
Waasan lääni . . . . .	86,500 paria karstoja	—	—	—	—	21	20	21	20
<b>Neula- ja Kalastusneuvotehtaita.</b>									
Turun lääni . . . . .	10,000 rasiaa hiusneuloja, 500 kg neuloja, 2,000 rosia hakasia ja silmukoita, 180,000 kpl. hauenkoukuja sekä kaikell.	1	4	2	4	5	2	8	10
Oulun lääni . . . . .	Kalauistim., onkivapoja y.m	ingå i uppg. för pelsvarufabrik							
<b>Varveja.</b>									
Uudenmaan lääni . . . . .	Purjealuksia, moottoriveneitä, soutoven., ruuhia, korj., purjeenvalmist.	—	—	2	—	38	2	40	2
Turun " . . . . .	Moottoriveneitä ja erilaisia aluksia, korjauksia.	—	—	—	—	94	2	94	2
Wiipurin " . . . . .	S:n s:n s:n	—	—	4	—	98	—	102	—
Kuopion " . . . . .	3 lotjaa à 100 rek. tonnia.	—	—	2	—	30	—	32	—
		—	—	8	—	260	4	268	4
<b>Kellosepän työhuoneita.</b>									
Uudenmaan lääni . . . . .	Kellojen kuntoonp. ja korj.	4	—	6	1	66	4	76	5
Turun " . . . . .	" "	2	—	2	1	47	4	51	5
Hämeen " . . . . .	" "	3	—	9	—	43	4	55	4
Wiipurin " . . . . .	" "	—	—	14	2	48	7	62	9
Mikkelin " . . . . .	" "	—	—	2	—	15	—	17	—
Kuopion " . . . . .	" "	1	—	6	—	20	—	27	—
Waasan " . . . . .	" "	2	—	5	1	36	—	43	1
Oulun " . . . . .	" "	—	—	3	—	20	2	23	2
		12	—	47	5	295	21	354	26

Tuotteiden paljous ja laatu		T y ö v ä e s t ö							
		Alle 15 v.		15—18 v.		Yli 18 v.		Yhteensä	
		mieh.	nais.	mieh.	nais.	mieh.	nais.	mieh.	nais.
<b>Urkutehtaita.</b>									
Turun lääni . . . . .	Urkuja, ja korjauksia					10	—	10	—
Hämeen ” . . . . .	” urkuharmonioita ja korjauksia.	—	—	2	1	57	4	59	5
Wiipurin ” . . . . .	Urkuja ja korjauksia.	—	—	—	—	gemens. med snickerifabrik			
Waasan ” . . . . .	Urkuharmonioita.	—	—	2	—	36	—	38	—
		—	—	4	1	103	4	107	5
<b>Soittokonetehdaita.</b>									
Uudenmaan lääni . . . . .	26 pianinoa; messinkipuhallussoittimia.	—	—	—	—	11	—	11	—
Wiipurin ” . . . . .	Korjauksia	—	—	—	—	1	—	1	—
		—	—	—	—	12	—	12	—
<b>Optillisia ja mekaanisia tehdaita.</b>									
Uudenmaan lääni . . . . .	Fysikaalisia ja geodetisia kaluja; korjauksia	2	—	7	1	26	3	35	4
Wiipurin ” . . . . .	S:n	—	—	1	—	3	1	4	1
Kuopion ” . . . . .	S:n	—	—	—	—	1	—	1	—
		2	—	8	1	30	4	40	5
<b>Sähköliikkeitä.</b>									
Uudenmaan lääni . . . . .	Sähköl. asettamista y. m.	—	—	21	—	87	5	108	5
Turun ” . . . . .	” ”	—	—	2	—	2	—	4	—
Hämeen ” . . . . .	” ”	—	—	1	—	8	1	9	1
Wiipurin ” . . . . .	” ”	—	—	—	—	2	—	2	—
Kuopion ” . . . . .	” ”	—	—	—	—	2	—	2	—
Waasan ” . . . . .	” ”	—	—	—	—	7	1	7	1
		—	—	24	—	108	7	132	7
Yhteensä		56	5	569	31	4,546	205	5,171	241

