

SUOMENMAAN VIRALLINEN TILASTO.

XVIII.

TEOLLISUUSTILASTOA.

22.

Vuonna 1905.

EDELLINEN OSA.

VUORITOIMI JA KONETEOLLISUUS; RAHAPAJA JA KONTROLLILAITOS.



HELSINGISSÄ
OSAKEYHTIÖ WEILIN & GÖÖS AKTIEBOLAG
1907

Edellisen vuoden tilastossa huomautettiin, että toiminta metalliteollisuuden alalla osoitti tuntuva edistystä ja tämä edistys on yhä jatkunut vuonna 1905 niin että tuotanto kokonaisuudessaan on saavuttanut korkeamman arvon kuin milloinkaan ennen. Edellisen vuoden tuotannon arvo oli 49,374,086 mk., mutta nyt se on noussut 62,207,823 mk:aan, joka osoittaa 12,833,737 mk. tai 25,99 % lisäyksen ja on 9,698,742 mk. eli noin 18,5 % suurempi tähän saakka korkeinta, vuoden 1900, valmistusarvoa. Lisääntyminen jakautuu tosin kaikille metalliteollisuuden päähaaroille, konepajoille, ruukeille ja käsityölaitoksille, mutta hyvin erilaisessa suhteessa. Jos konepajateollisuuteen luetaan myöskin mustataonta, jonka tuotannon lisäys suurimmaksi osaksi perustuu Pinjaisten ruukin vilkkaaseen toimintaan, jossa on kirveitä, piiluja ja lapioida y. m. valmistettu koneella, niin on konepajojen tuotannon lisäys tasaisissa luvuissa noussut 10 miljoonaan, rautatehtaiden ja ruukkiteollisuuden 2,1 miljoonaan ja käsityölaitoksien vähän päälle 0,7 miljoonaan markkaan. Ensimmäinen suuri lisääntyminen riippuu suuresta määrässä niistä sotatarpeiden tilauksista, joita on tehty Venäjän hallituksen laskuun. Edellisen vuoden tilastossa luettiin kuitenkin yllämainitun kohdan vertailussa mustataonta ruukkiteollisuuteen, jolloin suhdeluvut olivat 57 % konepajojen valmistusarvoon nähden sekä 29 % ja 20 % ruukkiteollisuuteen ja käsityölaitoksiin nähden. Nyt kuluvan vuoden prosenttiluvut mainittuihin päähaaroihin katsoen ovat 55 %, 28 % ja 16 %, joka osoittaa ruukkiteollisuuden alalla korkeaa vertauslukua, riippuen mustatakeiden valmistusarvon suhteellisesti suuresta lisäyksestä.

Metalliteollisuuden eri haarojen toiminnan tuloksen vuodelta 1905 osoittaa seuraava yleiskatsaus.

Kullanhuuhdonta Ivalojoen varrella harjoitettiin hyvin vähässä määrässä, ja tuotti se vähemmän kuin milloinkaan ennen siitä asti kuin työ vuonna 1870 huuhtomoissa alkoi. Saatu määrä oli ainoastaan 925 gr., arvoltaan 2,960 mkkaa, jota vastoin edellisenä vuonna saatiin 1,950 gr., arvoltaan 6,241 mkkaa. Vielä ei ole luovuttu etsimästä kultaa kiintonaisesta kalliosta työtä kannattavassa määrässä, vaikka edellisten vuosien kalliit koetyöt onnistuivat huonosti. Mahdotonta ei kuitenkaan ole, että tarmokkaasti jatkuvat särkemiset, vaikka niitä toimitetaan vähissä määrin, voivat aiheuttaa odottamattomia tietoja kullan emäkallioon nähden, koska jatkuva työ varmistaa sekä työnjohtajien että työntekijöiden havaintoa ja seutu on niin laaja, ettei vielä pitkiin aikoihin voida pitää sitä tutkittuna.

Vaskea tai muita puolijaloja metalleja on tänä vuonna yhtä vähän kuin lähinnä edellisinä vuosina valmistettu maassa, syystä että työ Pitkänrannan suurissa laitoksissa yhä edelleen on ollut seisauksessa. Mutta sen sijaan on koetus-

töitä jatkettu edellisessä vuosikertomuksessa mainituissa uusissa löydöksissä Bröd-
torpissa Pohjan pitäjässä Uudenmaan läänissä. Työtä toimitettiin yhdessä kui-
lussa, josta nostettiin 1,324,92 tonnia vuorta, joka käsitti noin $\frac{1}{3}$ vaskea ja sinkki-
malmia ja josta kustannukset tekivät 20,945 mk. 34 penniä. Näitä koetustöitä
varten myönnettiin apurahaa valtiokonttorin hoitaman n. s. Hisingerin rahaston
korkorahoista, joka rahasto on lahjoitettu metallilöydöksiä etsimistä varten
maan eteläistä rannikkoa pitkin.

Rautavuorimalmia louhittiin samoin kuin edellisenä vuonna ainoastaan
Wälimäen kaivoksissa Laatokan lähellä. Sen määrä nousi 9,337,9 tonniin ja teki-
vät kustannukset 258,442 mk. tai 27 mk. 67 piä tonnia kohti; tulos oli melkein
samallinen kuin edellisenä vuonna, jolloin 9,325,9 tonnia saatiin ja kustannukset
nousivat 27 mk. 19 piin tonnia kohti valmiiksi briketteeratusta malmista. Wäli-
mäen malmi on siis hyvin kallista, sillä sen hinta on noin kaksi kertaa niin suuri
kuin parhaan Ruotsin malmin hinta tonnia kohti. Raakamalmin prosenttimäärä
osoitti hiukan vähempää arvoa kuin edellisenä vuonna, jolloin saatiin 26,6 %
konsentraattia. Kuluvana vuonna kulutettiin nimittäin 28,700,3 tonnia raakamal-
mia, josta saatiin 7,093,87 tonnia annollista malmia, jonka arvo on 24,7 %.

Viimeisten viiden vuoden aikana on maassa louhittu vuorimalmia seu-
raavat määrät:

| | |
|-------------------|----------------|
| vuonna 1901 . . . | 1,345,5 tonnia |
| ” 1902 . . . | 25,529,7 ” |
| ” 1903 . . . | 21,385,4 ” |
| ” 1904 . . . | 9,325,9 ” |
| ” 1905 . . . | 9,337,9 ” |

ja on syy kahden viime vuoden vähentyneeseen määrään siinä, että työ Pitkän-
rannan laitoksissa vastaiseksi on lakannut.

Järvimalmia nostettiin 70 järvestä 89 vastaan edellisenä vuonna. Nos-
tettu malmimäärä yhteensä ruukkeihin kuletetun malmin kanssa nousi 39,066,4
tonniin. Tästä oli tasaisissa luvuissa 30,000 tonnia nostettu vuoden aikana ja
lopun otettiin edellisinä vuosina nostetusta järvien rannoilla olevista varastoista.
Menot nostamisesta ja kuleduksesta tekivät 216,785 mkaa 232,537 mkaa vastaan
edellisenä vuonna, jolloin malmimäärä oli 37,887,5 tonnia. Keskimääräinen hinta
on siis molemmilta vuosilta 1905 ja 1904 ollut 5 mkaa 55 piä ja 6 mkaa 11
piä tonnia kohti, joka hinta on melkoista alhaisempi edellisen viisivuotisperiodin
keskimääräistä hintaa, tämä kun teki noin 9 mkaa 27 piä tonnista. Kun yhtyys-
hinta on näin alhainen, niin voidaan ylläpitää kilpailua sen takkiraudan valmis-
tuksen kanssa jota saadaan Ruotsin vuorimalmista. Sillä järvimalmitakkiraudan
keskipitoisuus on vuoden aikana noussut 35 % ja siitä laskettu hinta 55 % mal-
mia tekee 8 mk. tonnia kohti, josta hinnasta ruotsalaista malmia ei saada. Jär-
vimalmin nosto viime viiden vuoden aikana nousi seuraaviin määriin aiheuttaen
allamainittuja kustannuksia:

| | | | |
|-------------------|--------------|-----------------|-------------|
| vuonna 1901 . . . | 110 järvestä | 51,078,4 tonnia | 514,534 mk. |
| „ 1902 . . . | 165 „ | 34,000,2 „ | 352,478 „ |
| „ 1903 . . . | 89 „ | 37,917 „ | 229,996 „ |
| „ 1904 . . . | 85 „ | 37,887,5 „ | 232,537 „ |
| „ 1905 . . . | 70 „ | 39,066,4 „ | 216,785 „ |

Olonetsin kuvernementissä Keisarikunnassa käytetään vuosittain noin 25,000 tonnia järvi- ja suomalmia.

Ruotsissa nostettiin vuosina 1901--1905 seuraavat määrät järvimalmia: 1,594, 408, 321, 702 ja 1,134 tonnia.

Rautamalmien valmistus maassa, sekä vuorimalmin että järvimalmin, nousi viime viiden vuoden aikana seuraaviin määriin:

| | |
|-----------------------|-----------------|
| vuonna 1901 | 64,529,9 tonnia |
| „ 1902 | 59,529,9 „ |
| „ 1903 | 59,302,4 „ |
| „ 1904 | 47,213,4 „ |
| „ 1905 | 48,404,3 „ |

Ruotsissa louhittiin vuonna 1905 4,365,967 tonnia rautamalmia. Vuonna 1904 valmistettiin Keisarikunnassa noin 6,3 milj. tonnia rautamalmia; Yhdysvalloissa yli 28 milj.; Saksassa 22 milj. ja Suurbritanniassa lähes 14 milj. tonnia. Espanjassa lähes 8 milj. ja Ranskassa yli 7 milj. sekä Itävalta-Unkarissa 3,2 milj. tonnia. Muissa maissa alle puoli miljoonaa tonnia, ensin Algeriassa, 0,47 milj. sekä Italiassa 0,41 miljoonaa. Maailman yhteenlaskettu rautamalmivalmistus voidaan mainitulta vuodelta otaksua tekevän 97,1 milj. tonnia.

Samoin kuin edellisenä vuonna puhallettiin *takkirautaa* 11 ruukissa 12 masuunissa. Vaikutus ei kuitenkaan ollut sama, sillä Skogbyn masuunissa Hangonradan varrella Uudenmaan läänissä työ kokonaan lakkautettiin vuonna 1904, jota vastoin Kuokkastenkosken masuunissa, joka sijaitsee Pielisjärvellä Kuopion läänissä, työ uudelleen alkoi. Takkiraudan valmistus järvi- ja vuorimalmista nousi viime viiden vuoden aikana seuraaviin määriin:

| vuosi | järvimalmia | kotimaista vuorimalmia | ruotsal. vuorimalmia | järvimalmi-takkirautaa | vuorimalmi-takkirautaa | Yhteensä takkirautaa |
|-------------|-------------|------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|----------------------|
| 1901 | 50,584,4 | 6,557,5 | 18,068,8 | 17,789,9 | 13,294,8 | 31,084,7 |
| 1902 | 45,080,2 | 7,949,3 | 16,906,0 | 16,095,9 | 13,465,0 | 29,560,9 |
| 1903 | 29,578,8 | 7,007,0 | 15,764,3 | 10,628,2 | 12,383,5 | 23,011,7 |
| 1904 | 24,886,8 | — | 13,722,7 | 8,672,9 | 7,493,0 | 16,165,9 |
| 1905 | 41,607,9 | — | 13,089,2 | 15,385,0 | 7,021,8 | 22,406,8 |
| Yht. | 191,738,1 | 21,513,8 | 77,551,0 | 68,571,9 | 53,658,1 | 122,230,0 |
| Keskimäärin | 38,347,6 | 4,302,7 | 15,510,2 | 13,714,4 | 10,731,6 | 24,446,0 |

VIII

Maan takkiraudan valmistuksen lisääntyminen on siis 6,240,9 tonnia eli 38,5 %, joka yksinomaan johtuu järviolmalmitakkiraudan puhalluksen enentymisestä, sillä ruotsalaisesta vuorimalmista on puhallettu 471,2 tonnia vähemmän kuin edellisenä vuonna.

Ruotsissa valmistettiin vuonna 1905 539,437 tonnia takkirautea. Vuonna 1904 teki maailman takkiraudan valmistus noin 46,13 milj. tonnia, josta Venäjällä valmistettiin 2,96 milj., Yhdysvalloissa 16,76 milj., Saksassa 10,1 milj., Suurbritanniassa 8,7 milj., Ranskassa 3 milj., Belgiassa 1,3 milj. ja jokaisessa jäljellä olevassa maassa vähemmän kuin miljoona tonnia.

Kankirautaa ja *terästä* valmistettiin 14 ruukissa eli kahdessa vähemmän kuin edellisenä vuonna, koska Pinjaisissa kankiraudan valmistus on lakannut ja Lopen pitäjässä sijaitsevalla Rautakosken ruukilla työ lienee lakkautettu. Vasaralla varustettujen ahjotaontalaitoksien luku oli siis 6, ja niissä oli yhteensä 11 ahjoa, kun taas valssilaitokset olivat samat kuin ennen tai 8, joissa oli 26 putlaus-, 5 martin- ja 16 hitsiunua. Valmistus viimeisten viiden vuoden aikana teki:

| | ahjotakeita (kankirautaa) | putlausrautea (sulainpötkyjä) | martinrautea (valanteita ja valinteoksia) | Yhteensä |
|-------------|------------------------------|----------------------------------|---|-----------|
| 1901 | 1,895,7 | 8,786,1 | 9,924,0 | 20,605,8 |
| 1902 | 2,662,2 | 6,808,9 | 11,657,1 | 21,128,2 |
| 1903 | 2,269,2 | 5,039,8 | 9,159,9 | 16,468,9 |
| 1904 | 1,064,1 | 6,402,7 | 14,025,2 | 21,492,0 |
| 1905 | 1,342,2 | 4,618,8 | 15,584,8 | 21,545,8 |
| | 9,233,4 | 31,656,3 | 60,351,0 | 101,240,7 |
| keskimäärin | 1,846,7 | 6,331,2 | 12,070,2 | 20,248,1 |

Ahjomelloitus on siis lisääntynyt 26 %, putlaus vähentynyt noin 28 % ja martinsulatus lisääntynyt 11 %. Valmistus viimeksi mainittua melloitustapaa käyttämällä on korkein mikä tähän saakka on tapahtunut. Valmiina kaupparautana ja teräsvalanteina on valmistus viime viisivuotiskaudelta tehnyt:

| | kaupparautaa | teräsvalanteita | Yhteensä |
|----------------|--------------|-----------------|----------|
| 1901 | 16,290,4 | 341,7 | 16,632,1 |
| 1902 | 16,450,2 | 324,2 | 16,774,4 |
| 1903 | 15,481,1 | 325,6 | 15,806,7 |
| 1904 | 16,867,7 | 498,2 | 17,365,9 |
| 1905 | 19,866,8 | 528,7 | 20,395,5 |
| | 84,956,2 | 2,018,4 | 86,974,6 |
| keskimäärin | 16,991,2 | 403,7 | 17,394,9 |

Eroitus putlaus- ja martinraudan (eksklusivite valinteoksia), 19,674,9 tonnin, sekä siitä valmistetun kaupparaudan, 18,524,6 tonnin, välillä oli siis 1,150,3 tonnia eli 5,8 %, joka, kun polttohuvennus otetaan huomioon, osoittaa että tus-

kin mitään puolivalmista tavaraa, valanteita ja millbaareja, on myyty, vaan on kaikki ruukeissa valmiiksi valmistettu.

Jaettuna eri valmistustapoihin on kauppauraudan valmistus seuraava:

| | 1904 | 1905 |
|-------------------------------|----------|----------|
| ahjotakoista rautaa | 1,064,1 | 1,342,2 |
| putlausrautaa | 5,731,2 | 4,358,9 |
| martinrautaa | 10,072,4 | 14,165,7 |
| terasvalinteoksia | 498,2 | 528,7 |
| | <hr/> | <hr/> |
| | 17,365,9 | 20,395,5 |

joka osoittaa että valmistus on lisääntynyt 3,030 tonnilla eli 17 %, sekä että tämä lisääntyminen miltei yksinomaan koskee martinrautaa, jonka tuotannossa huomataan 4,093 tonnin lisääntyminen, jota vastoin putlausraudan valmistus on 1,372 tonnia vähempi kuin ennen.

Musta- ja tehdastakeita valmistettiin seuraavat määrät, jaettuina nauloihin ja muihin valmisteihin:

| vuonna | nauvoja | muuta tavaroita | Yhteensä |
|----------------|----------|-----------------|----------|
| 1901 | 4,258,9 | 3,753,4 | 8,012,3 |
| 1902 | 4,152,5 | 3,328,9 | 7,481,4 |
| 1903 | 3,669,4 | 4,029,8 | 7,699,2 |
| 1904 | 5,494,7 | 4,281,2 | 9,775,9 |
| 1905 | 6,351,0 | 7,886,8 | 14,237,8 |
| | <hr/> | <hr/> | <hr/> |
| Yhteensä | 23,926,5 | 23,280,1 | 47,206,6 |
| keskimäärin | 4,785,1 | 4,656,0 | 9,441,1 |

Vuoden suuri lisääntyminen, joka nousee 45 %, riippuu osaksi siitä, että kaksi ennen ei erityisesti ilmoitettua laitosta, Porvoon hevosenkätehdas ja Ratinan tehtaas, joista edellinen on luettu käsityölaitoksiin ja jälkimäisessä työ ollut lakkautettu, osaksi ja pääasiallisesti Tampereen naulateollisuuden edistymisestä ja siitä että Pinjaisten ruukilla on valmistettu sappöörityökaluja sotatarpeita varten. Kun Tampereen etuoikeudet lakkaavat, niin on luultavaa että naulateollisuus tulee vähenemään ja siirtymään johonkin ruukkiin, jolla on omaa raaka-ainetta tai muuhun paikkaan, jossa on halvempaa liikevoimaa kuin yksistään höyryä. Niinkuin jo edellisessä vuosikertomuksessa huomautettiin, on katsottava edulliseksi että mustatakeiden valmistus, joka perustuu kehittyneeseen työtaitoon, vuosi vuodelta on lisääntynyt, mutta tuleeko se yhä edelleen pysymään niin korkealla kuin tänä tilivuotena, jolloin useat asianhaarat vaikuttivat suotuisasti siihen, lienee epävarmaa. Mustataontatavarain ja valinteoksien arvo on siis puheena olevana vuonna lisääntynyt ei vähemmällä kuin noin 3,865 miljoonalla markalla.

Valimoteoksia ei ole valmistettu sanottavasti suuremmassa määrässä kuin ennen, niinkuin käy esiin seuraavasta viime viisivuosikauden yhteenasetuksesta:

| | |
|----------------|----------------|
| 1901 | 7,635,9 tonnia |
| 1902 | 8,739,4 „ |
| 1903 | 9,328,2 „ |
| 1904 | 9,190,8 „ |
| 1905 | 9,347,9 „ |

Hiukan päälle $\frac{1}{3}$ ilmoitetaan olevan kauppavalinteoksia ja loput konevalinteoksia, mutta tiedot näistä ovat vaihtelevia eri vuosilta ja eri paikoilta. Karkkilan ja Haapakosken ruukit (putkivalimo) valmistavat valinteoksia suoraan markkinoita varten, muut 40 yksityistä valimoa sen ohessa pääasiallisesti konevalinteoksia niitä konepajoja varten, joihin valimot kuuluvat. Kupu-uunien luku maassa nousee 69, niistä 2 valtion rautateiden konepajoissa.

Konepajojen valmistetut ovat niin monenmoista laatua, että niiden yksittäin luetteleminen ei voi tulla kysymykseen. Useimmat konepajat valmistavat kaikellaisia tavaroita, joten varsinainen erityistavarain valmistus, jommoista suurissa kulttuurimaissa usein suoritetaan, ei ole sanottavasti kehittynyt; tämä johdetaan siitä, että menekisuhteet ovat vähäiset ja korjaustyöt suhteellisesti tärkeät.

Luettelemme kuitenkin eri konepajojen erityisvalmistetut sellaisina kuin niitä on ilmoitettu.

Hietalahden laivatokka: höyrylaivoja, höyrykoneita ja pannuja, rautatievaunuja, transmissioita, sisternejä y. m.

Helsingin kaupungin vesijohtolaitos: vesijohtojen kuntoonpanemista.

Helsingin kaupungin valaistuslaitos: kaasujohtojen paikoilleen asettamista.

Gottfr. Strömbergin dynam. konetehd.: dynamokoneita ja sähkömoottoreja.

Grahnin tehd. o. y.: vesijohtoja, mekaanisia töitä.

Helsingin Laivavarvi: höyrypannuja ja höyryven. korjauksia.

John Stenbergin konetehd.: höyrykoneita ja pannuja, transmissioita, bensiinimoottoreja ja armatureja.

Kone- ja siltarak. o. y.: siltoja, pannuja, höyryvenettä, ruoppauslaitoksia, palokaluja, mankeleja, kaikellaisia sotatarpeita niinkuin vaunuja, pommeja, shrapnelleja, granaatteja y. m.

Rob. Huberin k. p.: armatuureja sekä vesi- ja lämpöjohtoja.

Porvoon k. p.: höyryvenettä, höyrykoneita ja pannuja, transmiss. sekä kaikell. korjauksia.

Karkkilan ruukin k. p.: kauppa- ja rakennusvalinteoksia, lämpöjohtoja ja ilmanvaihtolaitoksia.

O. y. Vulkanin k. p.: petroleumimoottoreja.

W:m Chrichton & Kumpp. k. p.: höyrylaivoja, höyrykoneita, pannuja kaikkia lajeja.

Porin k. p.: höyrykoneita ja pannuja, sahalaitoksia, kauppavalinteoksia, vesijohtoja.

Björkboda Kemiön pitäjässä: lukkoja, saranarautaa, oviripoja ja rakennustakeita.

Daalin ruukki: korjauksia ja lisärakennuksia omiin laitoksiin y. m.

Matildedal: maanviljelyskaluja, höyrykoneita ja pannuja.

Teijo: maanviljelyskaluja.

Finlayson & Kumpp: korjauksia puuvillatehtaaseen.

Tampereen konetehdas: venettä, koneita, rautatievaunuja, sahalaitoksia.

Tampereen palttina- ja rautateoll. o. y. k. p.: lokomotiveja, turbiineja, höyrykoneita, höyrypannuja, puhhiomo- ja paperitehdaskoneita, transmissioita.