**Katsaus metalliteollisuuden tuotannon arvoon vuosina  
1905 ja 1906.**

	Vuonna 1905	Vuonna 1906
	<i>Smc</i>	<i>Smc</i>
<b>Kultaa</b> . . . . .	2,960	9,174
	2,960	9,174
<b>Rautavuorimalmia</b> . . . . .	258,442	78,786
<b>Järvimalmia</b> . . . . .	216,785	222,981
	475,227	301,767
<b>Takkirautaa</b> . . . . .	2,240,600	1,500,000
<b>Ahjotakoista rautaa</b> . . . . .	375,000	250,000
<b>Putlausrautaa</b> . . . . .	1,220,000	1,800,000
<b>Marcinrautaa</b> . . . . .	4,180,000	4,000,000
<b>Mustatakeita ja valinteoksia</b> . . . . .	8,767,147	7,884,146
	16,782,747	15,434,146
<b>Konepajoja ja valimoita (yksityisiä)</b> . . . . .	30,028,353	34,443,462
” ” (valtion rautateiden) . . . . .	4,624,636	4,676,833
	34,652,989	39,120,295
<b>Kaivoksien, ruukkien ja konepajojen yht. valm.-arvo</b>	51,913,923	54,865,382
<b>Järeä ja hienotakeita</b> . . . . .	2,985,700	3,277,200
<b>Hiojarehtaita</b> . . . . .	1,400	2,500
<b>Vaskipajoja</b> . . . . .	690,500	713,000
<b>Haulitehtaita</b> . . . . .	80,000	110,000
<b>Kirjasinvalimoita</b> . . . . .	18,200	16,300
<b>Kaivertajia</b> . . . . .	18,000	15,500
<b>Kulta- ja hopeatöitä</b> . . . . .	1,307,000	1,352,700
<b>Keltavalimoita</b> . . . . .	154,000	162,200
<b>Kultaus-, hopeilu- ja nikkelöimistehtaita</b> . . . . .	163,200	184,700
<b>Galvanoimis- ja emaljitehtaita</b> . . . . .	582,400	219,300
<b>Läkki- ja levypajoja</b> . . . . .	1,800,800	1,725,700
<b>Viilitehtaita</b> . . . . .	118,700	112,300
<b>Karstatehtaita</b> . . . . .	31,400	59,500
<b>Neula- ja kalastusneuvotehtaita</b> . . . . .	18,500	21,800
<b>Laiva- ja venevarveja</b> . . . . .	568,300	518,000
<b>Kellosepäntöhuoneita</b> . . . . .	546,300	554,800
<b>Urkutehtaita</b> . . . . .	182,900	306,400
<b>Soittokonehtaita</b> . . . . .	27,900	23,100
<b>Tehtaita optillisiä töitä varten</b> . . . . .	151,800	93,900
<b>Sähköteknillisiä tehtaita</b> . . . . .	846,900	832,100
<b>Käsityölaitoksien valmistusarvo</b>	10,293,900	10,301,000
<b>Kaikki yhteensä</b>	62,207,823	65,166,382

## Läänienmukainen katsaus metalliteollisuuteen vuonna 1906.

	Kaupungeissa			Maaseudulla			Yhteensä		
	Työpaikkojen luku	Työntekijöiden luku	Tuotannon arvo	Työpaikkojen luku	Työntekijöiden luku	Tuotannon arvo	Työpaikkojen luku	Työntekijöiden luku	Tuotannon arvo
			<i>Myk.</i>			<i>Myk.</i>			<i>Myk.</i>
Uudenmaan lääni . . . . .	143	4,861	13,908,305	73	1,473	7,900,832	216	6,334	21,809,137
Turun " . . . . .	148	2,969	14,685,817	140	1,389	4,849,897	288	4,358	19,535,714
Hämeen " . . . . .	76	1,323	4,896,554	99	434	1,416,670	175	1,757	6,313,224
Wiipurin " . . . . .	76	1,569	5,618,439	440	1,268	2,035,486	516	2,837	7,653,925
Mikkelin " . . . . .	28	118	210,000	51	395	844,600	79	513	1,054,600
Kuopion " . . . . .	55	277	528,021	75	2,163	4,239,239	130	2,440	4,767,260
Waasan " . . . . .	78	656	1,858,736	86	416	1,002,300	164	1,072	2,861,036
Oulun " . . . . .	47	432	946,212	27	123	225,274	74	555	1,171,486
Yhteensä	651	12,205	42,652,084	991	7,661	22,514,298	1,642	19,866	65,166,382

## Vuonna 1905.

Uudenmaan lääni . . . . .	154	5,174	18,935,488	80	1,580	9,377,467	234	6,754	28,312,955
Turun " . . . . .	142	3,017	7,304,321	132	1,360	3,757,489	274	4,377	11,061,810
Hämeen " . . . . .	76	1,409	5,835,700	97	401	924,282	173	1,810	6,759,982
Wiipurin " . . . . .	72	1,481	4,098,592	409	1,022	2,141,742	481	2,503	6,240,334
Mikkelin " . . . . .	26	119	211,800	55	409	675,900	81	528	887,700
Kuopion " . . . . .	56	241	519,105	76	1,951	4,495,426	132	2,192	5,014,531
Waasan " . . . . .	75	558	1,574,141	80	457	1,127,900	155	1,015	2,702,041
Oulun " . . . . .	48	449	1,027,510	22	91	200,960	70	540	1,228,470
Yhteensä	649	12,448	39,506,657	951	7,271	22,701,166	1,600	19,719	62,207,823

## Katsaus metalliteollisuuteen maan kaupungeissa vuonna 1906.

Kaupunkeja ja kauppaloita.	Tuotannon arvo Smk.	Työpaikkojen luku	Työväestö							
			Alle 15 vuoden		15—18 v.		Yli 18 vuoden		Yhteensä	
			mieh.	n.	mieh.	n.	mieh.	n.	mieh.	n.
Helsinki . . . . .	13,362,350	108	16	—	316	4	4,191	69	4,523	73
Turku . . . . .	12,954,317	73	6	4	114	8	2,131	56	2,251	68
Tampere . . . . .	4,593,454	52	8	—	131	6	1,003	48	1,142	54
Viipuri . . . . .	4,395,151	36	4	—	50	3	1,100	10	1,154	13
Pori . . . . .	1,474,200	26	3	—	25	—	485	6	513	6
Nikolainkaupunki . . . . .	1,006,936	31	1	—	35	2	281	2	317	4
Kotka . . . . .	967,888	14	—	—	23	—	262	—	285	—
Oulu . . . . .	830,212	21	—	—	36	2	303	34	339	36
Kuopio . . . . .	449,921	30	—	—	33	—	189	2	222	2
Pietarsaari . . . . .	396,800	8	—	—	31	1	115	9	146	10
Kokkola . . . . .	336,300	12	—	—	17	—	92	—	109	—
Porvoo . . . . .	257,100	13	—	—	18	2	106	1	124	3
Hanko . . . . .	233,855	7	2	—	5	—	88	—	95	—
Lahti . . . . .	229,100	12	—	—	13	1	55	2	68	3
Mikkeli . . . . .	117,200	11	—	—	7	—	41	—	48	—
Lappeenranta . . . . .	110,600	8	1	—	1	—	47	—	49	—
Sortavala . . . . .	85,800	8	—	—	5	—	34	—	39	—
Uusikaupunki . . . . .	80,300	12	1	—	2	—	34	—	37	—
Savonlinna . . . . .	75,000	10	2	—	4	—	53	—	59	—
Hämeenlinna . . . . .	74,000	12	4	—	10	—	41	1	55	1
Kemi . . . . .	68,100	7	—	—	7	—	21	—	28	—
Rauma . . . . .	61,000	14	—	—	5	1	23	—	28	1
Jyväskylä . . . . .	59,000	9	2	—	9	—	20	—	31	—
Joensuu . . . . .	53,500	15	1	—	8	—	25	—	34	—
Salo . . . . .	51,500	12	2	—	2	—	30	—	34	—
Hamina . . . . .	48,100	5	—	—	4	—	18	—	22	—
Kristiinankaupunki . . . . .	43,500	11	—	—	2	—	25	—	27	—
Maarianhamina . . . . .	36,600	3	—	—	2	—	9	—	11	—
Tammisaari . . . . .	29,400	8	2	—	1	—	17	—	20	—
Kajaani . . . . .	28,700	10	—	—	1	—	15	—	16	—
Loviisa . . . . .	25,600	7	—	—	5	—	18	—	23	—
Naantali . . . . .	22,700	5	—	—	—	—	14	1	14	1
Iisalmi . . . . .	17,800	8	1	—	3	—	11	—	15	—
Heinola . . . . .	17,800	7	—	—	1	—	10	—	11	—
Uusikaarleby . . . . .	15,200	6	—	—	—	—	10	1	10	1
Tornio . . . . .	11,800	5	—	—	—	—	6	—	6	—
Käkisalmi . . . . .	10,900	5	—	—	—	—	6	1	6	1
Rahe . . . . .	7,400	4	—	—	—	—	7	—	7	—
Nurmes . . . . .	6,800	2	—	—	1	—	3	—	4	—
Ikalinen . . . . .	5,200	3	—	—	—	—	5	—	5	—
Kaskinen . . . . .	1,000	1	—	—	—	—	1	—	1	—
Yhteensä	42,652,084	651	56	4	927	30	10,945	243	11,928	277
Maaseudulla	22,514,298	991	104	1	555	1	6,809	191	7,468	193
Summa Summarum	65,166,382	1,642	160	5	1,482	31	17,754	434	19,396	470