Forssan k. p.: vähäisiä koneita ja korjauksia tehtaiden laskuun.

Jokioinen: korjaustöitä.

Wiipurin k. p.: paperikoneita, hiojakon., sahalaitoskon., höyrykon., venettä, projektileja sekä torpedoinstallatioita.

Sähkö os. yht. k. p.: dynamokon., höyrydynamok., sähkömoottoreja, akkumulaattoreja, sähkölaitoksia, sähkövirran hankintaa.

Gutzeit & Kumpp.: ainoastaan korjauksia omien sahojen ja höyryveneidän laskuun.

Kotkan rautaosakeyhtiö: transmissioita ja rengasvoitelulaakereita sekä aparaatteja ja koneita selulosateht.

Lappeenrannan k. p.: höyryveneitä, höyrykoneita ja pumppuja.

Karhulan k. p.: sahalaitoksia, puuhiomokon., tavaravaunuja, projektiileja, keveitä terässhrapulleja.

Lehtoniemi: höyryveneitä, höyrykoneita ja pannuja.

Wärtsilä: korjauksia omiin laitoksiin.

Juwankoski: maanviljelys- ja meijerikaluja, korjauksia.

Warkaus: höyryveneitä.

Metviken'in k. p.: lokomobileja, höyryveneitä ja pannuja, turbiineja.

Waasan k. p.: vesiturbiineja.

Pietarin k. p.: maanviljelyskaluja.

Tikkakoski: transmissioita, turbiineja, saha- ja myllylaitoksia.

Weljekset Friis Kokkolassa: lämpöaparaatteja, sahalaitoskoneita, rautatievaunuja.

Oulun k. p.: höyrykoneita ja pannuja, höyryveneitä, sahalaitoskoneita, korjauksia.

Weljekset Friis Kalajoella: hautaristeja, pumppuja, paloruiskuja.

Kaksi konepajaa, nimittäin *Fiskarsin* ja *Sorsakosken*, valmistaa veitsiä, sakseja ja muita hienotakeita, jotka ovat luetut tehdastakeisiin.

Vuoden aikana suoritettujen töiden joukkoon voidaan lukea 92 höyryvenettä, niihin luettuina 40 moottorivenettä, joista viimeksi mainitut ovat valmistetut John Stenbergin koneteht. os. yht. konepajassa Helsingissä. Höyryveneitä oli 38 hiukan isompia, s. o. niissä oli konevoima yli 20 thv. Edellisenä vuotena valmistettiin 77 höyrylaivaa, joista 19 moottorivenettä ja 47 laivaa yllämainittua suurempaa kokoa. Höyry- ja moottoriveneitä rakennettiin 17 konepajassa ja edellisenä vuotena 16, enimmäkseen Varkaudessa, jossa vuoden aikana rakennettiin 13 ja edellisenä vuotena 11 kpl. Mainitussa konepajassa valmistetaan yleensä pieneläisiä laivoja järviuiketta varten, joka käy esiin siitä, että noiden 13 laivain yhteinen konevoima teki 1,569 ind. hv., jota vastoin Helsingin Laivatokassa rakennettujen 3 laivan kokonaiskonevoima oli 13,080 ind. hv. Chrichtonilla Turussa rakennettiin 6 289 thv. laivaa, edellisenä vuonna sitä vastoin 15, joiden ind. hv. oli 5,081. Sotatarpeita niinkuin granaatteja, shrapnelleja, pommeja y. m. on Venäjän kruunun laskuun valmistettu Kone- ja siltarakennusyhtiön, Vulkanin, Turun rautateoll. o. yn, Wiipurin ja Karhulan konepajoissa. Ensimmäisessä laitoksessa, jonka valmistusarvo vuodelta, yli 6 $\frac{3}{4}$ milj. mkkaa, on korkein mikä milloinkaan missään maamme konepajassa on saavutettu, valmistettiin myöskin itsetoimiva ruoppauslaitos, jonka teho oli 500 m³ tunnissa 11 metrin syvyydellä ja voima 500 hv. Tässä mainittakoon myöskin, joka konepajojen tauluissa ei ole erityisesti sanottu, että Helsingin Laivavarvissa otettiin sliipiin 32 höyrylaivaa, 3 majakkalaivaa ja 1 rautaproomu sekä korjattiin 92 höyrylaivaa, 2 majakkalaivaa, 2 rauta- ja 6 puuproomuja. Ainoa konepaja, jossa lokomotiiveja rakennetaan, on Tampereen palttina- ja rautateoll. os. yhtiön, jossa vuodelta 1901, jolloin tämä teollisuus alkoi, on valmistettu kunakin vuonna 15, 22, 22, 21 ja 12 lokomotiivia tai yhteensä 92 kappaletta vuoteen 1905. Konepajoja, joissa etupäässä harjoitetaan maanviljelyskalujen valmistusta, ovat Fiskarsin (auroja

y. m.), Matildedalin (puimalaitoksia y. m.) sekä Juvankosken konepajat ja on tähän kuuluvien kappaleiden luku ilmoitettu nousevan 11,305, kun se edellisellä vuonna oli 9,865. Lukumäärä ei kuitenkaan ole täydellinen, sillä erityistietoja puuttuu muutamista laitoksista, joissa myös tähän kuuluvia teoksia on valmistettu.

Metalleja käsittävää *käsityöteollisuutta* voidaan ylipäänsä arvostella ainoastaan ilmoitetun valmistusarvon perustuksella. Etumaisena on sepän ammatti, jonka valmistusarvo nousee lähes 3 milj. markkaan, mutta tavallisia maalaisseppiä ja pienissä kaupungeissa sijaitsevia pajoja koskevat tiedot ovat usein niin epätäydellisiä, että tätä määrää ei voida pitää luotettavana. Lähinnä seuraavat levysepät, joiden valmistusarvo on 1,8 milj. sekä kultasepät, valmistuksien arvo 1,3 milj.; kaikki muut menevät alle 1 miljoonan. Useimpia käsityöteollisuuksia harjoitetaan tietyksi kaupungeissa; kuitenkin on yksi ammatti, jota nyt tavataan yksinomaan maaseudulla, nimittäin karstanvalmistus. Tämä teollisuuden haara on kehittynyt Pietarsaaren kihlakunnassa Pohjanmaalla, jossa on ilmoitettu löytyvän 8 karstatehtailijaa. Yhdeksän ammattia, joita seuraava lukumäärä tavataan jossain kaupungissa, puuttuu maalla, nim. hiojatehdas (1 Helsingissä); haulitehdas (1 Tampereella); kirjasinvalimoita (2 Helsingissä); kaivertajia (3 Helsingissä); kultaustehtaita (13 7 kaupungissa): galvanoinimis- eli emaljitehtaita (1 Tampereella, 1 Oulussa); soittokoneitehtaita (3 Helsingissä); optillisia ja pienempiä hienomekaanisia tehtaita (7 Helsingissä, 3 maaseutukaupungeissa) sekä sähköremonttiliikkeitä (11, niistä 3 Helsingissä).

Ruukkien, konepajojen ja käsityölaitoksien valmistajien *arvo* viimeisten viiden vuoden aikana käy esiin seuraavasta taulusta:

| Vuosi | ruukkeja | konepajoja | käsityölaitoksia | Yhteensä |
|-------------|------------|-------------|------------------|-------------|
| 1901 | 13,145,750 | 24,684,454 | 8,378,800 | 46,209,004 |
| 1902 | 12,673,077 | 24,473,349 | 8,600,300 | 45,746,726 |
| 1903 | 10,937,016 | 23,261,333 | 8,458,200 | 42,656,549 |
| 1904 | 11,695,049 | 28,096,437 | 9,582,600 | 49,374,086 |
| 1905 | 17,260,934 | 34,652,989 | 10,293,900 | 62,207,823 |
| Yhteensä | 65,711,826 | 135,168,562 | 45,313,800 | 246,194,188 |
| keskimäärin | 13,142,365 | 27,033,712 | 9,062,760 | 49,238,837 |

Valmistajien kaikkien päähaarojen alalla on siis vuoden valmistuksien arvo miljoonia markkoja suurempi viime viisivuotiskauden keskivalmistusarvoa ja on ruukkeihin nähden 5,565,885 mk, konepajoihin nähden 6,556,552 sekä käsityölaitoksiin katsoen 711,300 mk. suurempi lähinnä edellisen vuoden arvoa.

Valtionrautateiden konepajojen valmistusarvo teki Smk:

| vuonna 1901 | 1902 | 1903 | 1904 | 1905 |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 3,891,398 | 4,510,987 | 4,088,593 | 4,310,853 | 4,624,636 |

siis varsin vähäinen lisääntyminen edelliseen vuoteen verrattuna.

Työntekijöiden luku viime viisivuotiskaudelta nousi:

| | ruukeissa ja konepajoissa | käsityölaitoksissa | Yhteensä työntekijöitä |
|------|------------------------------|--------------------|---------------------------|
| 1901 | 12,759 | 4,460 | 17,219 |
| 1902 | 11,981 | 4,618 | 16,599 |
| 1903 | 12,730 | 4,782 | 17,512 |
| 1904 | 11,564 | 5,314 | 16,878 |
| 1905 | 14,630 | 5,089 | 19,719 |

joka osoittaa että ruukkien ja konepajojen työväestö viime vuonna on lisääntynyt 3,066 hengellä tai noin 27 %; tästä on johtunut, että on otettu työhön nuorta ja vähän ammattitaitoista väkeä, joka luultavasti puolestaan on antanut aiheutta työn lakkautuksiin ja rettelöihin, jommoisia sittemmin konepajateollisuuden alalla on sattunut.

Uutis- ja lisärakennuksia on suoritettu 27 ruukilla ja konepajoissa suuremmassa tai vähemmässä määrässä, tärkeimmät Kone- ja siltarakennusyhtiössä, Pinjaisissa ja Äminneforsin ruukilla. Wiimeksi mainitussa laitoksessa on rakennettu uusi martinlaitos 6 tonnin uunia varten, joten maassa nykyään löytyy 6 suurehkoa martinuunia, jota paitsi Porin konepajassa löytyy 1 tonnin martinuuni teräsvalinteoksien valmistusta varten. Salahmin ja Juvankosken masuunit ovat rakennetut uudestaan.

Voimakoneet ruukki- ja konepajateollisuutta varten ovat: 163 höyrykonetta 7,532 thv., 74 vesipyörää 1,764 thv. sekä 107 turbiinia 4,963 thv., yhteensä 344 moottoria 14,259 thv., niistä 181 vettä varten, 6,727 thv., muut höyryä varten. Tähän tulee lisäksi 17 lokomobiilia sekä 2 höyrykonetta yhteensä 50 thv., ynnä muutamia pieniä höyrykoneita, sähkö- ja petroleumimoottoreja, joiden voima vaihtelee 2 aina 8 thv., wiimeksi mainitut vähempää teollisuutta ja käsityölaitoksia varten. Moottorien koko lukumäärä metalliteollisuuden alalla on noin 380 ja niiden voima 14,500 thv., keskimäärin siis 38 thv. moottoria kohti. Muuten huomautettakoon että maassa löytyy 5 sulatus- ja 12 takovasaraa kankirautataontaa varten, joissa käyttövoimana on vesi, sekä että höyryvasaroiden luku on 75. Dynamokoneiden luku on 113, ja ne hankkivat valaistusta 28,348 lampun kautta sekä joskus sen ohessa voimaa. Raitioteiden pituus ruukeissa ja konepajoissa on 75 kilometriä.

Vuoden aikana on annettu 62 *valtauskirjaa*, niistä vaskimalmia varten 35, vaski- ja rautamalmia varten 5, rautavuorimalmia varten 9, järvimalmia varten 5 sekä kultapitoisia maakerroksia varten Lapissa 8. Puolustusoikeuksia myönnettiin Wälimäen kaivosalalle.

Raha- ja kontrollilaitoksen toiminta käy esiin johtajan ja varajohtajan tähän liitetystä tilinteosta.

Rautatavaroiden vienti Keisarikuntaan on viime kuuden vuoden aikana noussut seuraaviin määriin:

| | takkirautaa, limiitti 1,500,000 puuta | kankirautaa, tulli 20 kop., limiitti 400,000 p. | rautatavaroita, tulli 40 kop., lim. 130,000 p. |
|------|--|--|---|
| 1901 | 797,841 | 187,880 | 109,037 |
| 1902 | 668,380 | 95,315 | 94,831 |
| 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 |

Tämän tilaston painattaminen alkoi Marraskuun 8 p:nä 1906, mutta ennen sen lopettamista on myöskin voitu liittää siihen vuoden 1906 vientiä koskevia tietoja. Wiimeisten vuosien vientinumerot osoittavat erittäin tuntuvaa viennin vähennystä erittäinkin kankirautaan, mutta myöskin takkirautaan katsoen. Sitä vastoin on kaikellaisten rautatavarain vienti ollut harvinaisen suuri, sillä yli limiitin, joka nimellisesti ei ole tullut täytetyksi sen johdosta että se on ollut jaettavana moneen pieneen ryhmään useissa laitoksissa, ovat osa suurista laitoksista vieneet täydellistä ulkomaan tullia vastaan suuria määriä, jotka yhteensä vuodelta 1905 nousevat lähes 38,000 puutaan ja vuodelta 1906 noin 150,000 puutaan, vaikka tarkkoja tietoja tästä on saapunut ainoastaan muutamista konepajoista. Suurimmaksi osaksi lienee tämä vienti yli limiitin perustunut Venäjän kruununtilauksien valmistukseen.

C. P. Solitander.

Kullanhuuhtomistyö Ivalojoen varrella Suomen Lapissa vuonna 1905.

| | Huuhtomojen luku | Huuhtomojen omistajien ja hoitajien luku | Työntekijöiden luku, kaikki miehiä | Päivä- töiden luku | Huuhtot- tua maata | Saatu kultaa | Tuottei- den arvo |
|--|------------------|--|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------|
| | | | | | m ² | grammaa | <i>Smc.</i> |
| Oulun läänissä: | | | | | | | |
| Ivalojoen jokilaaksossa Inarin pitäjässä Suomen Lapissa . . . | 7 | 6 | 17 | 666 | 560 | 925 | 2,960 |
| Yhteensä edellisinä vuosina 1870 —1904 | — | — | — | 191,935 | 229,539 | 444,253,2 | 1,417,119 |
| | — | — | — | 192,601 | 230,099 | 445,178,2 | 1,420,079 |

Yllämainitut tiedot tarkoittavat ainoastaan sellaisia paikkoja, joissa kultaa saatiin. Erityiskohtaisesti suoritettiin töitä, järjestysmiehen antamien tietojen mukaan, seuraavalla tavalla kaikilla työpaikoilla:

| Alueen nimi ja omistaja | A i k a | | | Luku | | | | Saatu kultaa gram- maa | |
|---|--|---|---|------------------|------------|--------------------|-----------------|---------------------------------|---|
| | jolloin valtaus tapahtui | jolloin kaivos- piiri laa- dittiin | jolloin työ tehtiin | työntekijöitä | päivätoita | huuhtotua maata | sädettyä vuotta | | |
| Saarnaköngäs N:o 1 Juho Wälitalo . . . | 1895 | 1896 | — ²⁰ / ₉ | 1 | 40 | 80 | 4 | 42 | |
| Ivalojoen N:o 1 Yrjö Heikkinen | 12/12 02 | 29/7 04 | — ¹⁰ / ₈ | 1 | 30 | 55 | 2 | 43 | |
| ” N:o 2 s:a | ” | ” | — ²⁰ / ₉ | 2 | 150 | 225 | 4 | 60 | |
| Sotajoki N:o 2 Otto Schneider | 13/10 02 | 22/7 04 | ⁵ / ₆ — ²⁹ / ₇ | 3 | 130 | 40 | 20 | 160 | |
| Palsinoja N:o 1 J. P. Kyrö & S. Mattila | 24/12 04 | — | ²⁹ / ₆ — ¹⁹ / ₉ | 3 | 130 | 70 | — | 250 | |
| Hangasoja N:o 1 A. Karppinen | 24/1 02 | 22/7 03 | ¹³ / ₆ — ¹⁸ / ₉ | 4 | 166 | 80 | 3 | 356 | |
| Sotajoki-Pahaoja N:o 1 M. Maunu | ⁸ / ₈ 00 | 23/8 01 | ¹ / ₆ — ¹³ / ₈ | 3 | 20 | 10 | — | 14 | |
| Palsinoja N:o 1 s:a | 24/1 02 | 24/7 03 | puolustustyötä | | | | | — | — |
| Pohjola 1—6 Henry Kerkelä | ²⁰ / ₉ 98 & ⁸ / ₁₀ 99 | 15/6 01 | 12 kuuk. | 5 ¹) | 725 | — | 70 | — | |
| | | | | 22 | 1,391 | 560 | 103 | 925 | |

Inarissa Kesäkuun 13 p:nä 1906.

Z. Berggren.

1) Niistä 1 naispuolinen.

Kullan-, Hopean- ja Vaskentuotanto Suomessa viimeisenä 10 vuotena.

| Vuosi | K u l t a a | | H o p e a a | | V a s k e a | |
|-------|-------------|--------------|-------------|----------------------------|-------------|----------------------------|
| | grammaa | arvo Mmk. | kg | likimääräinen arvo Mmk. | kg | likimääräinen arvo Mmk. |
| 1896 | 7,115 | 22,768 | 375,33 | 37,000 | 393,836 | 725,000 |
| 1897 | 4,593 | 14,697 | 381,19 | 35,000 | 356,273 | 670,000 |
| 1898 | 4,619 | 14,780 | 455,58 | 48,860 | 253,180 | 607,000 |
| 1899 | 2,620 | 8,384 | 244,25 | 26,000 | 224,200 | 598,000 |
| 1900 | 2,174 | 6,956 | 250,5 | 27,555 | 219,000 | 569,400 |
| 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 | — | — | — | — |

Wälimäen kaivostyö Sortavalan pitäjässä 1905.

Työpäivien luku:

| | | | |
|-----------------|-----------------|-----------|--------|
| Porraksessa | à 9 tuntia | | 12,321 |
| Kaivoskujassa | " " " | | 679 |
| Kuilussa | " " " | | 337 |
| Nostamisessa | " " " | | 4,148 |
| Veden nostossa | à 10 1/2 tuntia | | 353 |
| Pajassa | " " " | | 411 |
| Koneen hoidossa | " " " | | 1,646 |
| Kaikell. töissä | " " " | | 1,423 |

Keskimääräinen ansio vuoroa kohti:

| | | |
|--------------------|-------------|-------|
| Porausvuoroa kohti | <i>Smf.</i> | 3: 10 |
| Nostamisessa | " | 2: 50 |
| Veden nostamisessa | " | 2: — |
| Koneen hoidossa | " | 2: — |
| Pajassa | " | 2: 75 |
| Kaivossalvossa | " | 2: 25 |
| Kaikell. töissä | " | 1: 50 |

Porattuja metrejä:

| | |
|---------------|----------|
| Porraksessa | 7,055,34 |
| Kaivoskujassa | 829,15 |
| Kuilussa | 450,05 |

Käytetty räjähdysaineita:

| | | |
|---|----------|-----------|
| Dynamiittia | kgr. | 1,814,675 |
| Sytytinlankaa | renkaita | 1,505 |
| Nalleja | kpl. | 21,655 |
| Saatu rikottua & nostettua vuorta | d:ton | 369,039,3 |
| Dynamiitti kg kohti saatu rikottua vuorta | " | 203,1 |
| " " " " ajotulos pituus metr. | | 0,585 |
| Kaikkiaan ajettu pituusmetriä | | 60,32 |
| " " syvyysmetriä | | 5,020 |

Järeä valikoiminen:

| | | |
|--|-------------|-----------|
| Maksettuja työpalkkoja | <i>Smf.</i> | 8,440: 35 |
| Saatu malmia I, II, III lajia & syltystä | d:ton | 365,653,8 |

Magneettinen annolliseksi tekeminen:

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Kulutettu raakamalmia | d:ton 287,003 |
| Saatu konsentraattia | ” 70,938,7 |

Työpäivien luku:

| | |
|---|-------|
| Koneen hoidossa à 10,5 tuntia | 792 |
| Kuljetuksessa ” ” ” | 3,742 |
| Annolliseksi teossa ” ” ” | 4,213 |
| Valvonnassa ” ” ” | 687 |
| Pajassa ” ” ” | 90 |
| Kaikell. töissä ” ” ” | 1,936 |
| Korjaustöissä ” ” ” | 2,110 |

Keskimääräinen ansio vuoroa kohti:

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| annolliseksi tekemisessä | <i>Smk:</i> 2: 25 |
| Maksettuja työpalkkoja | ” 18,771: 14 |
| Konsentraatin valmistusarvo | ” 156,520: — |

Briketteeraus:

| | |
|---|------------------------|
| Käytetty konsentraattia | d:ton 93,379,5 |
| Työpäivien luku à 10,5 tuntia | 11,682 |
| Valmistettu brikettejä | d:ton 93,379,5 |
| Valmistusarvo | <i>Smk:</i> 258,442: — |

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

| | |
|--|--------------|
| Keskimäärin päivää kohti yli 18 vuoden | 172 |
| ” ” ” alle 18 vuoden | 8 |
| | Yhteensä 180 |

jotka kaikki ovat syntyperäisiä suomalaisia.

Koko ruukin väestö voidaan otaksua nousevan noin 750 henkeen.

Kaikki työntekijät ovat vuoden aikana olleet vakuutetut „Kullervo“ yhtiössä kontrahtin mukaan.

Lääkäri on käynyt ruukilla joka toinen viikko sekä tarpeen vaatiessa.

Työväestön sairaskassan säästö vuoteen 1906 on Smk 11,647: 38.

Vuoden aikana on sattunut kaksi kuolemantapausta tapaturman johdosta paitsi moniaita vähempiä ohimeneviä tapaturmia.

Vuoden aikana ei ole mitään suurempia rakennustöitä suoritettu paitsi kansakoulurakennusta, joka on saatu valmiiksi ja koulun ulkokuoneet rakennettu sekä ruokahuonetta kaivostyömiehiä varten aloitettu rakentaa.

Ruukilla löytyy:

koneita ja aparaatteja niinkuin ennen.