## Katsaus metalliteollisuuteen maaseudulla vuonna 1906.

Kihlakunta	Tuotannon arvo Suom.	Työpaikkojen luku	Työväestö							
			Alle 15 vuoden		15—18 v.		Yli 18 vuoden		Yhteensä	
			mieh.	n.	mieh.	n.	mieh.	n.	mieh.	n.
Raaseporin . . . . .	5,693,232	34	26	—	65	—	785	18	876	18
Halikon . . . . .	4,294,006	22	17	—	78	—	889	23	984	23
Ilomantsin . . . . .	2,043,010	11	—	—	22	—	409	14	431	14
Lohjan . . . . .	1,283,800	16	20	—	42	—	247	—	309	—
Rautalammen . . . . .	1,273,891	14	2	—	68	—	841	32	911	32
Tammelan . . . . .	1,089,070	19	2	—	31	—	133	27	166	27
Kymin . . . . .	869,300	66	6	—	21	—	262	2	289	2
Helsingin . . . . .	810,400	10	11	—	33	—	152	16	196	16
Kuortaneen . . . . .	599,500	24	—	—	11	—	116	2	127	2
Iisalmen . . . . .	597,977	9	5	—	29	—	520	19	554	19
Rannan . . . . .	548,200	60	—	—	10	—	183	3	193	3
Rantasalmen . . . . .	507,300	23	1	—	17	—	206	1	224	1
Juvan . . . . .	291,000	15	—	—	13	—	104	—	117	—
Ulvilan . . . . .	261,785	38	1	—	5	—	167	—	173	—
Äyräpään . . . . .	252,100	221	1	—	14	—	376	—	391	—
Kuopion . . . . .	223,262	4	—	—	4	—	95	3	99	3
Pirkkalan . . . . .	207,200	24	—	—	10	—	108	1	118	1
Saloisten . . . . .	186,900	4	—	—	20	—	33	—	53	—
Lappveden . . . . .	178,800	20	—	—	—	—	66	—	66	—
Lapuan . . . . .	156,400	14	8	1	19	—	67	3	94	4
Loimijoen . . . . .	155,006	18	1	—	2	—	74	—	77	—
Pernajan . . . . .	113,400	13	—	—	1	—	57	—	58	—
Sortavalan . . . . .	108,786	2	—	—	6	—	230	—	236	—
Laukaan . . . . .	105,800	8	1	—	4	1	71	3	76	4
Pietarsaaren . . . . .	84,400	16	—	—	—	—	40	20	40	20
Liperin . . . . .	75,000	23	—	—	3	—	72	—	75	—
Piikkiön . . . . .	70,100	13	—	—	5	—	56	—	61	—
Hauhon . . . . .	56,100	24	2	—	6	—	48	3	56	3
Hollolan . . . . .	50,400	11	—	—	2	—	35	—	37	—
Ilmajoen . . . . .	47,000	17	—	—	5	—	34	—	39	—
Jääsken . . . . .	34,200	39	—	—	2	—	47	—	49	—
Heinolan . . . . .	33,300	5	—	—	1	—	39	—	40	—
Maskun . . . . .	32,600	22	—	—	2	—	33	—	35	—
Pielisjärven . . . . .	26,099	14	—	—	—	—	25	—	25	—
Salmin . . . . .	25,500	17	—	—	—	—	18	—	18	—
Tyrvään . . . . .	17,600	11	—	—	1	—	14	—	15	—
Käkisalmen . . . . .	14,400	11	—	—	—	—	16	—	16	—
Mikkelin . . . . .	13,000	8	—	—	1	—	11	1	12	—
Lapinmaan . . . . .	11,674	12	—	—	—	—	51	—	51	—
Kemin . . . . .	11,500	5	—	—	1	—	9	—	10	—
Jämsän . . . . .	10,700	15	—	—	—	—	16	—	16	—
Korsholman . . . . .	9,200	7	—	—	—	—	10	—	10	—
Vehmaan . . . . .	8,600	8	—	—	—	—	9	—	9	—
Oulun . . . . .	8,400	3	—	—	—	—	5	—	5	—
Mynämäen . . . . .	7,400	5	—	—	—	—	7	—	7	—
Haapajärven . . . . .	6,000	2	—	—	—	—	3	—	3	—
Kurkijoen . . . . .	4,200	4	—	—	—	—	5	—	5	—
Ruoveden . . . . .	3,200	6	—	—	1	—	9	—	10	—
Ahvenanmaan . . . . .	2,300	2	—	—	—	—	3	—	3	—
Kajaanin . . . . .	800	1	—	—	—	—	1	—	1	—
Ikalisten . . . . .	500	1	—	—	—	—	2	—	2	—
Yhteensä	22,514,298	991	104	1	555	1	6,809	191	7,468	193
Kaupungeissa	42,652,084	651	56	4	927	30	10,945	243	11,928	277
Summa Summarum	65,166,382	1,642	160	5	1,482	31	17,754	434	19,396	470

## Tietoja valtauskirjadiariosta vuodelta 1906.

Valtauskirjoja annettiin 16 kappaletta, niistä:

*Vaskimalmia* koskevia 9 valtauskirjaa helmikuun 9 p:nä kauppaneuvos H. Saastamoiselle löydöksiä varten Rautavaarassa.

1 valtauskirja kesäkuun 8 p:nä varamaanmittari Verner M. Tervolle y. m. löydöstä varten Sotkamossa.

1 valtauskirja kesäkuun 20 p:nä kauppias Edvard Heikkiselle y. m. löydöstä varten Sotkamossa.

*Hopeamalmia* y. m. koskeva 1 valtauskirja kesäkuun 14 p:nä lampuoteille A. Turuselle y. m. löydöstä varten Rautavaarassa.

*Rautamalmia* koskeva 1 valtauskirja kesäkuun 20 p:nä varamaanmittari Verner M. Tervolle y. m. löydöstä varten Sotkamossa.

*Kultapitoisia* maakerroksia tahi kultaa kiintonaaisessa kalliossa koskevia 3 valtauskirjaa, kaikki Inarissa.

1 valtauskirja tammikuun 29 p:nä torppari A. Karppiselle.

1 valtauskirja maaliskuun 19 p:nä itselliselle A. Ahujärvelle.