Toimessa olevien kaivoksien syvyys lavan alla:

| | | | | | | | | | |
|--------|-----|------|-------|-------|------------|--------|---|-----------------|-----------------------|
| Kaivos | N:o | II | 26 | intr. | pystysuora | asento | . | 4 | työntekijää |
| | N:o | III | 76,35 | „ | kaltto | „ | . | 24 | „ |
| | N:o | VII | 44,50 | „ | pystysuora | „ | . | 18 | „ |
| | N:o | VIII | 57,07 | „ | „ | „ | . | 9 | „ |
| | | | | | | | | <u>Yhteensä</u> | <u>55 työntekijää</u> |

Brödtorpin malmilöydös.

Sittenkun malmin etsintää sekä koetöitä erinäisissä kaivoskuiluissa oli kestänyt muutamia vuosia yhtäjaksoisesti, niin jatkettiin prospekteerauksia vuoden alkaessa etupäässä vuonna 1904 aloitetussa „avain“-nimisessä kuilussa, joka silloin oli 18 metriä syvä ja jossa oli kaksi kaivoskujan alkua.

Helmikuussa otettiin timanttiporaukseen taitava päällysmies, kaivostyön esimies Claes Törnqvist Pitkästärannasta, jonka jälkeen, Helmikuun 16 päivästä Toukokuun 1 päivään, päästiin 187 metriä syvälle *timanttiporauksen* kautta, siitä 150 metriä „avain“ kuilusta eri suuntiin malmillisen vuoren ja kalkin läpi sekä 37 metriä päiväpinnasta.

Tämä timanttiporaus on vaatinut päivätöitä ja muita kustannuksia:

| | | |
|---|-------------|-----------|
| 363 päivätyötä | <i>Smf.</i> | 1,137: 51 |
| Kaikellaisia tarpeita | „ | 63: 47 |
| Poraus koneen rahtia ja korjauksia | „ | 93: 30 |
| jota paitsi timantteja on hankittu summasta | „ | 1,933: 20 |

Työssä käytetyn porauskoneen on Teollisuushallitus alttiisti luovuttanut maksuttomasti käytettäväksi.

Syvennyistöitä „avain“ kuilussa, jotka Tammikuussa keskeytettiin timanttiporauksen tähden, jatkettiin Toukokuun alusta. Sittenkun ajanmukainen nostaminen oli järjestetty ja kuilu sitä varten oli laajennettu 5×3 metrin suuruiseksi, työskenneltiin taukoamatta vuoden loppuun, jolloin kuilu oli syvennetty 32 metriä syväksi ja siinä oli 28 metrin syvyydellä kaksi 4 ja 5 metriä pitkää kaivoskujaa, toinen eteläiseen ja toinen pohjoiseen suuntaan.

Kuilusta on louhittu 1,324,92 tonnia, josta noin yksi kolmasosa on sinkki- ja vaskimalmeja, pantuna vuoriköyriin ja valmiiksi lajiteltuina sulattamista varten; joukossa on myöskin esiintynyt puhdasta vaskea sekä nähty hiukkasen kultaa. Louhitun vuoren pääosa on kalkkikiveä, jota suurimmaksi osaksi on poltettu tilapäisessä uunissa sekä käytetty omaan tarpeeseen maanviljelyksessä ja muuraustöihin. Pienehkö määrä oli harmaata vuorta, jota on käytetty istutustöihin.

Päivätöitä ja muita kustannuksia tästä:

| | | |
|--|-------------|-----------|
| Poraamisessa: 445 $\frac{3}{4}$ päivätyötä kohti 999,01 metriä | <i>Smf.</i> | 1,355: 06 |
| Räjähdyksaineita: 173 kg dynamiittia | „ | 951: 50 |
| 1,473 kappaletta nalleja | „ | 73: 65 |
| 174 renkaita sytytinlankaa | „ | 69: 60 |
| Nostamisessa: 1,324,92 tonnia kiveä ja 552,36 tonnia vettä nostettu, 164 mies- ja 54 hevospäivätyötä kohti | „ | 677: 63 |
| Lajiteltu: 1,324,92 tonnia kiviä | „ | 291: 98 |

| | | |
|---|-------------|---------|
| Päällysmiehen päivätyötä 193 | <i>Smf.</i> | 965: — |
| Poraterästä ja moukareja, takohiiliä, rautaa, nauvoja y. m. | „ | 284: 97 |
| Tarvepuuta | „ | 295: — |
| Tapaturmavakuutusmaksuja | „ | 175: 10 |

Kaikellaisiin töihin, niinkuin kaivossalvaukseen ja hirren ajoon, ylimääräiseen veden nostamiseen, istutus- ja tienrakennustöihin on käytetty:

| | | |
|------------------------------------|---|-----------|
| 762 1/2 miehenpäivätyötä | „ | 1,972: 80 |
| 147 hevospäivätyötä | „ | 514: 50 |

Malminetsintää on yhä edelleen suoritettu seudussa, jonka kautta on tullut esille, muiden muassa, malmillisia kerroksia, samankaltaisia kuin „avain“ kuilussa, joista erittäin on mainittava Skogbölen tilalla tavattu malminlöytö, jolla maanomistaja sittemmin on suorittanut kaivosalkutöitä.

Näistä malminetsimisistä ja prospekterauksista on aiheutunut seuraavia kustannuksia:

| | | |
|---|-------------|---------|
| 268 1/2 päivätyötä | <i>Smf.</i> | 723: 20 |
| Kaivosalkutöitä, analyseerauskustannuksia y. m. | „ | 802: 30 |

Suoritettuja rakennustöitä:

| | | |
|---|-------------|-----------|
| 2 asuinrakennusta | <i>Smf.</i> | 3,452: 45 |
| 1 makasiinirakennus | „ | 1,029: 50 |
| 1 paja | „ | 85: — |
| 1 hiilihuone | „ | 65: — |
| 1 tilapäinen kalkkiuuni | „ | 150: — |
| 1 amerikkalainen hevospvintturi | „ | 2,362: 78 |

Hankittua kalustoa:

| | | |
|--------------------------------------|-------------|---------|
| 3 rautaista kaivostynnyriä | <i>Smf.</i> | 500: 93 |
| 2 kaivoskärryä | „ | 95: 03 |
| 12 lipiäastiaa | „ | 67: 31 |
| 12 livettä | „ | 36: 04 |

| | | |
|-------------------------|------------|---------|
| 1 kenttäahjo | <i>Smk</i> | 108: — |
| 1 paja-alasin | ” | 75: — |
| 1 pumppu | ” | 538: 50 |

Yhteensä kustannuksia Smk 20,945: 34 p.

Ylläoleva kertomus on samalla tilinteko Hisingerin rahastosta saadun malminetsimis-avun käyttämisestä.

Pohja, Brödtorp 2 p:nä Helmikuuta 1906.

Rafaël Franck.

Järvi- ja Suomalminnosto vuonna 1905.

| | Järvien luku, joista malmaia on nostettu | Malmia nostamis- ja kuljetuskunstan- nukset Smk. | Ruukkeihin kulje- tettua malmaia dt | Järvien luo jätetty malmaia dt | Yhteensä järvi- ja suomalmaia dt |
|--|---|---|---|--------------------------------------|--|
| Uudenmaan läänissä: | | | | | |
| Karkkilan ruukki | 2 | 4,856 | 2,642 | — | 2,642 |
| Mikkelin läänissä: | | | | | |
| Haapakosken ruukki ¹⁾ | — | — | 3,657 | 9,275 | 12,932 |
| Kuopion läänissä: | | | | | |
| Kuokkaskosken ruukki | 7 | 18,283 | 21,850 | 4,920 | 26,770 |
| Wärtsilän ²⁾ | 10 | 20,000 | 30,000 | — | 30,000 |
| Möhkön | 12 | 87,574 | 90,601 | 77,616 | 168,217 |
| Jyrkän | 16 | 20,148 | 22,640 | 26,820 | 49,460 |
| Salahmin | 8 | 16,746 | 20,500 ³⁾ | 10,500 | 31,000 |
| Juvankosken | 7 | 6,926 | 11,700 ⁴⁾ | — | 11,700 |
| Sourun (Karttulan) | 8 | 42,252 | 45,205 | 12,738 | 57,943 |
| | 68 | 211,929 | 242,496 | 132,594 | 375,090 |
| Yhteensä: | 70 | 216,785 | 248,795 | 141,869 | 390,664 |

1) Haapakoskella ei vuonna 1905 ole nostettu malmaia, vaan ainoastaan vanhoja varastoja käytetty.

2) Wärtsilän Osakeyhtiön (omistaa Wärtsilän ja Möhkön ruukit) laskuun nostettiin 22 järjestä 12,388,4 m³ malmaia. Möhkön ruukilla oli 77,256 dt. kotiin kuletetusta malmista nostettu v. 1904.

3) Salahmilla kuletettiin kotiin myöskin vanhaa malmaia, mutta järvien luokse jätetty malmi oli vuoden nostosta.

4) Siitä 11,280 desiton 1904 vuoden nostosta.

Muist. Loppusummassa ilmoitetusta malmimäärästä, 390,664 dton, oli tasaisissa luvuissa 300,000 dt nostettu vuonna 1905.

Masuuneja vuonna 1905.

| | Kulutettu | | | | Valmistettu | | | |
|-----------------------------|----------------------------|--|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------------------|
| | Puhallit m ³ | Putka- mal- min kuiva- misen m ³ | Koivamaista malma dt | Ulkomaista malma dt | Valtataki- rautaa dt | Takotaki- rautaa dt | Valinveoksia dt | Yhteensä takirautaa dt |
| Uudenmaan lääni. | | | | | | | | |
| Trollshofdan ruukki | 13,282 | — | — | 34,107 | — | 17,360 | — | 17,360 |
| Turun lääni. | | | | | | | | |
| Daalin ruukki | 23,347 | — | 4,799 ¹⁾ | 63,178 | — | 37,055 ²⁾ | 1,326 | 38,381 |
| Teijon ” | 12,352 | — | — | 28 808 | — | 12,564 | 1,913 | 14,477 |
| | 35,699 | — | 4,799 | 91,986 | — | 49,619 | 3,239 | 52,858 |
| Mikkelin lääni. | | | | | | | | |
| Haapakosken ruukki | 7,877 | 36 ³⁾ | 26,505 | — | 7,539 | — | — | 7,539 |
| Kuopion lääni. | | | | | | | | |
| Kuokkasten:n ruukki | 7,122 | — | 22,228 | — | 8,475 | — | 45 | 8,520 |
| Wärtsilän ” | 23,056 | — | 74,368 | — | 996 | 32,935 | 56 | 33,987 |
| Möhkön ” | 21,876 | 1,800 | 86,791 | — | 6,585 | 23,407 | 13 | 30,005 |
| Jyrkän ” | 6,668 | 288 | 25,617 | — | 2,016 | 6,466 | 32 | 8,514 |
| Salahmin ” | 13,096 | 280 ⁴⁾ | 40,576 ⁵⁾ | — | 5,798 | 9,397 | 96 | 15,291 |
| Juvankosken ⁶⁾ ” | 22,337 | — | 76,914 | — | 14,702 | 12,720 | — | 27,422 |
| Sourun ” | 16,740 | 1,446 | 63,080 | — | 660 | 21,805 | 107 | 22,572 |
| | 110,895 | 3,814 | 389,574 | — | 39,232 | 106,730 | 349 | 146,311 |
| Yhteensä | 167,753 | 3,850 | 420,878 | 126,093 | 46,761 | 173,709 | 3,588 | 224,068 |

1) Kuonaa.

2) Martin & putlausrautaa.

3) Muuten kaasua.

4) Osaksi karikkeita.

5) Salahmilla oli 1,230 dt yllämainitusta määrästä hitsiuunikuonaa.

6) Juvankoskella kuivattiin malmi masuunikaasussa.

Kalkkikivenkulutus, desiton: Trollshofdassa 5,452; Daalin ruukilla 8,513; Teijolla 6,839; Haapakoskella 3,550; Kuokkastenkoskella 5,152; Wärtsilässä 7,190; Jyrkän ruukilla 2,312; Salahmilla 4,016; Juvankoskella 9,081.

Muist. Skogbyn masuunissa lakkautettiin työ keväällä 1904.

Masuuneja vuonna 1905.

(Teknillisiä tietoja).

| | Päivä, jolloin työ uunissa alkoi | Puhallusvrtorokausten luku | Valmistus vrtoro- kautta kohti | Hengen likimääräi- nen lämpö | Hengen likimääräi- nen paine | Hilipanoksien suuruus | Ajetuhen panoksien koko lukumäärä | Takkirauta-prosentti malmita | Hilien menekki takkirauta dt kohti |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| | | | dt | °C | mm | m ³ | | | hl |
| Uudenm. läänissä. | | | | | | | | | |
| Trollshofdan ruukki | 8/12 1903 | 228 | 76,1 | 100 | 35 | 1,2 | 10,626 | 50,90 | 7,6 |
| Turun läänissä. | | | | | | | | | |
| Daalin ruukki | 27/1 1904 | 320 | 119,9 | 300 | 20 | 1,2 | 19,456 | 56,4 | 6,0 |
| Teijon ” | 17/1 1905 | 224 | 64,6 | 250 | 44 | 1,7 | 7,266 | 50,25 | 8,5 |
| Mikkelin läänissä. | | | | | | | | | |
| Haapakosken ruukki | 26/9 1904 | 140 | 53,8 | 250 | 40 | 1,3 | 6,059 | 28,44 | 10,1 |
| Kuopion läänissä. | | | | | | | | | |
| Kuokkastenkn ruukki | 15/7 1905 | 101 | 84 | 150 | 55 | 1,6 | 4,451 | 38,3 | 8,4 |
| Wärtsilän ” | 14/11 1904 | 215 | 158 | 250 | 59 | 1,5 | 14,890 | 45,7 | 6,8 |
| Möhkön ” | 28/9 1904 | 283 | 106 | 270 | 82 | 1,5 | 14,392 | 34,6 | 7,0 |
| | 21/7 1905 | | | | | | | | |
| Jyrkän ” | 1/2 1905 | 131 | 65 | 250 | 65 | 1,0 | 6,672 | 33,2 | 7,8 |
| Salahmin ” | 31/5 1905 | 171 | 89,4 | 200 | 55 | 1,3 | 9,719 | 37,51 | 8,5 |
| Juvankosken ” | 15/12 1904 | 313 | 87,6 | 250 | 75 | 1,3 | 18,121 | 35,65 | 8,1 |
| Sourun ” | 2/12 1904 | 223 | 101,2 | 350 | 70 | 1,4 | 12,086 | 35,78 | 7,4 |

Trollshofdan masuunin työ lakkautettiin 21/4 ja aloitettiin uudelleen 28/8 1905.

Teijon masuuni pantiin sulkuaan kaksi kertaa vuoden aikana, siitä johtuu suuri hiilen menekki.

Sourun masuuni kaksi kertaa pantu sulkuaan, työ alkoi uudelleen 6/5 ja 24/10 1905.

Raudan valmistus ahjotaonan kautta vuonna 1905.

| | Työpäivien luku | Kulutettu | | | | | Valmistettu | | | | Polttohuvenus % | Hiilen menekki takki- rauta dt kohti hl |
|----------------------------------|-----------------|----------------------------|------------------|-------------------|-------------|----------------|---------------------|-------------------|---------------------|----------------|--------------------|---|
| | | Puhhiliä m ³ | Takkirautaa | | | | Sulainpötkyjä dt | Kankirautaa dt | Kaikk. rautaa dt | Yhteensä dt | | |
| | | | Kotimaisia dt | Ulkomaaisia dt | Ronua dt | Yhteensä dt | | | | | | |
| Uudenmaan lääni. | | | | | | | | | | | | |
| Kellokosken ruukki | 86 | 731 | 260 | 252 | 270 | 782 | — | 665 | — | 665 | 15 | 11 |
| Strömforsin ” | 210 | 1,178 | 1,150 | — | 451 | 1,601 | — | 1,218 | 180 | 1,398 | 11,4 | 8,4 |
| | 296 | 1,909 | 1,410 | 252 | 721 | 2,383 | — | 1,883 | 180 | 2,063 | — | — |
| Turun lääni. | | | | | | | | | | | | |
| Kirjakkalan ruukki ¹⁾ | 336 | 3,850 | 8,673 | — | 52 | 8,725 | 7,902 | 156 | 132 | 8,190 | — | — |
| Kauttuan ” | 230 | 1,868 | 1,362 | — | 494 | 1,856 | — | 1,601 | — | 1,601 | 9 | 12 |
| Noormarkun ²⁾ ” | 135 | 812 | 799 | — | 278 | 1,077 | — | 848 | 88 | 936 | 10,1 | 11 |
| | 701 | 6,530 | 10,834 | — | 824 | 11,658 | 7,902 | 2,605 | 220 | 10,727 | — | — |
| Waasan lääni. | | | | | | | | | | | | |
| Koskensaaren ruukki | 235 | 492 | — | 611 | 119 | 730 | — | 632 | — | 632 | 13,3 | 7,3 |
| Yhteensä | 1,232 | 8,931 | 12,244 | 863 | 1,664 | 14,771 | 7,902 | 5,120 | 400 | 13,422 | — | — |

¹⁾ Kirjakkalassa 2 ahjoa toimessa; käytetty 336 dt sulainpötkyjä kankiraudaksi; polttohuvenus takkirautaan nähden 9,4 %; sulainpötkyihin katsoen 14,1 %; hiilen menekki sulainpötkyihin nähden 4 hl, kankirautaan nähden 4,2 hl 100 kg kohti valmista rautaa.

²⁾ Taottujen sulainpötkyjen luku Noormarkun ruukissa teki 985 kpl.

Raudan valmistus valssilaitoksissa vuonna 1905.

a) Putlaus.

| | Työpäivien luku | Kulutettu | | | | | Valmistettu | | | | Polttohuvennus pros. |
|-----------------------|-------------------|---------------|----------------------|---------------|-------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------------|---------------|----------------------|
| | | Polttoaineita | | Takkirautaa | Takkirautaromua | Yhteensä takkirautaa | Miltbaaraja | Sulainpötkkyä | Muuta putlausrautaa | Yhteensä | |
| | | Kivihiiliä | Puita | | | | | | | | |
| Uudenm. lääni. | | | | | | | | | | | |
| Fiskarsin ruukki | 168 ¹⁾ | 380 | 6,481 | 9,976 | 121 | 10,097 | — | 8,675 | 80 | 8,755 | 13,0 |
| Turun lääni. | | | | | | | | | | | |
| Daalin ruukki | 126 | 10,334 | — | 7,305 | — | 7,305 ²⁾ | — | 5,470 | 969 | 6,439 | 11,9 |
| Matildedalin s.a. | 42 ³⁾ | — | 1,312 | 1,102 | 313 ⁴⁾ | 1,415 | — | 1,001 | 386 | 1,387 | — ⁵⁾ |
| | 168 | 10,334 | 1,312 | 8,407 | 313 | 8,720 | — | 6,471 | 1,355 | 7,826 | — |
| Kuopion lääni. | | | | | | | | | | | |
| Wärtsilän ruukki | 751 ⁶⁾ | — | 13,987 | 19,108 | 117 | 19,225 | 17,957 | — | — | 17,957 | 6,5 |
| Juvankosken „ | 236 | — | 5,022 | 6,531 | 115 | 6,646 | — | 5,690 | 22 | 5,712 | 14,0 |
| Warkauden „ | 434 ⁷⁾ | — | 19,800 ⁸⁾ | 5,998 | 900 | 6,898 | 5,224 | 714 | — | 5,938 | 13,9 |
| | 1,421 | — | 38,809 | 31,637 | 1,132 | 32,769 | 23,181 | 6,404 | 22 | 29,607 | — |
| Yhteensä | 1,757 | 10,714 | 46,602 | 50,020 | 1,566 | 51,586 | 23,181 | 21,550 | 1,457 | 46,188 | — |

1) Kahta uunia varten.

2) Sitäpaitsi 8 dt takorautaromua.

3) Vastaava 85 vuoroa.

4) Sitäpaitsi 136 kg raitiotiekiskoja.

5) Polttohuvennus takkirautaan nähden 9,19 %, romurautaan nähden 14,07 %.

6) Kuutta uunia varten.

7) Kahta uunia varten.

8) Rima- & sahajauhoa.

Raudan valmistus valssilaitoksissa vuonna 1905.

b. Hitsaaminen ja valssaaminen.

| Työvuorokausia | Kulutettu | | | | | | | Valmistettu | | | | | Takaraisin saatu | Polttohuvennus % | Polttoainetta 100 kg valm. rautaa kohden | |
|---------------------------|-------------------|----------------------|------------|---------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------------------------|--------|----------|------------------|------------------|--|--------------------------------|
| | Polttoaineita | | | Sulainpötkyjä | Millbaareja | Muuta rautaa | Yhteensä rautaa | Tavallista rautaa | Hien. rautaa | Kulma-, pantti-, muoto rautaa | Levyjä | Yhteensä | | | | |
| | Puita | Puuhiiliä | Kivihiiliä | | | | | | | | | | | | | |
| m ³ | m ³ | dt | dt | dt | dt | dt | dt | dt | dt | dt | dt | dt | | | | |
| Uudenmaan lääni. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fiskarsin ruukki . . . | 135 | — | 2,989 | 214 | 10,793 | 5,164 ¹⁾ | 189 | 16,146 | 11,535 | 1,569 | 345 | — | 13,449 | 1,349 | 11,0 | 1,59 kg 0,22 m ³ |
| Turun lääni. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Matildedalin ruukki . . . | 31 ²⁾ | — | — | 770 | 1,010 | 509 ³⁾ | 177 ⁴⁾ | 1,696 | 1,266 | — | — | — | 1,266 | 52 | 23 | 60,8 kg |
| Kuopion lääni. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wärtsilän ruukki . . . | 246 | 6,100 | — | — | — | 17,334 | — | 17,334 | — | 13,978 | — | — | 13,978 | — | 18,7 | 0,43 m ³ |
| Juvankosken „ . . . | 122 | 2,766 | — | — | 5,403 | — | 230 | 5,633 | 3,879 | — | — | — | 3,879 | 320 | 25,4 | 0,71 „ |
| Warkauden „ . . . | 281 ⁵⁾ | 12,844 ⁶⁾ | — | — | 652 ⁷⁾ | 5,880 | 881 ⁸⁾ | 7,413 | 2,576 | 474 | 430 | 1,867 | 5,347 | 406 | 27,8 | 2,4 „ |
| | 649 | 21,710 | — | — | 6,055 | 23,214 | 1,111 | 30,380 | 6,455 | 14,452 | 430 | 1,867 | 23,204 | 726 | — | — |
| Yhteensä | 815 | 21,710 | 2,989 | 984 | 17,858 | 28,887 | 1,477 | 48,222 | 19,256 | 16,021 | 775 | 1,867 | 37,919 | 2,127 | — | — |

1) Martinia. 2) Vastaava 62 vuoroa. 3) Romukappaleita. 4) Siitä 14 dt billetsä ja 163 dt Lancashirerautaa. 5) Kahta uunia varten.
 6) Rima & sahajauhoa. 7) Romukappaleita. 8) Leikkeitä.
 Muist. Putlausrauta Daalin ruukissa on ilmoitettu valuraudan yhteydessä; kun lasketaan pois 12 % polttohuvennus tekee se 5,670 dt.