1 valtauskirja marraskuun 6 p:nä itselliselle G. Ahujärvelle.

### Puolustusoikeuksia.

Heinäkuun 19 p:nä annettiin Paul Wahl & Kumpp. oikeus vuosina 1906—1910 malmin nostamisen kautta moniaista järvistä puolustaa oikeuksiaan myöskin muihin välipäätöksessä lueteltuihin Jyrkän ruukkia varten vallattuihin järviinsä.

Joulukuun 18 p:nä annettiin Osakeyhtiö Daalin ruukille oikeus vuosina 1906—1908 malmin noston kautta erinäisistä järvistä puolustaa kaikkia välipäätöksessä lueteltuja järviä, jotka ovat vallatut tulevaa Siikakosken ruukkia varten.

### Lepoaikoja.

Helmikuun 27 p:nä 1906 annettiin rakennusmestareille H. Kivekkäälle ja J. Kurikalle lepoaikaa vuoden 1908 loppuun koskeva kaksi kulturalöydöstä kiintonaaisessa kalliossa Inarin pitäjässä.

Elokuun 29 p:nä 1906 annettiin talolliselle M. Kulpakolle lepoaikaa vuosiksi 1906—1909 koskeva kaksi kulturalöydöstä kiintonaaisessa kalliossa Inarissa.

Samana päivänä annettiin talolliselle M. Suopankille lepoaikaa vuosiksi 1906—1909 koskeva kolme kulturalöydöstä kiinteässä kalliossa Inarissa.

Lokakuun 23 p:nä annettiin rakennusmestari Heikki Kivekkäälle lepoaikaa 1908 vuoden loppuun koskeva kolmekymmentä kulturalöydöstä kiinteässä kalliossa Inarissa.

Joulukuun 18 p:nä myönnettiin leskivuorineuvoksettarelle S. v. Julinille ja kauppias E. Lönnbeckille lepoaikaa lokakuun 7 p:vään 1907 koskeva 18 vallattua rautamalmlöydöstä Jussaarella Tammisaaren maaseurakunnassa.

Ex officio:  
Edv. Öhrnberg.

## Rahapaja vuonna 1906.

Vuonna 1906 lyötiin Rahapajassa hopea- ja vaskirahaa, jonka arvo ja määrä on seuraava:

### Hopeaa:

226,000 kahdenmarkkan rahaa . . . . .	<i>Smf.</i> 452,000: —
280,000 kahdenkymmenenviiden pennin rahaa „	70,000: —

### Vaskea:

960,000 viidenpennin rahaa . . . . .	<i>Smf.</i> 48,000: —
1,020,000 yhdenpennin rahaa . . . . .	„ 10,200: —
<hr/> Yhteensä 2,486,000 rahaa, arvo . . . . .	<i>Smf.</i> 580,200: —

Paitsi rahanlyöntityötä on Rahapajan työväki valmistanut metrisiä kauppa- ja presisionipainoja, työleimasimia maan kultasepille, mitallinlyöntiä sekä korjannut Rahapajan koneita ja työkaluja.

Vuoden aikana työväestö käsitti työmestarin ja 9 työmiestä sekä 2 naispuolista apulaista.

Työpäivien ja päiväpalkkojen yhteinen määrä vuodelta teki:

työmestarille . . . . .	306 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> työpäivää à 7: —	<i>Smf.</i> 2,147: 25
2 työmiehelle . . . . .	411 <sup>2</sup> / <sub>4</sub> „ „ 5: —	„ 2,058: 75
2 s:n . . . . .	488 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> „ „ 4: 50	„ 2,197: 13
1 s:n . . . . .	167 „ „ 4: —	„ 668: —
3 s:n . . . . .	342 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> „ „ 3: —	„ 1,026: 75
1 naispuol. apulaiselle	236 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> „ „ 4: —	„ 946: —
1 s:n . . . . .	112 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> „ „ 3: —	„ 337: 50
	<hr/> Yhteensä 2,785 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> työpäivää	<i>Smf.</i> 11,904: 01

Vuoden aikana suoritettujen ylimääräisten töiden valmistusarvo teki:

mitallin lyönnistä . . . . .	<i>Smf.</i> 99: 30
painopanoksista ja painoista . . . . .	„ 1,329: 30
työleimasimista kultaseppiä varten . . . . .	„ 135: —
	<hr/> <i>Smf.</i> 1,563: 60

J. C Lihr.

Taulu, joka esittää Suomen Suuriruhtinaanmaassa kontrollileimattujen kulta- ja hopeateoksien määrän vuosina 1827—1905 ja vuonna 1906.