Valurautalaitoksia vuonna 1905.

a. Sulatus martinuunissa.

| | Työvuorokansia | Kulutettu | | | | | | | | Valmistettu | | | Saatu takaisin | Polttohuoneen, % | |
|---------------------|----------------|-------------------------------|--------------|---------------|----------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------|--------------|----------------|------------------|----------|
| | | Polttoaineita | | | | Rautaa | | | | Valanteita | Teräsvain- teoksia | Yhteensä | | | |
| | | Kalkkikiveä ja dolomiittia | Tuupetta | Puita | Kivihiliä | Rautamalnia | Takir- ja takirautaa romua | Takor- ja takorautaa romua | Munta rautaa | | | | | | Yhteensä |
| dt | m ³ | m ³ | dt | dt | dt | dt | dt | dt | dt | dt | dt | dt | | | |
| Und. lääni. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Åminnef. r.ki | 246 | — | — | 7,460 | — | 1,625 | 11,142 | 9,504 | 119 ¹⁾ | 20,765 | 19,890 | 3 | 19,893 | 66 | 3,3 |
| Turun lääni. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Daalin ruukki | 469 | 16,958 | — | 6,500 | 41,742 ²⁾ | 4,208 | 55,974 | 37,010 | 1,166 | 94,150 | 78,081 | 5,194 | 83,275 | 4,852 | 6,9 |
| Kuop. lääni. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wärtsilän r.ki | 187 | 3,336 | 3,944 | 63 | — | 1,071 | 16,820 | 15,781 | 628 | 33,229 | 30,130 | 60 | 30,190 | — | 9,0 |
| Waas. lääni. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inhan ruukki | 246 | — | — | — | — | 460 | 11,020 | 13,010 | 190 | 24,220 | 22,460 | 30 | 22,490 | 310 | 5,8 |
| Yhteensä | 1,148 | 20,294 | 3,944 | 14,023 | 41,742 | 6,764 | 94,956 | 75,305 | 2,103 | 172,364 | 150,561 | 5,287 | 155,848 | — | — |

1) 11,034 kg FeMn, 720 kg FeSiMn, 170 kg Al. 2) Siitä 2,352 dt koksia.

Polttoaineen menekki 100 kg valurautaa kohti: Åminneforsissa 0,375 m³; Daalin ruukilla 0,078 m³ puita, 47 kg kivihiliä, 2,8 kg koksia; Wärtsilässä 0,34 m³. Inhalla käytettiin saharikkeita.

b. Valuraudan valssaaminen.

| | Kulutettu | | | Valmistettu | | | Saatu takaisin | Polttohuoneen, % |
|-------------------------------|----------------|---------------|------------------------|----------------------|--------------|----------------|----------------|--------------------|
| | Polttoaineita | | Valanteita ja sulaimia | Tavallista rautaa | Levyjä | Yhteensä | | |
| | Puita | Kivihiliä | | | | | | |
| | m ³ | dt | dt | dt | dt | dt | dt | |
| Uudenmaan lääni. | | | | | | | | |
| Åminneforsin ruukki | 4,911 | — | 21,867 ¹⁾ | 13,665 | 3,058 | 16,723 | — | 3,75 ²⁾ |
| Turun lääni. | | | | | | | | |
| Daalin ruukki | 2,032 | 52,203 | 86,983 ³⁾ | 73,244 ⁴⁾ | 56 | 73,300 | — | 4,8 |
| Kuopion lääni. | | | | | | | | |
| Wärtsilän ruukki | 13,515 | — | 36,986 ⁵⁾ | 33,194 ⁶⁾ | — | 33,194 | — | 4,6 |
| Waasan lääni. | | | | | | | | |
| Inhan ruukki | — | — | 26,960 | 24,110 ⁶⁾ | — | 24,110 | — | 6,1 |
| Yhteensä | 20,458 | 52,203 | 172,796 | 144,213 | 3,114 | 147,327 | — | — |

1) Siitä 18,441 dt valanteita ja 3,426 dt billetsia. 2) 3,75 kankirautaa, 2,98 levyjä varten. 3) Siitä 79,376 dt valanteita ja 7,607 dt billetsia. 4) Siitä 15,808 dt hienoa rautaa ja 5,705 dt kulma-, pantturi- ja muotorautaa. 5) Siitä 8,070 dt valanteita ja 28,916 dt billetsia. 6) Siitä myös hienoa rautaa.

Polttoaineen menekki 100 kg kohti valmista rautaa: Åminneforsissa kankirautaa varten 0,23 m³ puita, levyjä varten 0,21 m³ puita; Daalin ruukilla 0,23 m³ puita ja 71 kg kivihiliä (käyttövoimaa ja hitsauksen); Wärtsilässä 0,4 m².

Musta- ja Tehdastaonta vuonna 1905.

| | Kulutettu | | | | Valmistettu | | | | | | | | | |
|---|----------------------|-----------|-------|-----------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------|-------------|--------------------|-------------|----------------------------|--------------|---------------|----------|
| | Polttoaineita | | | Ainerantaa ja terästä | Lapioita, kilveitä y. m. | Kirveitä ja piiluja | Tallikkoja ja kuokkia | Hevoskenkiä | Hevoskeng. nautoja | Takanautoja | Puserrett. ja leikenautoja | Lankanautoja | Muita takeita | Yhteensä |
| | Koksia ja kivihiiltä | Puuhiiltä | Puita | | | | | | | | | | | |
| Uudenmaan lääni. | | | | | | | | | | | | | | |
| Pinjaisten ruukki ¹⁾ | 32,245 | 240 | 1,812 | 22,100 | 9,300 | 38,500 | 38,600 | — | — | — | — | — | 89,170 | 17,557 |
| Porvoon hevosenkätehdas ²⁾ | 80 | — | 4,000 | 3,650 | — | — | — | 35,000 | — | — | — | — | — | 3,500 |
| Fiskarsin ruukki ³⁾ | 1,317 | 430 | — | 778 | — | — | — | — | — | — | — | — | 6,940 | 694 |
| Kellokosken „ ⁴⁾ | 3,676 | 212 | — | 1,115 | — | 5,310 | 1,550 | — | — | — | — | — | 3,350 | 1,021 |
| Strömforsin „ ⁵⁾ | — | 1,450 | 160 | 712 | 980 | 160 | 540 | — | — | 1,580 | — | — | 2,440 | 570 |
| | 37,318 | 2,332 | 5,972 | 28,355 | 10,280 | 43,970 | 40,690 | 35,000 | — | 1,580 | — | — | 101,900 | 23,342 |
| Turun lääni. | | | | | | | | | | | | | | |
| Daalin ruukki ⁶⁾ | 14,594 | — | 252 | 14,730 | — | — | — | — | — | — | 81,290 | — | 47,050 | 12,834 |
| Kirjakkalan ruukki ⁷⁾ | 235 | 386 | — | 400 | 200 | 600 | — | — | — | — | — | — | 3,170 | 397 |
| Kauttuan „ ⁸⁾ | — | — | — | 313 | 90 | 390 | — | — | — | 400 | — | — | 1,720 | 260 |
| Noormarkun „ ⁹⁾ | — | 602 | — | 88 | — | — | — | — | — | 350 | — | — | 410 | 76 |
| Loimijoen naulatehdas ¹⁰⁾ | 1,104 | — | — | 1,221 | — | — | — | — | — | — | — | — | 12,170 | 1,217 |
| | 15,933 | 988 | 252 | 16,752 | 290 | 990 | — | — | — | 750 | 81,290 | — | 64,520 | 14,781 |

(*Musta- ja Tehdastaonta, jatk.*)

| Hämeen lääni. | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|--------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Ratinan tehtaat | — | — | — | 4,729 | — | — | — | 41,790 | — | — | — | — | 4,179 | |
| Ferrarian naulatehdas ¹¹⁾ | 5,375 | 7 | 9,464 | 57,395 | — | — | — | — | 23,470 | — | 194,230 | — | 336,720 | 55,442 |
| Suom. Sahanterätehdas ¹²⁾ | — | 16 | 1,652 | 600 | — | — | — | — | — | — | — | — | 5,000 | 500 |
| K. F. Dunderbergin k. p. | 2,104 | 92 | — | 9,410 | — | — | — | — | — | — | 89,360 | — | 3,500 | 9,286 |
| M. S. Willgrenin naulatehdas | — | 100 | 400 | 4,700 | — | — | — | — | — | — | 46,070 | — | — | 4,607 |
| Jokioisten ruukki ¹³⁾ | 6 | 118 | 94 | 16,745 | 120 | — | — | — | 710 | — | 42,130 | — | 32,410 | 16,634 |
| | 7,485 | 333 | 11,610 | 93,579 | 120 | — | — | 41,790 | 24,180 | — | 371,790 | 90,970 | 377,630 | 90,648 |
| Wiipurin lääni. | | | | | | | | | | | | | | |
| Peron naulatehdas | — | — | — | 6,700 | — | — | — | — | — | — | 10,000 | 51,000 | — | 6,100 |
| Kuopion lääni. | | | | | | | | | | | | | | |
| Wärtsilän ruukki ¹⁴⁾ | — | — | 428 | 626 | — | — | — | — | — | — | — | — | 5,780 | 578 |
| Möhkön ” | — | 257 | — | 178 | — | — | — | — | — | 1,480 | — | — | — | 148 |
| Juvankosken ” | 1 | 641 | — | 1,097 | — | — | — | — | — | — | — | — | 10,300 | 1,030 |
| Warkauden ” ¹⁵⁾ | — | 295 | — | 296 | — | — | — | — | — | — | — | — | 1,800 | 180 |
| Sorsakosken ” ¹⁶⁾ | 49 | 356 | 1,600 | 1,264 | — | — | — | — | — | — | — | — | 11,000 | 1,100 |
| | 50 | 1,549 | 2,028 | 3,461 | — | — | — | — | — | 1,480 | — | — | 28,880 | 3,036 |
| Waasan lääni. | | | | | | | | | | | | | | |
| Inhan ruukki ¹⁷⁾ | — | 1,520 | — | 4,890 | — | — | — | 26,700 | — | — | — | — | 13,200 | 3,990 |
| Koskensaaren ruukki | — | 926 | 80 | 525 | 600 | 540 | 500 | — | 480 | 580 | 1,000 | — | 1,000 | 470 |
| Orismalan ” | — | 40 | — | 8 | — | — | — | — | — | — | — | — | 80 | 8 |
| | — | 2,486 | 80 | 5,423 | 600 | 540 | 500 | 26,700 | 480 | 580 | 1,000 | — | 14,280 | 4,468 |
| Yhteensä | 60,786 | 7,688 | 19,942 | 154,270 | 11,290 | 45,500 | 41,190 | 103,490 | 24,660 | 4,390 | 464,080 | 141,970 | 587,210 | 142,378 |

¹⁾ *Pinjisissa* teki valmistus 18,891 kpl. lapiota ja kihvelejä, 41,301 kpl. lapion- ja kihvelinteriä, 1,528 kpl. aurankärkiä, 4,827 kpl. talttoja ja nalkkeja, 219,824 kpl. kirveitä ja piiluja, 19,035 kpl. vasaroita ja moukareja, 63,429 kpl. murtokankeja, kivikairoja ja latasimia, 20,463 kpl. talikkoja ja heinähankeja, 202,568 kpl. kuokkia ja korppeja, 2,903 kpl. kaikell. takokaluja. ²⁾ *Fiskarsissa* valmistettiin poraterästä, rattaanakseleja, kivi- ja maaraatankkeja sekä 20,990 kg hienotakeita. ³⁾ *Porvoon hevosenkätehtaassa*: 250,000 kertamusta hevosenkenkiä. ⁴⁾ *Kellokoskella*: 30,337 kpl. kirveitä, 1,451 kpl. palokoukkuja, 2,637 paria saranoita, 8,844 kpl. kuokkia, 800 kpl. äkeenpiitä y. m. ⁵⁾ *Strömforsissa*: 6,300 kpl. lapiota, kihveleitä, aurankärkiä y. m., 9,300 kpl. kirveitä, piiluja ja vasaroita y. m., 3,100 kpl. talikkoja, kuokkia, heinähankeja y. m.; vartaita, ankkureja, akseleja y. m. ⁶⁾ *Daalin ruukilla*: 220,628 kg vittoja, 249,902 kg höyryvasaratakeita. ⁷⁾ *Kirjakkalassa*: 13,000 kg telefooni-isolaatorikoukkuja y. m., 375 kpl. peltoauroja. ⁸⁾ *Kauttualla*: alasimia ja saranoita y. m., lauttauskaluja. ⁹⁾ *Noormarkussa*: vittoja. ¹⁰⁾ *Loimijoella* vittoja y. m. ¹¹⁾ *Ferrarian tehtaassa*: 2,720,357 kg rautalankaa, 646,844 kg raidenauvoja. ¹²⁾ *Suom. sahanterätehtaassa*: kaikell. sahanteriä. ¹³⁾ *Jokioisissa*: 3,235 dt rautalankaa, 340 dt aitauslankoja, 782 dt galvan. lankaa, 571 lapiota, 129 paria saranoita, 54 palokoukkua, paitsi hevosenkänauvoja, nupia ja nauvoja. Aitoja ja galvan. lankoja valmistettu rautalangasta. Käytetty 90 dt sinkkiä ja 3 dt lyijyä. ¹⁴⁾ *Wärtsilässä*: akseleja, vartaita, ankkureja y. m. ¹⁵⁾ *Warkaudella*: niittejä ja pultteja. ¹⁶⁾ *Sorsakoskella* valmistetaan hienotakeita, kuten veitsiä, sakseja, luistimia y. m. ¹⁷⁾ *Inhalla*: 132,000 kg pultteja ja muttereja.

Valimoita vuonna 1905.

| | Kulutettu | | | | | Valmistettu | | | | Ilmoit. koksin men- takirautaa dt kohta kg |
|--|-----------|--------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|----------|--|
| | Koksia | Kotimaista takirautaa | Ulkomaista takirautaa | Romu- takirautaa | Yhteensä takirautaa | Konevalin- teoksia | Kauppavalin- teoksia | Käitell. valinteoksia | Yhteensä | |
| | | | | | | | | | | |
| Uudenmaan lääni. | | | | | | | | | | |
| Hietalahden Laivatokka | 379 | 258 | 611 | 269 | 1,138 | 1,097 | — | — | 1,097 | 35 |
| Berggrenin konepaja | 143 | — | 622 | 44 | 666 | 608 | — | — | 608 | 24 |
| G. Strömbergin konepaja | 71 | — | 778 | — | 778 | 772 | — | — | 772 | 9 |
| Helsingin Laivavarvi | 212 | — | 471 | 411 | 882 | 599 | — | 30 | 629 | — |
| J. D. Stenberg & Poikain konepaja | 565 | — | 1,040 | 70 | 1,110 | 950 | 55 | 5 | 1,010 | — |
| John Stenbergin konetehd. Seppälän konepaja | 303 | — | 1,071 | 1,111 | 2,182 | 1,454 | — | — | 1,454 | 14 |
| Seppälän konepaja | 48 | 60 | 90 | 30 | 180 | — | — | 169 | 169 | — |
| Kone- ja siltarakenn. o. y. konepaja | 983 | 211 | 2,664 | 1,860 | 4,735 | 4,472 | — | — | 4,472 | — |
| Porvoon konepaja | 72 | — | 221 | 155 | 376 | 140 | 11 | 197 | 348 | 19 |
| Fiskarsin ruukki | 341 | 315 | 895 | 997 | 2,207 | 873 | 40 | 1,159 | 2,072 | 15 |
| Karkkilan ” | 2,683 | — | 15,605 | — | 15,605 | — | 15,137 | — | 15,137 | 10 |
| | 5,800 | 844 | 24,068 | 4,947 | 29,859 | 10,965 | 15,243 | 1,560 | 27,768 | — |
| Turun lääni. | | | | | | | | | | |
| Os. yht. Vulkanin konepaja | 660 | 10 | 1,910 | 490 | 2,410 | 2,100 | — | — | 2,100 | 27 |
| Crichton & Kump. ” | 644 | 3 | 1,280 | — | 1,283 | 1,232 | — | — | 1,232 | 16 |
| Turun rautateoll. os. yht. konepaja | 262 | — | 1,106 | 400 | 1,506 | 94 | — | 1,140 | 1,234 | — |
| Porin konepaja | 2,400 | 65 | 8,770 | 270 | 9,105 | 2,750 | 4,770 | 1,010 | 8,530 | 20 |
| Daalin ruukki | 593 | 1,127 | 1,500 | 1,340 | 3,967 | 3,177 | — | — | 3,177 | 15 |
| Matildedalin ruukki | 375 | — | 1,763 | 967 | 2,730 | 2,573 | — | — | 2,573 | — |
| Teijon ” | 36 | 45 | 65 | 62 | 172 | — | — | 120 | 120 | 21 |
| | 4,970 | 1,250 | 16,394 | 3,529 | 21,173 | 11,926 | 4,770 | 2,270 | 18,966 | — |
| Hämeen lääni. | | | | | | | | | | |
| Tampereen konetehdas | 194 | — | 1,385 | 469 | 1,854 | 1,327 | 317 | — | 1,644 | 14 |
| ” konepaja | 1,028 | 3 | 3,716 | 960 | 4,679 | 3,947 | — | 156 | 4,103 | 25 |
| K. F. Dunderbergin konep. Forssan konepaja | 196 | — | 464 | 64 | 528 | 398 | 6 | 82 | 486 | 36 |
| Forssan konepaja | 120 | 200 | — | 260 | 460 | 400 | — | — | 400 | — |
| Jokioisten ruukki | 168 | — | 159 | 40 | 199 | 101 | 80 | — | 181 | 84 |
| Nokian konepaja | — | — | 50 | 130 | 180 | — | — | 155 | 155 | 35 |
| | 1,706 | 203 | 5,774 | 1,923 | 7,903 | 6,173 | 403 | 393 | 6,969 | — |

| | Kulutettu | | | | | Valmistettu | | | | Llmof. koksien men- takirrauta dt kohti kg |
|--|-----------|----------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|----------|--|
| | Koksia | Korinmaista takirrautaa | Ulkomaista takirrautaa | Romu- takirrautaa | Yhteensä takirrautaa | Konevalin- teoksia | Kauppavalin- teoksia | Kalkell. valinteoksia | Yhteensä | |
| | dt | dt | dt | dt | dt | dt | dt | dt | dt | kg |
| Wiipurin lääni. | | | | | | | | | | |
| Wiipurin konepaja | 1,589 | — | 3,788 | 1,742 | 5,530 | 5,176 | — | — | 5,176 | 12 |
| Sähkösaakeyhtiön kone- paja | 56 | 45 | 255 | 42 | 342 | 292 | — | — | 292 | 16 |
| Lappeenrannan konepaja | 208 | — | 729 | 61 | 790 | 66 | — | 683 | 749 | — |
| Kotkan rautaosaakeyht. k. p. | 1,060 | 240 | 2,230 | 1,700 | 4,170 | 3,900 | 20 | 10 | 3,930 | 12 |
| Karhulan konepaja „ | 668 | 244 | 1,844 | 1,605 | 3,693 | 3,245 | — | — | 3,245 | 18 |
| | 3,581 | 529 | 8,846 | 5,150 | 14,525 | 12,679 | 20 | 693 | 13,392 | — |
| Mikkelin lääni. | | | | | | | | | | |
| Haapakosken ruukki | 1,954 | 7,722 | 2,972 | 98 | 10,792 | 1,953 | 7,755 | — | 9,708 | 20 |
| Lehtoniemen konepaja | 125 | 300 | 150 | 100 | 550 | 480 | — | — | 480 | 22 |
| | 2,079 | 8,022 | 3,122 | 198 | 11,342 | 2,433 | 7,755 | — | 10,188 | — |
| Kuopion lääni. | | | | | | | | | | |
| Wärtsilän ruukki | 280 | 2,156 | — | 43 | 2,199 | 2,082 | — | — | 2,082 | 13 |
| Juvankosken „ | 901 | 4,750 | — | 58 | 4,808 | 2,217 | 2,031 | 368 | 4,616 | 19 |
| Warkauden „ | 603 | 1,404 | 131 | 145 | 1,680 | 907 | — | 621 | 1,528 | 23 |
| | 1,784 | 8,310 | 131 | 246 | 8,687 | 5,206 | 2,031 | 989 | 8,226 | — |
| Waasan lääni. | | | | | | | | | | |
| Metvikenin konepaja | 344 | — | 1,056 | 193 | 1,249 | 710 | — | 539 | 1,249 | 20 |
| Pietarsaaren „ | 300 | — | 800 | 120 | 920 | 280 | 300 | 300 | 880 | 33 |
| Koskensaaren ruukki | 62 | 92 | — | — | 92 | — | 75 | 4 | 79 | 60 |
| Tikkakosken tehtaot | 103 | — | 432 | — | 432 | 289 | — | — | 289 | 14 |
| Veljekset Friis'in konepaja | 750 | — | 1,600 | 750 | 2,350 | 850 | 400 | 1,000 | 2,250 | 20 |
| | 1,559 | 92 | 3,888 | 1,063 | 5,043 | 2,129 | 775 | 1,843 | 4,747 | — |
| Oulun lääni. | | | | | | | | | | |
| Oulun konepaja | 180 | — | 543 | 401 | 944 | 577 | 342 | — | 919 | 20 |
| Veljekset Friis'in konepaja | 500 | — | 1,300 | 650 | 1,950 | 60 | 1,700 | 100 | 1,860 | 20 |
| | 680 | — | 1,843 | 1,051 | 2,894 | 637 | 2,042 | 100 | 2,779 | — |
| Valtionrautateiden k. p. | | | | | | | | | | |
| Hangossa | 100 | 414 | — | — | 414 | 409 | — | — | 409 | — |
| Kuopiossa | 28 | 40 | — | — | 40 | 28 | — | 7 | 35 | — |
| | 128 | 454 | — | — | 454 | 437 | — | 7 | 444 | — |
| Yhteensä | 22,287 | 19,704 | 64,066 | 18,107 | 101,877 | 52,585 | 33,039 | 7,855 | 93,479 | — |

Kellokosken messinkivalimossa kulutettiin 170 dt koksia, 6,600 kg vaski- ja messinkiromia, 3,305 kg sinkkiä, yhteensä 9,905 kg, ja valmistettiin 9,385 kg metallitavaroita. Koksien menekki 100 kg valinteoksia kohti 4,53 hl.