Kaupungin, kauppalan, kunnan nimi.	Kultaseppien lukumäärä 1906	Kultateoksia, grammaa			Hopeatöitä, luotia (= 10 gr.)		
		1827—1905	1906	Yhteensä	1827—1905	1906	Yhteensä
Helsinki . . . . .	12	995,033	56,599	1,051,632	1,370,172	55,962	1,426,134
Turku . . . . .	7	781,626	37,595	819,221	1,001,209	45,292	1,046,501
Tampere . . . . .	6	382,487	21,895	404,382	289,762	9,495	299,257
Oulu . . . . .	3	277,561	15,610	293,171	230,658	7,928	238,586
Nikolainkaupunki (Waasa) . . . . .	4	227,380	9,304	236,684	212,176	4,828	217,004
Pori . . . . .	3	226,865	8,966	235,831	211,219	5,702	216,921
Wiipuri . . . . .	6	202,609	12,121	214,730	298,819	7,816	306,135
Kuopio . . . . .	4	175,010	9,240	184,250	242,889	3,911	246,800
Porvoo . . . . .	2	134,381	4,000	138,381	200,438	5,760	206,198
Hämeenlinna . . . . .	2	106,428	1,781	108,209	151,403	2,439	153,842
Tornio . . . . .	2	74,872	1,638	76,510	60,417	1,080	61,497
Uusikaupunki . . . . .	1	72,727	1,970	74,697	76,580	927	77,507
Jyväskylä . . . . .	2	71,063	4,111	75,173	54,299	1,674	55,973
Kristiinankaupunki . . . . .	3	69,896	3,571	73,467	82,471	2,121	84,592
Maarianhamina . . . . .	2	67,478	3,586	71,064	11,372	630	12,002
Joensuu . . . . .	2	67,474	2,965	70,439	46,737	1,425	48,162
Kokkola . . . . .	3	58,688	3,267	61,955	37,119	645	37,764
Loviisa . . . . .	1	56,542	1,218	55,760	134,394	25	134,419
Rauma . . . . .	3	53,840	2,990	56,830	40,617	1,290	41,907
Mikkeli . . . . .	2	53,463	3,866	57,329	42,918	2,171	45,089
Tammisaari . . . . .	2	49,197	1,763	50,960	42,451	353	42,804
Lahti . . . . .	3	34,489	4,327	38,816	11,111	1,741	12,852
Savonlinna . . . . .	2	31,497	2,611	34,108	46,951	714	47,665
Pietarsaari . . . . .	2	31,426	3,648	35,074	21,619	2,034	23,653
Raahe . . . . .	1	30,506	712	31,218	48,148	306	48,454
Hamina . . . . .	1	28,577	1,134	29,711	69,096	911	69,007
Kemi . . . . .	1	25,027	2,127	27,154	7,696	633	8,329
Salo . . . . .	2	24,623	2,427	27,050	9,698	638	10,336
Sortavala . . . . .	2	23,394	2,824	26,218	21,641	1,353	22,994
Hanko . . . . .	2	19,058	2,399	21,457	8,116	1,751	9,867
Kotka . . . . .	2	17,818	1,574	19,392	10,649	901	11,550
Lappeenranta . . . . .	1	17,564	1,633	19,197	8,218	84	8,302
Heinola . . . . .	1	15,892	486	16,378	27,223	243	27,466
Tammela . . . . .	1	11,984	1,351	13,335	3,239	679	3,918
Iisalmi . . . . .	1	11,108	879	11,987	2,012	—	2,042
Naantali . . . . .	—	9,830	—	9,830	15,851	—	15,851
Uusikaarlebyy . . . . .	1	4,501	327	4,828	7,530	287	7,817
Kajaani . . . . .	2	4,123	886	5,009	2,234	192	2,426
Lohja . . . . .	—	2,140	—	2,140	458	—	458
Rovaniemi . . . . .	1	1,008	1,208	2,216	185	200	385
Ikäläinen . . . . .	1	980	321	1,301	153	50	203
Käki-salmi . . . . .	—	711	—	711	3,963	—	3,963
Tyrvää . . . . .	—	646	—	646	173	—	173
Nurmes . . . . .	1	576	676	1,252	64	56	120
Mäntsälä . . . . .	—	348	—	348	207	—	207
Kaskinen . . . . .	—	106	—	106	118	—	118
Karkkila . . . . .	1	74	317	391	—	9	9
Lapua . . . . .	—	20	—	20	—	—	—
Yhteensä	101	4,552,645	239,923	4,792,568	5,163,503	173,756	5,337,259

## Kontrollilaitos vuonna 1906.

Helsingissä vuonna 1906 kontrollileimatuista 56,599 grammasta kulta- ja 55,962 luodista hopeateoksia on 666 grammaa kultateoksia ja 546 luotia hopeateoksia ollut ala-arvoisia.

Sitäpaitsi on ala-arvoisuutta huomattu yhdessä maaseutukaupungista lähetetyssä yleisnäytteessä koskeva 650 grammaa kultateoksia ja yhdessä maalaiskaupungista lähetetyssä yleisnäytteessä koskeva 48 luotia hopeateoksia, jotapaitsi, myöskin maaseutukaupungissa, yksi kultaseppä on pantu kanteeseen ja sittemmin sakotettu ala-arvoisten hopeateoksien tähden.

Rahapajan laskujen mukaan on valtion säästö-osuus kontrollileimaamisrahoista tehnyt 20,710 markkaa 51 penniä, joka on 3,504 markkaa 72 penniä suurempi sitä ennen suurinta vuosisäästöä vuonna 1905, ja 4,007 markkaa 89 penniä suurempi vuosien 1897—1906 keskimääräistä säästöä.

Säästö oli nimittäin:

vuonna 1897	markkaa	14,489: 83
” 1898	”	16,020: 85
” 1899	”	16,211: 13
” 1900	”	18,859: 30
” 1901	”	16,664: 15
” 1902	”	15,469: 19
” 1903	”	16,496: 60
” 1904	”	16,898: 77
” 1905	”	17,205: 79
” 1906	”	20,710: 51
Yhteensä		markkaa 167,026: 21

ja siis keskimäärin vuotta kohti 16,702 markkaa 62 penniä.

Tinateoksien kontrollileimausta ei ole suoritettu.

Vastaavien edellisinä vuosina tehtyjen taulujen täydentämiseksi seuraa taulu, joka käsittää yhteenasetettuja tietoja vuosina 1827—1905 kontrollileimattujen kulta- ja hopeateoksien painosta, sekä erityisiä sellaisia vuodelta 1906, jonka ohessa erityisessä sarakkeessa on ilmoitettu kunkin paikkakunnan kultaseppien lukumäärä viimeksi mainittuna vuonna.

I. G. Sundell.

## Kontrollilaitoksessa suoritettuja töitä vuonna 1906.

Kontrollikokeita Helsingissä tutkittavaksi  
ja leimattavaksi jätetyistä teoksista:

kultateoksia	602 kpl.	
hopeateoksia	380 "	982 kpl.

Kontrollikokeita maaseutukaupungeissa ja  
muissa kunnissa kontrollileimatuista  
teoksista:

kultateoksia	275 kpl.	
hopeateoksia	138 "	413 kpl.

Ylimääräisiä kokeita koskevat laattoja, läk-  
kiä, silpoja y. m.

kultaa . . .	187 kpl.	
hopeaa . . .	75 "	262 kpl.
		<u>Yhteensä 1,657 kpl.</u>

I. G. Sundell.