Konepajojen valmistus vuonna 1905.

| | Höyryvenettä | | Lokomobileja Höyryvenettä ovat jii 20 thv. | | Höyrykoneita | | | | Höyrykoneita ovat yli 20 thv. | Höyrypannua | Työkoneita | Maanviljelys- kaluja | Meijerikaluja | Sahalaitoksia | Myllylaitoksia | Muita suurempia töitä | Valmistusarvo Fmk. |
|--|------------------|-------------|--|------|--------------|------|------|----------|-------------------------------------|-------------|------------|-------------------------|---------------|---------------|----------------|--|-----------------------|
| | | | | | vesi- | | maa- | | | | | | | | | | |
| | k. | thv. | k. | thv. | k. | thv. | k. | thv. | k. | k. | k. | k. | k. | k. | k. | k. | |
| Uudenmaan lääni. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hietalahden Laivatokka Helsingissä | 3 | 13,080 ind. | 3 | — | — | — | 6 | 351 ind. | 5 | 9 | — | — | — | — | — | Höyryvenettä on 2 torpedoristeilijää à 570 tonn. (deplac) yhteensä 13,000 ind. hv. (koneet ulkoa tuotuja). — 10 laivaa tokattu ja korjattu, niiden joukossa 3 haaksirikki; susterneja, 8 majakkatelinetä y. m. | 2,980,000 |
| H:gin kaup. vesijohto H:gissä | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Vesijohtolaitoksia. | 94,800 |
| Helsingin kaupungin valaistuslaitos Helsingissä | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Kaasujohtojen paikalleen asettamisia. | 149,500 |
| Berggrenin konepaja H:gissä | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Lämpöjohtoja. | 137,812 |
| Strömbergin dynamotehdas Helsingissä | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 kpl. 75 hv. tasavirtageneraattori, 23,000 kg painava; dynamokoneita ja elektromootor. | 300,000 |
| Grahn'in tehdasos. yht. H:gissä | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Vesijohtoja ja mekaanisia töitä. | 280,000 |
| H:gin Laivavarvi Helsingissä | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | — | — | — | — | — | Höyryveneidän korjauksia. | 350,000 |
| J. D. Stenberg & Poik. H:gissä | 2 | 280 ind. | 2 | 2 | 41 | 1 | 35 | 8 | 145 | 2 | 17 | — | — | 9 | — | 2 puuhöyläkonetta; vuorennostolaitoks., rikkiuuneja, taikinanvastaamiskoneita, transmissioineja, armatuureja; korjauksia y. m. noin 75,000 mk arvosta. | 300,000 |
| J. Stenbergin konetehd. „ | 40 ¹⁾ | 213 | — | — | — | — | — | 9 | 105 | 2 | 18 | 10 | — | — | — | 60,000 kg transmissioineja, 15,000 kg levytöitä, armatuureja, lämpö- ja vesijohtoja, vinttureja, liimapatoja, höyrypöyriä y. m.; korjauksia. | 581,820 |
| Seppälän konepaja Helsingissä | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Rakennustakeita. | 7,635 |
| Kone- ja siltarak. o. y. „ | 1 | 280 | 1 | — | 10 | 350 | — | — | — | 10 | 20 | — | — | — | — | Ruoppauslaitos, voima 500 m ³ tunnissa, granaatteja, schrapnelleja, pommeja y. m. | 6,758,000 |
| Rob. Huberin Helsingissä | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Armatuureja, vesi- ja lämpöjohtoja. | 300,000 |
| Vesijohto osakeyhtiö H:gissä | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Vesijohtotöitä y. m. | 209,845 |
| A. A. Nyman'in metalli- ja ajokalutehdas Helsingissä | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 126,315 |
| Waldemar Krause H:gissä | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Vesi-, lämpö-, höyry- ja viemärijohtoja. | 144,000 |
| K. A. Wigg'in tako- ja ajokalutehdas Helsingissä | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Rakennustakeita ja ajokaluja. | 128,512 |

¹⁾ Moottoriveneitä.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|--------------------|---|---|----|----|-----|----|-----------------|----|-------|-----|-------|---|---------|----|------------|---|
| Porvoon konepaja Porvoossa . | 3 | 55 | 1 | — | — | — | 1 | 16 | — | 2 | — | — | 3 | Ratashöyrylaiva Lahtis muutettu propelliveneeksi, jossa on 2 höyrykonetta yht. 250 ind. hv., sekä korjattu höyryvenettä, höyrypannuja, sahalaituskoneita y. m.; 8 päre-höylää. | 120,000 | | | |
| Fiskarsin Pohjan pitäjässä . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6,362 | 124 | — | Hienotakeita 20,990 kg (ilmoitettu tehdasteiden laskuun), 1 kuulankoetuskone, 1 kuumasaha rautaa vart., 2 ohrankuorim. konetta, transmissioita, akselreja, laakereja, hihnapyöriä, kytkemisiä y. m. | 400,000 | | | |
| Karkkilan Pyhäjärven pitäjässä | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | — | 116 | — | 16 | 1 radiaattori-ruuviliitoskone, lämpöjohtoja yliopiston kirjastoon, fysiologiseen ja patoloogiseen laitokseen, Turun kyttylaitoks., Semigradskyn pientenlasten koul., Koneja Siltarak. o. y. Helsingissä y. m. | 970,000 | | | |
| Turun lääni. | 49 | 548 13,360 ind. | 7 | 2 | 41 | 11 | 385 | 24 | 266 351 ind. | 19 | 86 | 10 | 6,478 | 124 | 12 | 16 | 14,288,239 | |
| Os. yht. Vulkan Turussa . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | — | — | — | — | — | — | — | Miina-aparaateja ilmapumppuja, moottoreja, laivojen korjauksia. |
| Crichton & Kumpp. „ . . . | 6 | 289 | 6 | — | — | 3 | 131 | — | — | 1 | 1 | 2 | — | — | — | — | — | Kaikellaisia korjauksia. |
| Turun Rautateoll. o. y. Turussa | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | 55 palopylvästä, 21,616 kranaattilaatikkaa, 40 sokerinkuljetusvaunua, 1 10,500 litran levysäiliö. |
| Porin konepaja | 2 | 290 | 2 | — | — | 3 | 320 | 8 | 410 | 9 | 12 | 2 | — | — | — | 18 | — | — |
| Jakobsson'in konepaja Porissa | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 höyrykonetta ja 8 höyrykattilaa; korjauksia. |
| Björkbodan ruukki Kemiön pit. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Lukkoja, saranaita, ovenriipoja, peltijohtoja ja muita rakennustakeita. |
| Daalin „ „ „ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Maanviljelyskaluja 678 Smk, muita töitä 80,634 Smk arv., siitä teräsvalinteoksien valm. 19,839 Smk arv., muutoksia ja lisärakenn. omissa laitoks. 244,595 Smk arvosta. |
| Matildedalin „ Perniön „ | — | — | — | — | — | — | — | 68 | 570 | 2 | 8 | 6 | 3,569 | 43 | 5 | 25 | — | 25 mankelia, 2 puuhakkuukonetta. |
| Teijon „ „ „ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 16,700 kg auroja, haravia, karhia y. m., telefontoiminta- ja valinteoksien korjauksia. |
| Pihlavan konepaja Porin maaseurak. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | 2 rautaproomua, korjattu höyryvenettä ja koneita. |
| Hämeen lääni. | 8 | 579 | 8 | — | — | — | 451 | 76 | 980 | 12 | 30 | 10 | 3,569 | 43 | 23 | 25 | — | 7,138,281 |
| Finlayson & Kumpp. Tamper. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Korjauksia. |
| Tampereen konetehtas „ | 2 | 240 | 2 | — | — | 3 | 250 | — | — | 3 | 5 | — | — | — | — | — | — | Kaikellaisia koneita, raami- ja sirkkelisahoja, korjauksia. |
| „ konepaja „ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | 18 | — | — | — | — | — | 12 lokomotiivia, niistä: 8 raskasta Mogul-, 2 matkustaja-, 1 keveä Mogul- ja 1 sm kapearaitaista rataa varten; 14 turbiinia, niistä 1 kpl. 600 hv.; 5 turbiiniregulaattoria, turbiiniputkia, 1 höyrypumppu, 1 akkumulaattoripumppu, 1 puukeittäjä, 1 sellulosakeittäjä, 4 muotovalssia, 2 kuivaussilint., 4 kokoomissilint., 1 kuumanilmanmoottori, 1 suurehko petr. säiliö, 81 lok. kaasusäil. ja 16 ilma-säiliötä, kaikell. kolonneja, putki- ja akseli-johtoja, transmissioita y. m. |

| | Höyryveneitä | | Lokomobileja | | | Höyrykoneita | | | | Muita suurempia töitä | | | | Valmistusarvo Smk. | | | |
|--|--------------|----------|--------------|----|------|--------------|------|------|------|-----------------------|----|----|----|-----------------------|------|---|-----------|
| | | | | | | vesi- | | maa- | | | | | | | | | |
| | k. | thv. | k. | k. | thv. | k. | thv. | k. | thv. | k. | F. | k. | k. | k. | k. | | |
| Dunderbergin konepaja Tam- pereella | 1 | 20 | — | 2 | 14 | — | — | 2 | 20 | — | 3 | 3 | — | 30,200 | 5 23 | 3 vintturia. | 422,000 |
| Nokian Pirkkalan pitäjässä . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Korjauksia. | 30,000 |
| Forssan Tammelan ” | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Pienehköjä koneita ja korjauksia tehtaita varten. | 28,600 |
| Jokioisten ” ” | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Korjaustöitä. | 10,000 |
| Wiipurin lääni. | 3 | 260 | 2 | 2 | 14 | 3 | 250 | 2 | 20 | 3 | 15 | 21 | — | 30,200 | 5 23 | | 2,600,600 |
| Wiipurin konepaja Wiipurissa | 1 | 100 ind. | 1 | — | — | 2 | 160 | 4 | 450 | 6 | 3 | 48 | — | — | 12 | 1 paperikone, toinen Suomessa rakennettu täydellinen paperikone, Myllykoskea varten, — leikattu leveys 2,100 m/m. | 1,196,104 |
| Sähkö-os. yht. ” | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 5 | — | — | — | — | — | — | Tasasuuntavirtadynamokoneita ja moottoreja 18 kpl. yht. 137.52 kilowatt., vaihtovirtamoottoreja 12 kpl. yht. 99 thv., 23 transformattoria yht. 181.22 kilowatt., hienotakeita ja korjauksia, akkumulaattoreja, aparaattilautoja, sähkölaitoksia y. m. | 406,869 |
| Gutzeit & Kumpp. Kotkassa | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Korjaustöitä omia sahoja ja höyryveneitä varten. | 20,000 |
| Kotkan Rautateoll. yht. Kotk. Lappeenrannan konepaja Lap- peenrannassa | 2 | 450 ind. | 2 | — | — | 2 | 70 | 2 | 400 | 4 | — | — | — | — | — | 1 kpl. 10 tonnin kupu-uuni, 3 soodaliuottajaa, 7 miksaaria, transmissioineja. | 533,614 |
| Karhulan konepaja Kymin pi- täjässä | — | — | — | — | — | 3 | 320 | 1 | 40 | 4 | 1 | — | — | — | — | Korjauksia. | 80,000 |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Sahalaitos- ja puuhiomokoneita, tavaravau- nuja, kepeitä terässchrappelleja. | 820,000 |
| Mikkelin lääni. | 3 | 550 ind. | 3 | — | — | 7 | 550 | 9 | 895 | 14 | 4 | 48 | — | — | 12 | | 3,056,587 |
| Lehtoniemen Joroisten pitäj. | 9 | 885 ind. | 7 | — | — | 1 | 53 | — | — | 1 | 2 | — | — | — | — | Korjauksia. | 380,000 |
| Kuopion lääni. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wärtsilän Tohmajärven pitäj. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Takeita, korjauksia & transmissioineja. | 90,000 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|------------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|---------------------------|------------|---------------------------|-----------|------------|-----------|---------------|---------------|-----------|-----------|---|----|--|--|-------------------|
| Juvankosken Nilsian pitäjässä | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1,183 | 317 | 4 | 12 | 3 hirrennostolaitosta, 8 turbiinia, 4 pärehöyläkonetta, rautasankuja, uuninovia, kilogr. painoja, voimistelupainoja, hautaristejä & säleaitoja, käsikärriä y. m. | 120,000 | |
| Warkauden Leppävirran „ | 13 | 1,569 ind. | 6 | — | 10 | 856 ind. | — | — | 1 | 6 | — | — | — | — | — | — | — | — | Työkoneita 10,284 Smk arvosta, höyryveeneen korjauksia 169,070 Smk. arvosta. | 972,291 | |
| Waasan lääni. | 13 | 1,569 ind. | 6 | — | 10 | 856 ind. | — | — | 1 | 6 | — | — | — | — | 1,183 | 317 | 4 | 12 | | 1,182,291 | |
| Metviken'in k. p. Nikolainkaup. | 2 | 225 ind. | 2 | 19 | 168 | — | — | 8 | 172 | 3 | 16 | — | — | — | 75 | — | — | 5 | Kaikell. transmissioita ja korjaustöitä y. m. sekä noin 120 Hesihellaa, 1 saksisilta 17 metrin korkeine saksisaaroinen kulma-raudasta 15 tonnin 15 metrin nostokorkeutta varten, kaikell. mylly- ja suurimalaitoks. | 325,955 | |
| Waasan „ „ | 1 | 60 „ | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | 15 vesiturbiinia, myllylaitoksia 50 kiviparilla & 20 lestilaitosta. | 132,900 | |
| Pietarsaaren „ Pietarsaaressa | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 30 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | 1 | 107,000 kg maanviljelyskaluja 75,000 Smk arvosta, kytkykoukkuja, vetopuomia, ränkirautaa (venäläistä), sisternejä, 1 hissi, sokerinkuljetusvaunua, leikkelykone (tupakka), 2 jousikarhia, 1 höyryvasara. 2 turbiinia 30 ind, hv., merkelikoneita y. m. | 190,000 | |
| Tikkakosken teht. J.kylän läh. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Transmissioita, turbiineja, saha- ja myllylaitoksia. | 100,000 | |
| Veljekset Friis'in k. p. Kokkol. | 1 | 12 | — | — | — | — | — | 2 | 40 | — | 2 | 6 | — | — | — | — | — | 10 | 35 rautatievaunua tekeillä, transmissioita, vesijohtoja 16 kirkkoon y. m. | 285,000 | |
| Oulun lääni. | 4 | 12 285 ind. | 3 | 19 | 168 | — | — | 11 | 242 | 4 | 20 | 6 | — | — | 75 | — | — | 21 | 6 | | 1,033,855 |
| Oulun konepaja Oulussa | 3 | 203 ind. | 2 | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | 11 | Kaikell. vähempiä teoksia sekä korjauksia. | 175,000 |
| Velj. Friis'in k. p. Kalajoen pit. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Rullakarhia y. m. 2,000 Smk arv., kirnuja y. m. 1,500 Smk arv., hautaristejä, työkoneita, kauppavälinteoksia ja rautatievaunuosia — 170,000 Smk. | 173,500 |
| | 3 | 203 ind. | 2 | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | 11 | | 348,500 |
| Yhteensä | 92 | 1,399 16,852 ind. | 38 | 23 | 223 | 38 | 1,689 856 ind. | 122 | 2,403 351 ind. | 54 | 159 | 95 | 11,305 | 30,684 | 88 | 82 | | | | | 30,028,353 |

Valtionrautateiden konepajoissa:

| | |
|---|------------------|
| Helsingissä: uusia rautatievaunuja, korjattu vetureja ja rautatievaunuja | 910,402 |
| Fredriksbergissä: s:n s:n | 1,315,393 |
| Hangossa: korjattu vetureja ja rautatievaunuja ja valmistettu dressinejä | 205,654 |
| Turussa: „ „ „ „ y. m. | 310,181 |
| Wiipurissa: „ „ „ „ sekä valmistettu vaihteita, risteilyjä, vastareeleja, vaihteenasettajia, vetotankoja, välimatkatankoja y. m. ynnä hankittu käyttöä Wiipurin aseman sähkösentraaliin | 1,179,905 |
| Kuopiossa: „ „ „ „ lumiauroja, höyrypannuja ja vedennostolaitoksia sekä muita töitä eri osastoja varten | 251,705 |
| Nikolainkaupungissa: „ „ „ „ | 176,986 |
| Oulussa: „ „ „ „ | 274,410 |
| | 4,624,636 |

Yhteensä yksityisissä ja valtion konepajoissa 34,652,989

Katsaus vuorilaitoksien, ruukkien ja konepajojen valmistusarvoon
vuonna 1905.

| | <i>Smc.</i> | <i>Yhteensä Smc.</i> |
|--|-------------|--------------------------|
| Uudenmaan lääni. | | |
| Helsingin kaupunki: | | |
| Hietalahden Laivatokka, Osakeyhtiö, isännöitsijä Adolf Engström | 2,980,000 | |
| Helsingin kaupungin Vesijohdon konepaja, isänn. A. Skog | 94,800 | |
| Valaistuslaitoksen k. p. V. Montgomery | 149,500 | |
| C. G. Berggren'in konepaja, isänn. E. Ohman | 137,812 | |
| Gottfr. Strömberg'in dynamokonetehd., omistaja on isänn. | 300,000 | |
| Grahn'in Tehdas os. yht. konepaja, isänn. P. W. Grahn | 230,000 | |
| Helsingin Laivavarvin " Hels. Varv.-teht. os. yht. isänn. Herman Jäderholm | 350,000 | |
| J. D. Stenberg & Poik. konepaja, isänn. J. A. Stenberg | 300,000 | |
| John Stenberg'in Konetehdas, Osakeyhtiö, isänn. Hugo Lindeberg | 581,820 | |
| Seppälän konepaja, isänn. Juho Nissinen | 7,635 | |
| Kone- ja siltarak. os. yht. konepaja, isänn. Karl Söderman | 6,758,000 | |
| Rob. Huberin konepaja, isänn. R. Huber | 300,000 | |
| Valtionrautateiden konepaja Helsingissä ja Fredriksbergissä, isänn. K. Moring | 2,225,795 | |
| Vesijohto osakeyhtiö | 209,845 | |
| A. A. Nyman'in metalli- ja ajokalutehdas | 126,315 | |
| Waldemar Krause | 144,000 | |
| K. A. Wigg'in tako- ja ajokalutehdas | 128,512 | 15,024,034 |
| Porvoon kaupunki: | | |
| Porvoon konepaja, C. A. Nyholmin kuolinpesä, isänn. Frans Sandberg | | 120,000 |
| Hangan kaupunki: | | |
| Valtionrautateiden konepaja, isänn. F. von Christerson | | 205,654 |
| Raaseporin kihlakunta: | | |
| Pohjan pitäjässä: Pinjaisten ruukki, Os. yht., isänn. G. W. Berg | 5,883,475 | |
| " " Fiskarsin " " " Albert v. Julin | 814,236 | |
| " " Äminneforsin " " " " " " | 540,000 | |
| Tenholan " Trollshofdan " " " " " " | 183,000 | 7,420,711 |
| Lohjan kihlakunta: | | |
| Pyhäjärven pitäj.: Karkkilan ruukki, Os. yht., isänn. Volter Ramsay | | 970,000 |
| Helsingin kihlakunta: | | |
| Tuusulan pitäjässä: Kellokosken ruukki, Björkbodan Tehdasosake- yhtiö, isänn. C. F. Carlander | 560,000 | |
| Porvoon pitäjässä: Porvoon hevoskenkätehdas, omist. Aug. Eklöf | 180,000 | 740,000 |

| | <i>Smp.</i> | <i>Yhteensä Smp.</i> |
|--|-------------|--------------------------|
| Pernajan kihlakunta: | | |
| Strömforsin pitäjässä: Strömfors'in ruukki, Ahlström'in perill., isänn. Paul Pettersson | | 98,000 |
| Yhteensä 27 laitoksessa Uudenmaan läänissä | | 24,578,399 |
| Järvimalmia Karkkilan ruukkia varten 2 järvestä | | 4,856 |
| Yhteensä Uudenmaan läänissä | | 24,583,255 |
| Turun ja Porin lääni. | | |
| Turun kaupunki: | | |
| Osakeyhtiö Vulcanin konepaja, isänn. Cesar Holmström | 1,887,000 | |
| Crichton & Kumpp. Os. yht., isänn. J. E. Eager | 1,923,340 | |
| Turun Rautateoll. os. yht. konepaja, isänn. kreivi Aug. C:son Armfelt | 900,000 | |
| Valtion rautateiden konepaja, isänn. Gust. W. Sundblad | 310,181 | 5,020,521 |
| Porin kaupunki: | | |
| Porin konepaja, W. Rosenlew & Kumpp., isänn. F. A. Blomqvist | 950,000 | |
| Jakobssonin konepaja, isänn. I. Seppä | 116,300 | 1,066,300 |
| Halikon kihlakunta: | | |
| Kemiön pitäjässä: Björkbodan ruukki, Osakeyhtiö, isänn. Axel Frisk | 216,000 | |
| " " Daalin ruukki, Os. yht., isänn. Herman Norrmén | 1,975,000 | |
| Perniön " Mathildedalin ruuk., Os. yht., isänn. Edv. Frisk | 531,434 | |
| " " Teijon ruukki, Osakeyhtiö, isänn. Aug. Carlborg | 360,000 | |
| " " Kirjakkalan ruuk., Osakeyhtiö, isänn. S:a | 172,250 | 3,254,684 |
| Uvilan kihlakunta: | | |
| Uvilan pitäjässä: Kauttuan ruukki, Toiminimi A. Ahlström, isänn. Herman Lindgren | 70,000 | |
| Uvilan pitäjässä: Noormarkun ruukki, Toiminimi A. Ahlström, isänn. V. Mäkelä | 28,280 | |
| Porin maaseurak.: Pihlavan konepaja, Toiminimi A. Ahlström . . . | 88,300 | 186,580 |
| Loimijoen kihlakunta: | | |
| Loimijoen pitäjässä: Loimijoen ja Vesikosken naulatehtaat, O. yht. Ferraria, isänn. A. Andresen | | 86,025 |
| Yhteensä 15 laitoksessa Turun läänissä | | 9,614,110 |
| Hämeen lääni. | | |
| Tampereen kaupunki: | | |
| Osakeyhtiö Ferrarian Naulatehdas, laitoks. tireht. Jakob Estlander | 1,500,000 | |
| Finlayson & Kumpp. konepaja ¹⁾ , isänn. H. Lüders | 130,000 | |
| Suomen sahanteräteht. Os. yht., isänn. A. H. L. Gyllenberg | 168,000 | |
| Tampereen Konetehdas, O. Y. Sommers, af Hällström & Waldens, isänn. E. W. Stenius | 380,000 | |

1) Remonttiverstas puuvillakehäämää varten.

| | <i>Smc</i> | Yhteensä <i>Smc</i> |
|---|------------|------------------------|
| Tampereen konepaja, Tamp. palttina- ja rautateoll. osakeyhtiö, isänn. N. Wesander | 1,600,000 | |
| K. F. Dunderberg'in konepaja, omistaja isännöitsijänä | 422,000 | |
| Ratnan tehtaas, Osakeyhtiö | 156,000 | |
| M. S. Villgren'in Naulatehdas, isänn. Fr. S. Villgren | 151,800 | 4,507,800 |
| Pirkkalan kihlakunta: | | |
| Pirkkalan pitäjässä: Nokia konepaja ¹⁾ , Os. yht., isänn. G. Fogelholm | | |
| Tammelan kihlakunta: | | |
| Tammelan pitäjässä: Forssan konepaja ²⁾ , Osakeyht., isänn. vapaah. K. E. Palmén | 28,600 | |
| Jokioisten kappeli: Jokioisten ruukki, Os.yht., isänn. Jakob Estlander | 618,282 | 646,882 |
| Yhteensä 11 laitoksessa Hämeen läänissä | | 5,184,682 |
| Wiipurin lääni. | | |
| Wiipurin kaupunki: | | |
| Wiipurin konepajan Osakeyhtiö, isänn. Fritz Müller | 1,196,104 | |
| Sähkö-osakeyhtiön konepaja, isänn. C. Wahl | 406,869 | |
| Valtion rautateiden " " A. Madsén | 1,179,905 | 2,782,878 |
| Lappeenrannan kaupunki: | | |
| Lappeenrannan konepaja, omistaja ja isänn. E. G. Forssell | | 80,000 |
| Kotkan kaupunki: | | |
| Gutzeit & Kumpp. konepaja, ³⁾ isänn. Chr. Holst & A. Gullichsen | 20,000 | |
| Kotkan Rautaosakeyhtiö, isänn. Conr. Lönnström | 533,614 | 553,614 |
| Kymin kihlakunta: | | |
| Kymin pitäjässä: Karhulan konepaja, Karhulan O. Y. | | 820,000 |
| Rannan kihlakunta: | | |
| Wiipurin pitäjässä: Peron Naulatehdas, A. W. Berg, is. K. Berg | | 300,000 |
| Sortavalan kihlakunta: | | |
| Sortavalan pitäjässä: Wälimäen rautakaivokset, Putiloff'in ruukin O. Y. | | 258,442 |
| Yhteensä 9 laitoksessa Wiipurin läänissä | | 4,794,934 |

1) Remonttiverstas paperitehdasta varten.

2) " puuvillakehramöä varten.

3) " sahalaitosta varten.

| | <i>Smc.</i> | Yhteensä <i>Smc.</i> |
|--|-------------|-------------------------|
| Mikkelin lääni. | | |
| Juvan kihlakunta: | | |
| Pieksämäen pitäjässä: Haapakosken ruukki, Osakeyhtiö, isänn. Edvin Bergroth | | 220,000 |
| Rantasalmen kihlakunta: | | |
| Joroisten pitäjässä: Lehtoniemen konepaja, omistaja ja isänn. Carolus Wrede | | 380,000 |
| Yhteensä 2 laitoksessa Mikkelin läänissä | | 600,000 |
| Kuopion lääni. | | |
| Kuopion kaupunki: | | |
| Valtion rautateiden konepaja, isänn. P. A. Malm | | 251,705 |
| Pielisjärven kihlakunta: | | |
| Nurmeksen pitäjässä: Kuokkastenkosken ruukki, Os. yht. Pankakoski, isänn. P. F. Granfelt | | 85,000 |
| Ilomantsin kihlakunta: | | |
| Tohmajärven pitäjässä: Wärtsilän ruukki, Osakeyhtiö, isänn. Fr. Sohberg | 1,800,000 | |
| Ilomantsin pitäjässä: Möhkön ruukki, Wärtsilän o. y., isänn. Aksel Berner | 225,000 | 2,025,000 |
| Iisalmen kihlakunta: | | |
| Iisalmen pitäjässä: Jyrkän ruukki, Paul Wahl & Kumpp., isänn. H. M. Lindgren | 68,000 | |
| Iisalmen pitäjässä: Salahmin ruukki, Paul Wahl & Kumpp., isänn. Chr. Husgafvel | 122,806 | |
| Nilsian pitäjässä: Juvankosken ruukki, omistaja vapaaherra Anton v. Alfthan, is. Ludv. Math. Ottelin | 350,000 | 540,806 |
| Kuopion kihlakunta: | | |
| Karttulan pitäjässä: Sourun ruukki, om. I. Löf, is. N. W. Forelius | | 200,000 |
| Rautalammen kihlakunta: | | |
| Leppävirran pitäjässä: Varkauden ruukki, P. Wahl & Kumpp., isänn. Alex. ja William Wahl | 972,291 | |
| Leppävirran pitäjässä: Sorsakosken hienotaetehdas, om. Hackman & Kumpp., is. G. Favre | 260,000 | 1,232,291 |
| Yhteensä 10 laitoksessa Kuopion läänissä | | 4,334,802 |
| Järvimalmia 7 ruukkia varten 82 järvestä | | 211,929 |
| Yhteensä Kuopion läänissä | | 4,546,731 |

| | <i>Smk.</i> | <i>Yhteensä Smk.</i> |
|--|-------------|--------------------------|
| Waasan lääni. | | |
| <i>Nikolainkaupunki:</i> | | |
| Metviken'in konepaja, Osakeyhtiö, isänn. A. Wessberg | 325,955 | |
| Waasan " om. ja isänn. J. E. Salin | 132,900 | |
| Valtion rautateiden konepaja, isänn. C. W. Winsten | 176,986 | 635,841 |
| <i>Kokkola:</i> | | |
| Veljekset Friis'in konepaja, om. ja isänn. Thomas Friis | | 285,000 |
| <i>Pietarsaari:</i> | | |
| Pietarsaaren konepaja, om. Birger Serlachius | | 190,000 |
| <i>Korsholman kihlakunta:</i> | | |
| Orismalan pitäjässä: Orismalan ruukki, om. Edv. Björkenheim | | 1,500 |
| <i>Kuortaneen kihlakunta:</i> | | |
| Ätsärin pitäjässä: Inhan ruukki, om. ja isänn. A. N:son Keirkner | | 700,000 |
| <i>Laukaan kihlakunta:</i> | | |
| Petäjäveden pitäjässä: Koskensaaren ruukki, Os. yht., is. J. Valtonen | 52,000 | |
| Jyväskylän " Tikkakosken tehtaat, om. ja is. M. Stenij | 100,000 | 152,000 |
| Yhteensä 9 laitoksessa Waasan läänissä | | 1,964,341 |
| Oulun lääni. | | |
| <i>Oulun kaupunki:</i> | | |
| Oulun konepaja, Osakeyhtiö, isänn. G. A. Vestersträhle | 175,000 | |
| Valtion rautateiden konepaja, isänn. Jul. Alberg | 274,410 | 449,410 |
| <i>Saloisten kihlakunta:</i> | | |
| Kalajoen pitäjässä: Veljekset Friis'in konepaja, is. Johan Friis vanh. | | 173,500 |
| <i>Lapinmaan kihlakunta:</i> | | |
| Inarin pitäjässä: 7 huuhtomoa | | 2,960 |
| Yhteensä 3 laitoksessa ja 7 huuhtomossa Oulun läänissä | | 625,870 |
| 79 yksityisen laitoksen, 7 valtion laitoksen ja 7 huuhtomon yhteinen valmistusarvo | | 51,913,923 |

Muist. Valmistusarvo Warkauden kaikissa laitoksissa (valssilaitoksessa, konep, sahassa, tiiliteht., myllyissä) teki 1,905,636 Smk.

**Työntekijöiden luku vuorilaitoksissa, ruukeissa ja konepajoissa
vuonna 1905.**

| | Yli 18 v. | | 15—18 v. | | Alle 15 v. | Yhteensä | Työntekijöistä on naisia | Laitosten koko väestö tekee |
|--|-----------|-----------|----------|-----------|---------------|----------|-----------------------------|--------------------------------|
| | Suomal. | Ulkomaal. | Suomal. | Ulkomaal. | Suomal. | | | |
| Uudenmaan lääni. | | | | | | | | |
| Hietalahden Laivatokka | 754 | 101 | 95 | — | 7 | 957 | — | 957 |
| Helsingin kaupungin val. laitoksen konepaja | 30 | — | 2 | — | — | 32 | — | 32 |
| Hels. kaup. Vesijoht. konepaja | 40 | — | 1 | — | — | 41 | — | 41 |
| Berggren'in konepaja | 41 | — | 2 | — | — | 43 | — | 43 |
| Strömberg'in " | 54 | — | 6 | — | — | 60 | — | 60 |
| Grahn'in Tehdasosakeyhtiö | 45 | — | 2 | — | — | 47 | — | 54 |
| Helsingin Laivaravi | 89 | — | 7 | — | — | 96 | — | 96 |
| J. D. Stenberg & Poikain konepaja | 118 | — | 13 | — | — | 131 | — | 131 |
| John Stenberg'in konetehtas | 135 | — | 7 | — | — | 142 | — | 142 |
| Seppälän konepaja | 6 | — | 2 | — | — | 8 | — | 8 |
| Kone- ja siltarak. osakeyhtiön kone- paja | 1,205 | 105 | 40 | — | — | 1,350 | — | 1,350 |
| Huberin konepaja | 101 | 1 | 5 | — | — | 107 | 2 | 107 |
| Porvoon " | 50 | — | 2 | — | — | 52 | — | 52 |
| Porvoon hevosenkätehdas | 12 | — | 7 | — | 4 | 23 | — | 23 |
| Pinjaisten ruukki | 493 | 41 | 41 | 5 | 9 | 589 | 15 | 1,078 |
| Fiskarsin " | 226 | 3 | 92 | — | 7 | 328 | 9 | 1,177 |
| Trollshofdan ruukki | 19 | — | — | — | — | 19 | — | 198 |
| Aminneforsin " | 52 | 5 | 2 | 1 | — | 60 | — | 295 |
| Karkkilan " | 231 | 4 | 19 | — | 6 | 260 | — | 937 |
| Kellokosken " | 102 | 11 | 13 | — | 3 | 129 | 13 | 358 |
| Strömforsin " | 30 | 2 | 2 | — | — | 34 | — | 350 |
| Rautateiden konepaja Helsingissä | 674 | — | 20 | — | — | 694 | — | 750 |
| " Hangossa | 70 | — | 1 | — | — | 71 | — | 71 |
| A. B. Vesijohto O. Y. | 30 | — | — | — | — | 30 | 2 | 30 |
| Valdemar Krause | 34 | — | — | — | — | 34 | 2 | 34 |
| K. A. Wigg | 32 | — | — | — | — | 32 | — | 32 |
| A. A. Nyman | 44 | — | — | — | — | 44 | — | 44 |
| | 4,717 | 273 | 381 | 6 | 36 | 5,413 | 43 | 8,450 |
| Turun lääni. | | | | | | | | |
| Osakeyhtiö Vulcanin konepaja | 398 | 4 | 52 | — | — | 454 | 73 | 744 |
| Crichton & Kumpp. " | 974 | 4 | 70 | — | — | 1,048 | — | 1,048 |
| Turun Rautateoll. o. y. " | 366 | — | 35 | — | 5 | 406 | 51 | 406 |
| Porin konepaja | 320 | 2 | 14 | — | — | 336 | — | 336 |
| Jakobssonin konepaja | 51 | — | 4 | — | — | 55 | — | 55 |
| Björkbodan ruukki | 45 | 8 | 18 | — | 3 | 74 | 4 | 237 |
| Daalin " | 589 | 13 | 46 | 2 | 20 | 670 | 8 | 1,750 |
| Matildedalin " | 107 | 3 | 13 | — | 6 | 129 | — | 450 |
| Teijon " | 46 | — | 42 | — | 1 | 89 | — | 515 |
| Kirjakkalan " | 24 | 2 | — | — | — | 26 | — | 200 |
| Kautton " | 18 | — | — | — | — | 18 | — | 170 |
| Noormarkun " | 9 | — | — | — | — | 9 | — | 210 |
| Pihlavan konepaja | 48 | — | 5 | — | — | 53 | — | 53 |
| Loimijoen ja Vesikosken Naulatehd. Rautateiden konepaja Turussa | 36 | — | 1 | — | — | 37 | — | 37 |
| | 122 | 1 | 4 | — | — | 127 | — | 127 |
| | 3,153 | 37 | 304 | 2 | 35 | 3,531 | 136 | 6,338 |

| | Yli 18 v. | | 15—18 v. | | Alle 15 v. | Yhteensä | Työntekijöistä on naisia | Rautateiden koko väestö tekee |
|---|-----------|-----------|----------|-----------|------------|----------|--------------------------|-------------------------------|
| | Suomal. | Ulkomaal. | Suomal. | Ulkomaal. | Suomal. | | | |
| Hämeen lääni. | | | | | | | | |
| Osakeyhtiö Ferrari | 177 | 5 | 17 | — | 2 | 201 | 45 | 201 |
| Finlayson & Kumpp. konepaja | 81 | — | 1 | — | — | 82 | — | 82 |
| Suom. Sahanterätehdas | 19 | — | 4 | — | 2 | 25 | — | 25 |
| Tampereen Kone tehdas | 101 | — | 7 | — | — | 108 | — | 108 |
| konepaja | 332 | 2 | 31 | — | 8 | 373 | 2 | 402 |
| K. F. Dunderbergin konepaja | 84 | — | 10 | — | — | 94 | 6 | 100 |
| Ratinan tehtaas | 46 | 2 | 6 | — | — | 54 | — | 54 |
| M. S. Willgrenin Naulatehdas | 13 | — | — | — | — | 13 | 2 | 14 |
| Nokian konepaja | 23 | — | 4 | — | — | 27 | — | 1,200 |
| Forsan | 30 | — | — | — | — | 30 | — | 30 |
| Jokioisten ruukki | 84 | 14 | 29 | — | 2 | 129 | 31 | 500 |
| | 990 | 23 | 109 | — | 14 | 1,136 | 86 | 2,716 |
| Wiipurin lääni. | | | | | | | | |
| Wiipurin konepaja | 450 | — | — | — | — | 450 | — | 450 |
| Sähkö-osakeyhtiön konepaja | 100 | — | 1 | — | 1 | 102 | — | 122 |
| Lappeenrannan | 33 | — | 2 | — | — | 35 | — | 40 |
| Gutzeit & Kumpp. | 15 | — | — | — | — | 15 | — | 1,040 |
| Kotkan Rautateoll. yht. | 160 | — | 18 | — | — | 178 | — | 178 |
| Karhulan konepaja | 164 | 4 | 8 | — | 6 | 182 | 3 | 500 |
| Peron naulatehdas | 28 | 2 | 6 | — | — | 36 | — | 80 |
| Wälimäen kaivokset | 172 | — | 8 | — | — | 180 | — | 750 |
| Rautateiden konepaja Wiipurissa | 385 | — | 15 | — | — | 400 | — | 400 |
| | 1,507 | 6 | 58 | — | 7 | 1,578 | 3 | 33,560 |
| Mikkelin lääni. | | | | | | | | |
| Haapakosken ruukki | 110 | — | 8 | — | — | 118 | 3 | 260 |
| Lehtoniemen konepaja | 180 | — | 8 | — | — | 188 | — | 413 |
| | 290 | — | 16 | — | — | 306 | 3 | 673 |
| Kuopion lääni. | | | | | | | | |
| Kuokkastenkosken ruukki | 35 | — | — | — | — | 35 | — | 198 |
| Wärtsilän | 330 | — | 20 | — | — | 350 | 16 | 1,200 |
| Möhkön | 75 | — | 2 | — | — | 77 | — | 495 |
| Jyrkän | 26 | — | — | — | — | 26 | 1 | 110 |
| Salahmin | 64 | — | 5 | — | 1 | 70 | 8 | 298 |
| Juvankosken | 274 | 1 | 14 | 1 | 7 | 297 | 12 | 1,000 |
| Sourun | 106 | — | 3 | — | — | 109 | 3 | 320 |
| Varkauden | 628 | — | 46 | — | — | 674 | 30 | 1,600 |
| Sorsakosken | 120 | 3 | 17 | — | 1 | 141 | 16 | 323 |
| Rautateiden k. p. Kuopiossa | 76 | — | — | — | — | 76 | — | 78 |
| | 1,734 | 4 | 107 | 1 | 9 | 1,855 | 86 | 5,622 |

| | Yli 18 v. | | 15—18 v. | | Alle 15 v. | | Yhteensä | Työntekijöistä on naisia | Laitoksien koko väestö tekee |
|---|-----------|-----------|----------|-----------|------------|-----------|----------|--------------------------|------------------------------|
| | Suomal. | Ulkomaal. | Suomal. | Ulkomaal. | Suomal. | Ulkomaal. | | | |
| Waasan lääni. | | | | | | | | | |
| Metviken'in konepaja | 76 | — | 5 | — | — | — | 81 | — | 88 |
| Waasan ” | 46 | — | 4 | — | — | — | 50 | — | 50 |
| Pietarsaaren ” | 54 | — | 16 | — | — | — | 70 | — | 70 |
| Orismalan ruukki | 2 | — | — | — | — | — | 2 | — | — |
| Inhan ” | 84 | 7 | 7 | 2 | — | — | 100 | 1 | 300 |
| Koskensaaren ruukki | 43 | 1 | 8 | 4 | 2 | — | 58 | 5 | 121 |
| Tikkakosken tehtaot | 37 | — | 3 | — | — | — | 40 | — | 85 |
| Veljekset Friis'in konepaja | 60 | — | 14 | — | — | — | 74 | — | 182 |
| Rautateiden konepaja Nikolaikaup. | 66 | — | 7 | — | — | — | 73 | — | 73 |
| | 468 | 8 | 64 | 6 | 2 | — | 548 | 6 | 969 |
| Oulun lääni. | | | | | | | | | |
| Oulun konepaja | 60 | — | 10 | — | — | — | 70 | — | 70 |
| Veljekset Friis'in konepaja | 39 | — | 6 | — | — | — | 45 | — | 132 |
| Kullanhuhtamoissa Inarissa | 22 | — | — | — | — | — | 22 | — | 22 |
| Rautateiden konepaja Oulussa | 122 | — | 4 | — | — | — | 126 | — | 126 |
| | 243 | — | 20 | — | — | — | 263 | — | 350 |
| Yhteensä | 13,102 | 351 | 1,059 | 15 | 103 | — | 14,630 | 363 | 28,678 |
| Tästä tulee valtion rautateiden osalle | 1,515 | 1 | 51 | — | — | — | 1,567 | — | 1,625 |

Ilmoitettuja tapaturmia ruukeissa ja konepajoissa vuonna 1905.

| | |
|---|--|
| Uudenmaan lääni. | |
| Hietalahden Laivatokka | 51, joista 2 oli seurauksena osittainen invaliditeetti. |
| Helsingin Valaistuskaitos | Muutamia vähäisiä, ohimeneviä tapaturmia. |
| Grahn'in Tehdasosakeyhtiö | 3 vähäpätöistä. |
| Hels. Laivavarvi | Pieniä, ohimeneviä vammoja. |
| J. D. Stenberg & Poik. konepaja | 13 tapaturmaa lievää laatua. |
| John Stenberg'in konepaja | 3 |
| Kone- ja Siltarak. os. yht. | 79, joista 7 oli seurauksena vähentynyt työkyky y. m., 8, joiden seurauksia ei vielä ole voitu määrätä, sekä muut ohimenevää laatua. |
| Porvoon konepaja | 5 vähäpätöistä. |
| Pinjaisten ruukki | 29 tapaturmaa, joista 2 kuolema oli seurauksena ja 1 johtui vasemman käden menettäminen; muut vähäpätöisiä. |
| Trollshofdan " | Työmies putosi telineiltä ja sai murskavavoja päähänsä ja jalkoihin ja kuoli 2 vuorokauden jälkeen. |
| Aminneforsin " | 3 vähäistä, pian ohimenevää. |
| Karkkilan " | 8 ohimenevää vammaa. |
| Kellokosken " | 6 vähäköhää ohimenevää laatua; 1 silmävamma, josta seurasi toisen silmän 50 pros. näkövoiman väheneminen. |
| Strömforsin " | Moniaita vähäisiä ohimeneviä. |
| Turun lääni. | |
| Os. yht. Vulcan | 10 ohimenevää vammaa. |
| Crichton & Kumpp. konepaja | 71 tapaturmaa. |
| Porin konepaja | 16, josta 2 sai aikaan toisen silmän näkövoiman menettäminen, muut lievää invaliditeettia tai ovat täydelleen parantuneet. |
| Jakobssonin konepaja | 2 työmiestä loukannut toisen silmän, jotta menettivät näkövoiman. |
| Daalin ruukki | 2 tapaturmaa, josta seurasi osittainen invaliditeetti, 44 vähäköhää tapaturmaa, jotka aiheuttivat ohimenevää työkyvyttömyyttä. |
| Matildedalin ruukki | 2 vähäpätöistä vahinkoa. |
| Hämeen lääni. | |
| Os. yht. Ferraria | 9 tapaturmaa, joista 6 ohimenevää ja 3 seurauksena työkyvyn väheneminen. |
| Tamp. Konetehdas | 4 vähäistä, ohimenevää vammaa. |
| Dunderbergin konepaja | 2 tapaturmaa. |
| Willgrenin naulatehdas | 1 työmies on tapaturman kautta menettänyt oikean silmän näkövoiman. |
| Wiipurin lääni. | |
| Wiipurin konepaja | 6 vähäistä. |
| Sähkö os. yht. konepaja | 2 tapaturmaa. |
| Gutzeit & Kumpp. konepaja | 32 " , joista 5 on aiheuttanut invaliditeettia. |
| Wälimäen ruukki | 2 kuoleman tapausta tapaturman johdosta, paitsi moniaita vähäpätöisiä ohimeneviä vammoja. |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Mikkelin lääni. | |
| Lehtoniemen konepaja | 6 tapaturmaa sattunut. |
| Kuopion lääni. | |
| Kuokkaskosken ruukki | Työmies saanut palohaavoja, jotka tekivät hänet työhön kykenemättömäksi 24 päiväksi. |
| Wärtsilän " | 20 vähäistä tapaturmaa. |
| Juvankosken " | Pieniä ohimeneviä, paitsi yhtä työmiestä, jonka toinen jalka lohkesi kahtia hiekkavaunujen alla rautatiellä. |
| Warkauden " | 19 tapaturmaa. |
| Sorsakosken " | 2 " vähäpätöistä laatua. |
| Waasan lääni. | |
| Metvikenin konepaja | Muutamia vähäisiä, ohimeneviä. |
| Koskensaaren ruukki | 2 ohimenevää vammaa. |
| Oulun lääni. | |
| Oulun konepaja | 5 ohimenevää vammaa. |
| Valtionrautateiden konepajat. | |
| Turussa | 3 vähäistä tapaturmaa. |
| Wiipurissa | 2 tapaturmaa. |
| Oulussa | 1 silmävamma, josta seurasi vasemman silmän näkövoiman menettäminen. |

Tehtyjä uutisrakennuksia ruukeissa ja konepajoissa vuonna 1905.

| | |
|---|---|
| Uudenmaan lääni. | |
| Brödtorpin malmilöydöksillä | 2 asuinrakennusta, 1 makasiinirakennus, 1 paja, 1 hiilihuone, 1 tilapäinen kalkkiuuni, 1 amerikkalainen hevosvintturi. |
| Hietalahden Laivatokka | 1 pienehkö konttorirakennus kivistä sekä levyvaaja. Aloitettu sliipialueen ja sliipin uudestaan rakentamista ja laajentamista. |
| J. D. Stenberg & Poikain konepaja | 1 konttorirakennus. |
| John Stenbergin konetehtas | Lisärakennus mallipuusepänerverstaaseen. |
| Kone- ja siltarakennus-os. yht. | 1 tiilinen konttorirakennus, 1 konttorirakennus ynnä konehuone kokoliitista, verstarakennus raudasta & tiilestä, 2 kuivinuunia tiilestä, 1 makasiinirakennus puusta, sliipivajan pidennys puusta y. m. |
| Porvoon konepaja | Valimo- & konttorirakennus uudestaan rakennetut sikäli kuin ne tulipalossa huhtikuussa 1905 turmeltuivat. |
| Pinjaisten ruukki | Kihvelipaja, 1 maalarin- & kahverstas, kaikki kokoliitista, sekä 5 suurehkoa työväenasuntoa puusta. Sähkövoiman siirto 350 hv. ynnä valaistuslaitos. Sitä paitsi on rakennettu noin 1 km. raitiotietä. |
| Äminneforsin ruukki | 1 tehdasrakennus 6 tonnin martinuunia varten ja kaasugeneraattoreja ynnä koneita sähkökäyttöä varten, 1,300 metrin sähköraitiotie ja lastausilta sekä voima-asema 70 hv. turbiininen ja tasavirtageneraattorinen, joita laitoksia vuod. aikaan ei kuitenk. ole ennat. lopullis. valm. |
| Karkkilan runkki | Osa verstaasta on uudestaan rakennettu ja vähäinen lisärakennus valimoon. |
| Kellokosken ” | 1 ohjuhuone. |
| Strömforsin ” | 1 kansakoulurakennus; 4 1/2 kilometriä rautatietä. |
| Turun lääni. | |
| Os. yht. Vulkanin k. p. | Laajennettu koneverstas & valimo; 1 tallirakennus. |
| Crichton & Kumpp. ” | 2 asuinrakennusta, 1 ulkokuone, 1 vaja. |
| Matildedalin ruukki | 1 ulkokuonerakennus, ylempi pato rakennettu uudestaan. |
| Kauttuan ” | Uusi vesisaha kotitarvesahaan 1 raaminen, 1 katko, 1 sirkeli sekä höyläkone. |
| Wiipurin lääni. | |
| Wiipurin konepaja | 2 työväen asuntoa, 2 vajaa keppien säilyttämistä varten. |
| Välimäen ruukki | Kansakoulurakennus saatu valmiiksi, ulkokuonerakennuksia siihen, 1 ruokasali kaivostyömiehiä varten aloitettu. |
| Mikkelin lääni. | |
| Lehtoniemen konepaja | Kone- ja pannuhuone tiilestä. |
| Kuopion lääni. | |
| Möhkön ruukki | Yksi paja. |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Salahmin ruukki | Masuunin uudestaan rakentaminen ynnä mekaaninen tarveaineiden nostolaitos masuunin reunaan kaltevalla radalla sekä erityinen turbiini sitä varten, valmistunut; vesijohto navettaan ja meijeriin. Kuonapetkeleen sijaan on hankittu 1 Blaken malmirouhin ja 1 kuulamyly hitsiuunin kuonan hienontamista varten. |
| Juvankosken ruukki | Masuuni osaksi uud. rakennettu, kaasulaitos valssilaitosta varten, 2 työväenasuntoa sekä 2 virkamiesten s:n, uusi höyrysaha 3 raamia varten, 2 reunasahaa. |
| Warkauden ruukki. | 1 suurehko puutavaramakasiini pystypuista ja laudoista. |
| Sorsakosken " | 2 työväen asuntoa. |
| Waasan lääni. | |
| Metviken'in konepaja | 1 saksisilta saksiranoineen. |
| Pietarsaaren " | Konetchdas, 350 metr. raitiotietä. |
| Tikkakosken tehtaat | 1 työv. as. jossa on 4 suojaa; aloit. sähkösentr. rakentamista. |
| Veljekset Friis'in konepaja | Maalariverstas, jossa on tilaa noin 10 rautatievaun., ja johon johtaa kaksi normaaliraiteista rautatieraidetta. |

Työväenkassoja ruukeissa ja konepajoissa vuonna 1905.

| | Köyhäinkassa | Sairaskassa | Säästökassa | Koulukassa |
|---|----------------------|-------------|---------------------|------------|
| | <i>Smc</i> | <i>Smc</i> | <i>Smc</i> | <i>Smc</i> |
| Uudenmaan lääni. | | | | |
| Hietalahden Laivatokka | — | 12,500 | — | — |
| Hels. kaup. valaistuslaitos | — | 14,500 | — | — |
| J. D. Stenberg & Poik. konepaja | — | 1,100 | — | — |
| Kone- ja siltarak. os. yht. | — | 9,120 | 3,200 ¹⁾ | — |
| Pinjaisten ruukki | 1,801 | 6,062 | — | 2,105 |
| Fiskarsin ” | — | 29,714 | — | — |
| Karkkilan ” | — | 14,363 | — | 1,223 |
| Kellokosken ” | — | 1,500 | — | — |
| Strömforsin ” | 10,000 ²⁾ | 2,500 | — | — |
| | 11,801 | 91,359 | 3,200 | 3,328 |
| Turun lääni. | | | | |
| Crichton & Kumpp. konepaja | — | 7,500 | — | — |
| Turun Rautateoll. os. yht. konepaja | — | 17,175 | — | — |
| Björkbodan ruukki | — | 1,050 | — | — |
| Daalin ” | 19,525 ³⁾ | 13,620 | 11,147 | 10,000 |
| Matildedalin ” | — | 5,570 | — | 1,050 |
| Teijon ” | — | 2,500 | — | — |
| Noormarkun ” | 26,944 ⁴⁾ | — | — | — |
| | 46,469 | 47,415 | 11,147 | 11,050 |
| Hämeen lääni. | | | | |
| Tampereen konetehdas | — | 160 | — | — |
| ” konepaja | 66,828 ⁵⁾ | 11,126 | — | — |
| Jokioisten ruukki | — | 5,200 | — | — |
| | 66,828 | 16,486 | — | — |
| Wiipurin lääni. | | | | |
| Välimäen rautakaivokset | — | 11,647 | — | — |
| Mikkelin lääni. | | | | |
| Lehtoniemen konepaja | — | 1,300 | — | — |
| | — | 1,300 | — | — |

| | Köyhäinkassa | Sairaskassa | Säästökassa | Koulukassa |
|---------------------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| | <i>Smk.</i> | <i>Smk.</i> | <i>Smk.</i> | <i>Smk.</i> |
| Kuopion lääni. | | | | |
| Sorsakosken hienotaetehdas | — | 2,400 | — | — |
| Wärtsilän ruukki | 9,100 | 8,044 | 36,044 | — |
| Möhkön ” | — | 1,289 | 13,188 | — |
| Juvankosken ” | — | 6,800 | — | 3,000 |
| Sourun ” | 2,000 | — | — | — |
| Varkauden ” | 11,305 | 37,071 | — | — |
| | 22,405 | 55,604 | 49,232 | 3,000 |
| Waasan lääni. | | | | |
| Veljekset Friis'in konepaja | — | 1,900 | — | — |
| Oulun lääni. | | | | |
| Oulun konepaja | — | 3,937 | — | — |
| Valtionrautateiden konepajat. | | | | |
| Helsingissä | — | 27,789 | — | — |
| Wiipurissa | — | 7,786 | — | — |
| | — | 35,575 | — | — |
| Yhteensä | 147,503 | 265,223 | 63,579 | 17,378 |

1) Työväkeä varten 2,950 Smk; hautauspurengas 250 Smk.

2) A. & E. Ahlström'in rahasto.

3) Eläkekassa.

4) Tästä 20,000 Smk. A. & E. Ahlström'in rahastoa.

Läänienmukainen katsaus konepaja- ja ruukkiteollisuuden kaupungeissa ja maaseudulla vuonna 1905.

| | Kaupungeissa | | | Maaseudulla | | | Yhteensä | | |
|----------------------------|-------------------|---------------------|---------------|-------------------|---------------------|---------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| | Työpaikkojen luku | Työntekijöiden luku | Valmistusarvo | Työpaikkojen luku | Työntekijöiden luku | Valmistusarvo | Työpaikkojen luku | Työntekijöiden luku | Valmistusarvo |
| | | | <i>Smc</i> | | | <i>Smc</i> | | | <i>Smc</i> |
| Uudenmaan lääni | 19 | 3,971 | 15,349,688 | 8 | 1,442 | 9,228,711 | 27 | 5,413 | 24,578,399 |
| Turun " | 6 | 2,426 | 6,086,821 | 9 | 1,105 | 3,527,289 | 15 | 3,531 | 9,614,110 |
| Hämeen " | 8 | 950 | 4,507,800 | 3 | 186 | 676,882 | 11 | 1,136 | 5,184,682 |
| Wiipurin " | 6 | 1,180 | 3,416,492 | 3 | 398 | 1,378,442 | 9 | 1,578 | 4,794,934 |
| Mikkelin " | — | — | — | 2 | 306 | 600,000 | 2 | 306 | 600,000 |
| Kuopion " | 1 | 76 | 251,705 | 9 | 1,779 | 4,083,097 | 10 | 1,855 | 4,334,802 |
| Waasan " | 5 | 348 | 1,110,841 | 4 | 200 | 853,500 | 9 | 548 | 1,964,341 |
| Oulun " | 2 | 196 | 449,410 | 8 | 67 | 176,460 | 10 | 263 | 625,870 |
| Yhteensä | 47 | 9,147 | 31,172,757 | 46 | 5,483 | 20,524,381 | 93 | 14,630 | 51,697,138 |
| Järvimalminnosto | | | | | | | | | 216,785 |
| | | | | | | | | | Yhteensä 51,913,923 |

Käsateollisuuslaitoksia metalliteollisuuden alalla vuonna 1905.

| Kaupungeissa ja kauppaloissa | Järeä- ja hienotakeita | | | Hioja- tehtaita | | Vaskipajoja | | | Hauli- tehdas | | | Kirjasin- valimoita | | | Kaiver- taji | | |
|---------------------------------|---------------------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|---------------|--------------------|------------------|---------------|--------------------|------------------------|---------------|--------------------|-----------------|---------------|--------------------|
| | Työpaikkoja | Työntekijöitä | Tuotteiden arvo | Työpaikkoja | Tuotteiden arvo | Työpaikkoja | Työntekijöitä | Tuotteiden arvo | Työpaikkoja | Työntekijöitä | Tuotteiden arvo | Työpaikkoja | Työntekijöitä | Tuotteiden arvo | Työpaikkoja | Työntekijöitä | Tuotteiden arvo |
| Uudenm. lääni. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Helsinki | 25 | 314 | 637,900 | 1 | 1,400 | 3 | 76 | 221,000 | — | — | — | 2 | 5 | 18,200 | 3 | 9 | 18,000 |
| Porvoo | 2 | 10 | 17,000 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Loviisa | 2 | 5 | 2,900 | — | — | 1 | 3 | 8,000 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Tammisaari | 1 | 5 | 8,600 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hanko | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Turun lääni. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Turku | 23 | 143 | 229,300 | — | — | 4 | 12 | 20,800 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pori | 10 | 20 | 26,300 | — | — | 1 | 1 | 300 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Rauma | 5 | 15 | 23,800 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Uusikaupunki | 3 | 5 | 1,700 | — | — | 2 | 4 | 9,300 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Naantali | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Maarianhamina | 1 | 6 | 8,300 | — | — | 1 | 3 | 2,500 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Ikaliuen | — | — | — | — | — | 1 | 2 | 1,600 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Salo | 2 | 8 | 11,300 | — | — | 1 | 2 | 1,100 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hämeen lääni. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hämeenlinna | 4 | 28 | 40,500 | — | — | 2 | 7 | 12,400 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Tampere | 6 | 26 | 46,500 | — | — | 6 | 90 | 247,700 | 1 | 13 | 80,000 | — | — | — | — | — | — |
| Lahti | 1 | 23 | 43,500 | — | — | 1 | 15 | 45,000 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Wiipurin lääni. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wiipuri | 8 | 71 | 192,800 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hamina | 1 | 16 | 36,000 | — | — | 1 | 3 | 3,500 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Kotka | 2 | 10 | 21,500 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Lappeenranta | 1 | 4 | 6,800 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Käkisalmi | 2 | 2 | 1,500 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Sortavala | 2 | 21 | 41,800 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Mikkelin lääni. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mikkeli | 4 | 28 | 71,900 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Heinola | 1 | 1 | 700 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Savonlinna | 2 | 46 | 52,400 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Kuopion lääni. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kuopio | 9 | 59 | 90,400 | — | — | 3 | 7 | 7,100 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Joensuu | 4 | 10 | 15,100 | — | — | 2 | 7 | 7,300 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Iisalmi | 1 | 2 | 500 | — | — | 1 | 3 | 1,800 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Nurmes | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Waasan lääni. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nikolaink:punkki | 7 | 32 | 53,600 | — | — | 3 | 6 | 6,100 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Kaskinen | 1 | 1 | 800 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Kristiinankaup. | 2 | 11 | 12,000 | — | — | 1 | 1 | 200 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Uusikaarleby | 1 | 2 | 2,500 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pietarsaari | 1 | 6 | 45,000 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Kokkola | 3 | 8 | 23,800 | — | — | 1 | 1 | 700 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Jyväskylä | 2 | 9 | 22,000 | — | — | 1 | 4 | 11,100 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Oulun lääni. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oulu | 7 | 28 | 50,000 | — | — | 1 | 1 | 2,000 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Raahel | 2 | 4 | 2,500 | — | — | 1 | 2 | 2,500 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Kajaani | 3 | 7 | 7,100 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Tornio | 1 | 1 | 600 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Kemi | 2 | 13 | 36,000 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Yhteensä | 154 | 1,000 | 1,884,900 | 1 | 1,400 | 38 | 250 | 612,000 | 1 | 13 | 80,000 | 2 | 5 | 18,200 | 3 | 9 | 18,000 |

| Kaupungeissa ja kauppaloissa | Kulta- ja hopeatöitä | | Vasken vali- moja | | Kultaus-, ho- peilu-, nikke- löimisteh- taita | | Galvanoimis- ja emalj. teh- taita | | Läkki- ja levy- pajoja | | Viilatehtaita | | |
|---------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|--|--------------------|---|--------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|----------|
| | Työntekijöitä Työpaikkoja | Tuotteiden arvo | Työntekijöitä Työpaikkoja | Tuotteiden arvo | Työntekijöitä Työpaikkoja | Tuotteiden arvo | Työntekijöitä Työpaikkoja | Tuotteiden arvo | Työntekijöitä Työpaikkoja | Tuotteiden arvo | Työntekijöitä Työpaikkoja | Tuotteiden arvo | |
| Uudenm. lääni. | | | | | | | | | | | | | |
| Helsinki | 9 104 | 336,700 | 3 6 | 9,000 | 5 29 | 60,100 | — | — | — | 16 292 | 1,028,100 | — | — |
| Porvoo | 2 12 | 19,600 | — | — | — | — | — | — | — | 3 19 | 39,000 | — | — |
| Loviisa | 1 3 | 6,000 | — | — | — | — | — | — | — | 1 7 | 5,000 | — | — |
| Tammisaari | 2 4 | 10,400 | — | — | 1 1 | 1,600 | — | — | — | 3 8 | 11,300 | — | — |
| Hanko | 1 2 | 8,000 | — | — | — | — | — | — | — | 1 9 | 18,500 | — | — |
| Turun lääni. | | | | | | | | | | | | | |
| Turku | 6 82 | 284,400 | 2 3 | 2,900 | 2 13 | 77,900 | — | — | — | 8 62 | 127,800 | — | — |
| Pori | 4 16 | 51,000 | — | — | — | — | — | — | — | 7 15 | 30,700 | 1 2 | 800 |
| Rauma | 3 4 | 17,700 | 1 1 | 400 | — | — | — | — | — | 3 6 | 10,700 | — | — |
| Uusikaupunki | 1 4 | 9,000 | — | — | — | — | — | — | — | 1 5 | 6,500 | — | — |
| Naantali | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Maarianhamina | 1 2 | 12,500 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Ikalinen | 1 2 | 2,100 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Salo | 2 2 | 5,500 | 1 1 | 700 | — | — | — | — | — | 3 11 | 15,700 | — | — |
| Hämeen lääni. | | | | | | | | | | | | | |
| Hämeenlinna | 2 8 | 11,300 | 1 3 | 2,000 | — | — | — | — | — | 1 1 | 500 | — | — |
| Tampere | 5 28 | 82,900 | 4 29 | 43,600 | 1 1 | 6,400 | 1 33 | 397,400 | 5 15 | 16,400 | 1 5 | 7,600 | — |
| Lahti | 1 5 | 9,500 | 1 2 | 1,300 | — | — | — | — | 1 13 | 24,800 | — | — | — |
| Wiipurin lääni. | | | | | | | | | | | | | |
| Wiipuri | 6 31 | 79,800 | — | — | 1 6 | 14,200 | — | — | — | 6 50 | 118,200 | — | — |
| Hamina | 1 2 | 5,000 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Kotka | 2 5 | 7,100 | — | — | — | — | — | — | — | 3 17 | 23,500 | — | — |
| Lappeenranta | 1 1 | 6,400 | — | — | — | — | — | — | — | 2 5 | 12,000 | — | — |
| Käkisalmi | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 1 | 2,600 | — | — |
| Sortavala | 2 4 | 18,800 | — | — | — | — | — | — | — | 1 5 | 7,100 | — | — |
| Mikkelin lääni. | | | | | | | | | | | | | |
| Mikkeli | 3 8 | 20,500 | — | — | — | — | — | — | — | 2 6 | 18,900 | — | — |
| Heinola | 1 1 | 3,500 | — | — | — | — | — | — | — | 2 6 | 8,000 | — | — |
| Savonlinna | 2 3 | 11,700 | — | — | — | — | — | — | — | 1 2 | 1,000 | — | — |
| Kuopion lääni. | | | | | | | | | | | | | |
| Kuopio | 4 14 | 36,700 | 1 1 | 1,000 | 1 1 | 1,300 | — | — | — | 5 12 | 23,400 | — | — |
| Joensuu | 2 6 | 13,000 | — | — | — | — | — | — | — | 2 5 | 6,600 | — | — |
| Iisalmi | 1 1 | 2,000 | — | — | — | — | — | — | — | 2 4 | 6,200 | — | — |
| Nurmes | 1 2 | 4,900 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Waasan lääni. | | | | | | | | | | | | | |
| Nikolainkaup. | 4 15 | 57,200 | — | — | 2 2 | 1,700 | — | — | — | 5 20 | 35,100 | — | — |
| Kaskinen | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Kristiinankaup. | 3 7 | 18,500 | — | — | — | — | — | — | — | 2 5 | 4,500 | — | — |
| Uusikaarleby | 1 2 | 1,800 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 4 | 7,500 |
| Pietarsaari | 2 5 | 22,300 | — | — | — | — | — | — | — | 1 4 | 13,000 | — | — |
| Kokkola | 4 5 | 12,000 | — | — | — | — | — | — | — | 1 3 | 4,800 | — | — |
| Jyväskylä | 2 6 | 19,100 | — | — | — | — | — | — | — | 1 3 | 3,800 | — | — |
| Oulun lääni. | | | | | | | | | | | | | |
| Oulu | 3 19 | 70,100 | 1 27 | 71,000 | — | — | 1 90 | 185,000 | 3 14 | 36,200 | 1 3 | 3,000 | — |
| Raahe | 1 1 | 1,400 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Kajaani | 2 3 | 4,500 | — | — | — | — | — | — | — | 2 3 | 2,900 | — | — |
| Tornio | 1 3 | 6,100 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Kemi | 1 3 | 8,700 | — | — | — | — | — | — | — | 2 7 | 12,700 | — | — |
| Yhteensä | 91 425 | 1,297,700 | 15 73 | 131,900 | 13 53 | 163,200 | 2 123 | 582,400 | 97 635 | 1,675,500 | 4 14 | 18,900 | — |

| Kaupungeissa ja kauppaloissa | Neula- ja kalastus- neuvo- tehtaita. | | Varveja | | Kellosepä- verstaista | | Urkuriteh- taita | | Soittokone- tehtaita | | Optillis- ja mek. teh- taita | | Sähköliik- keitä | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|------------------------------|-------------------|---------------|-----------|-----------|----------------|-----------|------------|----------------|
| | Työntekijöitä Työpaikkoja | Tuotteiden arvo | Työntekijöitä Työpaikkoja | Tuotteiden arvo | Työntekijöitä Työpaikkoja | Tuotteiden arvo | Työntekijöitä Työpaikkoja | Tuotteiden arvo | Työntekijöitä Työpaikkoja | Tuotteiden arvo | Työntekijöitä Työpaikkoja | Tuotteiden arvo | Työntekijöitä Työpaikkoja | Tuotannon arvo | | | | | | | |
| Uudenm. lääni. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Helsinki | — | — | 1 | 35 | 117,700 | 22 | 56 | 77,600 | — | — | 3 | 13 | 27,900 | 7 | 76 | 140,200 | 3 | 82 | 713,500 | | |
| Porvoo | — | — | — | — | — | 4 | 6 | 12,100 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Loviisa | — | — | — | — | — | 3 | 4 | 2,600 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Tammisaari | — | — | — | — | — | 3 | 4 | 5,100 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Hanko | — | — | — | — | — | 1 | 3 | 2,800 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Turun lääni. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Turku | 1 | 10 | 7,600 | 1 | 73 | 120,000 | 12 | 22 | 33,600 | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 2 | 4,500 | | |
| Pori | — | — | — | — | — | — | 5 | 9 | 11,900 | 1 | 4 | 15,100 | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Rauma | — | — | — | — | — | — | 2 | 3 | 5,500 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Uusikaupunki | — | — | — | — | — | — | 2 | 4 | 9,900 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Naantali | 1 | 2 | 2,200 | — | — | — | 2 | 3 | 4,500 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Maarianhamina | — | — | — | — | — | — | 3 | 3 | 3,200 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Ikäläinen | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 3,500 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Salo | — | — | — | — | — | — | 3 | 3 | 3,400 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Hämeen lääni. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hämeenlinna | — | — | — | — | — | — | 2 | 10 | 9,700 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Tampere | — | — | — | — | — | — | 10 | 33 | 85,200 | 3 | 15 | 33,800 | — | — | — | — | 3 | 41 | 62,000 | | |
| Lahti | — | — | — | — | — | — | 4 | 6 | 12,000 | 1 | 9 | 5,900 | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Wiipurin lääni. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wiipuri | — | — | — | — | — | — | 7 | 18 | 39,000 | — | — | — | — | 2 | 6 | 8,400 | 1 | 3 | 3,000 | | |
| Hamina | — | — | — | — | — | — | 1 | 2 | 1,800 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Kotka | — | — | — | — | — | — | 4 | 5 | 6,200 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Lappeenranta | — | — | — | — | — | — | 3 | 7 | 10,500 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Käkisalmi | — | — | — | — | — | — | 2 | 2 | 5,900 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Sortavala | — | — | — | — | — | — | 3 | 4 | 8,700 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Mikkelin lääni. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mikkeli | — | — | — | — | — | — | 3 | 10 | 7,000 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Heinola | — | — | — | — | — | — | 2 | 2 | 8,000 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Savonlinna | — | — | — | — | — | — | 3 | 6 | 8,200 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Kuopion lääni. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kuopio | — | — | — | — | — | — | 6 | 13 | 22,800 | — | — | — | — | 1 | 3 | 3,200 | 1 | 2 | 8,900 | | |
| Joensuu | — | — | — | — | — | — | 4 | 6 | 6,100 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Iisalmi | — | — | — | — | — | — | 3 | 5 | 7,300 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Nurmes | — | — | — | — | — | — | 1 | 2 | 1,800 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Waasan lääni. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nikolainkaup. | — | — | — | — | — | — | 6 | 17 | 39,700 | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 4 | 15,000 | | |
| Kaskinen | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Kristiinankaup. | — | — | — | — | — | — | 3 | 5 | 7,600 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Uusikaarleby | — | — | — | — | — | — | 2 | 2 | 1,200 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Pietarsaari | — | — | — | — | — | — | 2 | 5 | 6,700 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Kokkola | — | — | — | — | — | — | 2 | 8 | 3,700 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Jyväskylä | — | — | — | — | — | — | 2 | 7 | 10,300 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Oulun lääni. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oulu | — | — | — | — | — | — | 5 | 14 | 19,700 | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 5 | 40,000 | | |
| Raahe | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Kajaani | 1 | — | 5,700 | — | — | — | 1 | 1 | 3,200 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Tornio | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 1,200 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Kemi | — | — | — | — | — | — | 2 | 3 | 6,000 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Yhteensä | 3 | 12 | 15,500 | 2 | 108 | 237,700 | 147 | 315 | 515,200 | 5 | 28 | 54,800 | 3 | 13 | 27,900 | 10 | 85 | 151,800 | 11 | 139 | 846,900 |

| Maaseudulla | Järeä- ja hienotakeita | | | Vaskipajoja | | Kulta- ja hopea- töitä | | Vasken- valimoita | | Läkki- ja levypajoja | | |
|-----------------|------------------------|---------------|--------------------|-------------|---------------|---------------------------|---------------|----------------------|---------------|-------------------------|---------------|----------------|
| | Työpaikkoja | Työntekijöitä | Tuotteiden arvo | Työpaikkoja | Työntekijöitä | Työpaikkoja | Työntekijöitä | Työpaikkoja | Työntekijöitä | Työpaikkoja | Työntekijöitä | |
| Uudenm. I. | Raasepor. kihlak. | 31 | 43 | 29,200 | — | — | — | — | — | — | — | |
| | Lohjan " | 12 | 27 | 15,600 | — | — | 1 1 | 1,100 | 1 3 | 3,700 | 1 3 | |
| | Helsingin " | 7 | 12 | 12,400 | 1 | 3 | 2,700 | — | — | — | 1 4 | |
| | Pernajan " | 11 | 12 | 10,100 | — | — | — | — | — | — | 11,400 | |
| Turun I. | Maskun " | 18 | 25 | 23,100 | — | — | — | — | — | — | — | |
| | Loimijoen " | 13 | 21 | 20,500 | 2 | 4 | 4,500 | — | — | — | 1 1 | |
| | Tyrvään " | 9 | 10 | 7,700 | 4 | 8 | 9,500 | — | — | — | 2,500 | |
| | Ikalisten " | — | — | — | 1 | 2 | 500 | — | — | — | — | |
| | Ulvilan " | 29 | 56 | 38,500 | 2 | 3 | 3,300 | — | — | — | — | |
| | Halikon " | 13 | 30 | 24,000 | — | — | — | — | — | — | 1 8 | |
| | Piikkiön " | 15 | 63 | 54,600 | — | — | — | — | — | — | 16,500 | |
| | Mynämäen " | 4 | 5 | 6,100 | — | — | — | — | — | — | — | |
| Hämeen I. | Vehmaan " | 8 | 9 | 8,800 | — | — | — | — | — | — | — | |
| | Ahvenanm. " | 1 | 2 | 1,200 | — | — | — | — | — | — | — | |
| | Ruoveden " | 6 | 10 | 3,800 | — | — | — | — | — | — | — | |
| | Pirkkalan " | 17 | 29 | 18,800 | — | — | — | — | 1 2 | 4,200 | — | |
| | Tammelan " | 9 | 14 | 10,100 | — | — | 1 1 | 6,500 | — | — | 2 6 | |
| | Hauhon " | 21 | 47 | 37,600 | 1 | 1 | 2,800 | — | 1 9 | 13,500 | 2 5 | |
| Wipurin I. | Jämsän " | 18 | 22 | 13,600 | — | — | — | — | — | — | — | |
| | Hollolan " | 5 | 10 | 8,400 | — | — | — | — | — | — | 3 4 | |
| | Rannan " | 62 | 96 | 102,800 | 1 | 3 | 4,500 | — | — | — | 1 1 | |
| | Kymin " | 57 | 77 | 55,400 | — | — | — | — | — | — | 700 | |
| | Lappveden " | 13 | 15 | 8,200 | — | — | — | — | — | — | 1 4 | |
| | Jääsken " | 41 | 48 | 36,700 | — | — | — | — | — | — | 9,800 | |
| | Äyräpään " | 196 | 237 | 193,000 | 1 | 1 | 700 | — | — | — | 1 3 | |
| | Käkisalmen " | 4 | 5 | 7,800 | — | — | — | — | — | — | 1 1 | |
| | Kurkijoen " | 3 | 3 | 2,500 | — | — | — | — | — | — | 400 | |
| | Sortavalan " | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Mikkelin I. | Salmin " | 11 | 11 | 13,200 | — | — | — | — | — | — | — | |
| | Heinolan " | 3 | 30 | 18,200 | — | — | — | — | — | — | 1 2 | |
| | Mikkelin " | 6 | 10 | 12,500 | — | — | — | — | — | — | 2,700 | |
| | Juvan " | 16 | 25 | 16,900 | — | — | — | — | — | — | — | |
| Kuopion I. | Rantasalm. " | 25 | 34 | 20,700 | — | — | — | — | — | — | 1 1 | |
| | Pielisjärven " | 12 | 22 | 24,200 | — | — | — | — | — | — | 1 2 | |
| | Ilomantsin " | 7 | 11 | 11,500 | 1 | 2 | 3,900 | — | — | — | 1,000 | |
| | Liperin " | 17 | 31 | 25,600 | 4 | 10 | 24,800 | — | 2 3 | 700 | — | |
| | Iisalmen " | 4 | 8 | 4,500 | — | — | — | — | — | — | 2 6 | |
| | Kuopion " | 1 | 2 | 900 | 2 | 3 | 2,600 | — | — | — | 24,200 | |
| Waasan I. | Rautalam. " | 9 | 19 | 23,800 | — | — | — | — | — | — | 1 3 | |
| | Ilmajoen " | 12 | 35 | 44,500 | 5 | 11 | 7,800 | — | — | — | — | |
| | Korsholman " | 3 | 5 | 4,500 | 1 | 2 | 2,000 | — | — | — | — | |
| | Lapuan " | 10 | 58 | 70,900 | 2 | 3 | 4,900 | 1 5 | 1,700 | — | — | |
| | Pietarsaar. " | 5 | 6 | 3,600 | — | — | — | — | — | — | — | |
| | Kuortaneen " | 16 | 26 | 16,900 | — | — | — | — | — | — | 3 3 | |
| Oulun I. | Laukaan " | 3 | 25 | 24,600 | — | — | — | — | — | — | 1 3 | |
| | Oulun " | 2 | 3 | 1,300 | — | — | — | — | — | — | 1 3 | |
| | Saloisten " | 3 | 3 | 3,300 | — | — | — | — | — | — | 3,500 | |
| | Haapajärv. " | 1 | 1 | 1,000 | 1 | 2 | 4,000 | — | — | — | — | |
| | Kajaani " | 1 | 1 | 800 | — | — | — | — | — | — | — | |
| | Kemi " | 2 | 5 | 5,900 | — | — | — | — | — | — | 1 3 | |
| | Lapinmaan " | 1 | 2 | 1,000 | — | — | — | — | — | — | 2,000 | |
| Yhteensä | 793 | 1,301 | 1,100,800 | 29 | 58 | 78,500 | 3 7 | 9,300 | 5 17 | 22,100 | 27 66 | 125,300 |

| Maaseudulla | Viilatehtaita | | Karsta- tehtaita | | Neula- ja kalastusneu- voteht. | | Varveja | | Kellosepän- verstaita | | Urkuriteh- taita | |
|---------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|
| | Työntekijöitä Työpaikkoja | Tuotteiden arvo | Työntekijöitä Työpaikkoja | Tuotteiden arvo | Työntekijöitä Työpaikkoja | Tuotteiden arvo | Työntekijöitä Työpaikkoja | Tuotteiden arvo | Työntekijöitä Työpaikkoja | Tuotteiden arvo | Työntekijöitä Työpaikkoja | Tuotteiden arvo |
| Uudenm. I. | | | | | | | | | | | | |
| { Raasepor. kihlak. | | | | | | | 1 2 | 1,800 | 1 1 | 200 | | |
| { Lohjan " | | | | | | | | | 2 4 | 3,000 | | |
| { Helsingin " | 1 18 | 34,000 | | | | | | | | | | |
| { Pernajan " | | | | | | | 1 5 | 12,200 | | | | |
| Turun I. | | | | | | | | | | | | |
| { Maskun " | | | | | | | | | | | 1 7 | 7,500 |
| { Loimijoen " | | | | | | | | | | | | |
| { Tyrvään " | | | | | | | | | | | | |
| { Ikalisten " | | | | | | | | | | | | |
| { Ulvilan " | | | | | | | | | 1 1 | 1,400 | | |
| { Halikon " | | | | | | | | | | | | |
| { Piikkiön " | | | | | | | | | | | | |
| { Mynämäen " | | | | | | | | | | | | |
| { Vehmaan " | | | | | | | | | | | | |
| { Ahvenanm. " | | | | | | | | | | | | |
| Hämeen I. | | | | | | | | | | | | |
| { Ruoveden " | | | | | | | | | | | | |
| { Pirkkalan " | | | | | | | | | 1 2 | 500 | 1 24 | 50,200 |
| { Tammelan " | 1 24 | 55,000 | | | | | | | 3 4 | 5,000 | | |
| { Hauhon " | | | | | | | | | | | | |
| { Jämsän " | | | | | | | | | | | | |
| { Hollolan " | | | | | | | | | 1 1 | 800 | | |
| Wiipurin I. | | | | | | | | | | | | |
| { Rannan " | | | | | | | 1 58 | 119,700 | 4 7 | 4,200 | | |
| { Kymin " | 1 5 | 10,000 | | | | | | | | | | |
| { Lappveden " | | | | | | | 2 42 | 148,900 | | | | |
| { Jääskén " | | | | | | | | | 1 1 | 900 | | |
| { Äyräpään " | | | | | | | | | 3 5 | 7,400 | | |
| { Käkisalmen " | | | | | | | | | | | | |
| { Kurkijoen " | | | | | | | | | | | | |
| { Sortavalan " | | | | | | | | | | | 1 | 25,000 |
| { Salmin " | | | | | | | | | | | | |
| Mikkelin I. | | | | | | | | | | | | |
| { Heinolan " | | | | | | | | | 1 1 | 4,600 | | |
| { Mikkelin " | | | | | | | | | | | | |
| { Juvan " | | | | | | | | | | | | |
| { Rantasalm. " | | | | | | | | | | | | |
| Kuopion I. | | | | | | | | | | | | |
| { Pielisjärven " | | | | | | | | | | | | |
| { Ilomantsin " | | | | | | | | | | | | |
| { Liperin " | 1 1 | 800 | | | | | | | 2 2 | 1,400 | | |
| { Iisalmen " | | | | | | | | | | | | |
| { Kuopion " | | | | | | | | | | | | |
| { Rautalamm. " | | | | | | | | | | | | |
| Waasan I. | | | | | | | | | | | | |
| { Ilmajoen " | | | | | | | | | | | | |
| { Korsholman " | | | | | | | | | | | | |
| { Lapuan " | | | | | | | | | | | 3 19 | 18,300 |
| { Pietarsaar. " | | | 8 35 | 31,400 | | | | | | | 1 11 | 16,500 |
| { Kuortaneen " | | | | | | | | | | | | |
| { Laukaan " | | | | | | 1 5 | 3,000 | | | | 1 5 | 10,600 |
| Oulun I. | | | | | | | | | | | | |
| { Oulun " | | | | | | | | | | | | |
| { Saloisten " | | | | | | | | | | | | |
| { Haapajärv. " | | | | | | | | | | | | |
| { Kajaanin " | | | | | | | | | | | | |
| { Kemin " | | | | | | | | | 1 1 | 1,700 | | |
| { Lapinmaan " | | | | | | | | | | | | |
| Yhteensä | 4 49 | 99,800 | 8 35 | 31,400 | 1 5 | 3,000 | 6 154 | 330,600 | 21 30 | 31,100 | 8 66 | 128,100 |

Katsaus tuotantoon ja työväestöön käsityölaitoksissa metalliteollisuuden alalla vuonna 1905.

| | Tuotteiden paljous ja laji. | Työväestö | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|---------------|-------|----------|-------|--------------|-------|----------|-------|
| | | Alle 15 v. | | 15—18 v. | | Yli 18 v. | | Yhteensä | |
| | | mieh. | nais. | mieh. | nais. | mieh. | nais. | mieh. | nais. |
| Järeä- ja hienotakeita. | | | | | | | | | |
| Uudenmaan lääni | Kaikenlaisia takotöitä | 3 | 1 | 27 | 1 | 389 | 7 | 419 | 9 |
| Turun " | " " | 5 | — | 36 | — | 374 | 3 | 415 | 3 |
| Hämeen " | " " | 1 | — | 20 | — | 186 | 2 | 207 | 2 |
| Wiipurin " | " " | 2 | — | 32 | — | 581 | 1 | 615 | 1 |
| Mikkelin " | " " | 2 | — | 9 | — | 163 | — | 174 | — |
| Kuopion " | " " | — | — | 11 | — | 152 | 1 | 163 | 1 |
| Waasan " | " " | 4 | — | 19 | — | 198 | 3 | 221 | 3 |
| Oulun " | " " | — | — | 7 | — | 61 | — | 68 | — |
| | | 17 | 1 | 161 | 1 | 2,104 | 17 | 2,282 | 19 |
| Hiojatehtaita. | | | | | | | | | |
| Uudenmaan lääni | Kaik. hiojaita | — | — | — | — | 1 | — | 1 | — |
| Vaskipajoja. | | | | | | | | | |
| Uudenmaan lääni | Kaik. vaskisevän töitä | — | — | 15 | — | 66 | 1 | 81 | 1 |
| Turun " | " " | — | — | 4 | — | 37 | — | 41 | — |
| Hämeen " | " " | — | — | 12 | — | 97 | 4 | 109 | 4 |
| Wiipurin " | " " | 1 | — | — | — | 6 | — | 7 | — |
| Kuopion " | " " | — | — | 3 | — | 29 | — | 32 | — |
| Waasan " | " " | — | — | 5 | — | 23 | — | 28 | — |
| Oulun " | " " | — | — | — | — | 5 | — | 5 | — |
| | | 1 | — | 39 | — | 263 | 5 | 303 | 5 |
| Haulitehdas. | | | | | | | | | |
| Hämeen lääni | 102,139 kg lyijyhaulia, 1,765 plombia | — | — | — | 8 | 2 | 3 | 2 | 11 |
| Kirjasinvalimoja. | | | | | | | | | |
| Uudenmaan lääni | Uusia kirjasimia | — | — | 1 | 2 | 2 | — | 3 | 2 |
| Kaivertajia. | | | | | | | | | |
| Uudenmaan lääni | Sinettejä ja leimasimia | 1 | — | 2 | — | 6 | — | 9 | — |

| | Tuotteiden paljous ja laji | 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. |
| Kulta- ja hopeatyöntekij. | | | | | | | | | |
| Uudenmaan lääni | Kaik. kultasepäntöitä | 5 | — | 10 | 2 | 89 | 20 | 104 | 22 |
| Turun | ” ” | — | — | 19 | 3 | 73 | 17 | 92 | 20 |
| Hämeen | ” ” | 3 | — | 14 | — | 24 | 1 | 41 | 1 |
| Wiipurin | ” ” | 2 | — | 7 | — | 31 | 3 | 40 | 3 |
| Mikkelin | ” ” | — | — | 4 | — | 8 | — | 12 | — |
| Kuopion | ” ” | 1 | — | 5 | — | 17 | — | 23 | — |
| Waasan | ” ” | 1 | — | 11 | — | 31 | 2 | 43 | 2 |
| Oulun | ” ” | — | — | 7 | — | 16 | 6 | 23 | 6 |
| | | 12 | — | 77 | 5 | 289 | 49 | 378 | 54 |
| Vaskenvalimoita. | | | | | | | | | |
| Uudenmaan lääni | Kaik. vaskenvalutöitä | — | — | 2 | — | 7 | — | 9 | — |
| Turun | ” ” | — | — | — | — | 5 | — | 5 | — |
| Hämeen | ” ” | 5 | — | 12 | — | 25 | 3 | 42 | 3 |
| Kuopion | ” ” | — | — | — | — | 4 | — | 4 | — |
| Oulun | ” ” | — | — | 6 | — | 21 | — | 27 | — |
| | | 5 | — | 20 | — | 62 | 3 | 87 | 3 |
| Kultaus-, hopeilu- ja nikkelöimistehtaita. | | | | | | | | | |
| Uudenmaan lääni | Kaik. töitä | — | — | 7 | 1 | 20 | 2 | 27 | 3 |
| Turun | ” ” | — | — | 1 | — | 11 | 1 | 12 | 1 |
| Hämeen | ” ” | — | — | — | — | 1 | — | 1 | — |
| Wiipurin | ” ” | — | — | — | — | 6 | — | 6 | — |
| Kuopion | ” ” | — | — | — | — | 1 | — | 1 | — |
| Waasan | ” ” | — | — | — | — | 2 | — | 2 | — |
| | | — | — | 8 | 1 | 41 | 3 | 49 | 3 |
| Galvanoimistehtaita. | | | | | | | | | |
| Hämeen lääni | 790,003 kg galv. rautale- yyjä, 7,405 tus. sankoja | — | — | 13 | — | 17 | 3 | 30 | 3 |
| Oulun | 135,000 kg. puserr. ja emal- jer. levyastioita | — | — | 9 | 1 | 45 | 35 | 54 | 36 |
| | | — | — | 22 | 1 | 62 | 38 | 84 | 39 |
| Läkki- ja levypajoja. | | | | | | | | | |
| Uudenmaan lääni | Kaik. läkki- ja levytöitä | 3 | — | 59 | — | 273 | 7 | 335 | 7 |
| Turun | ” ” | 3 | — | 17 | — | 80 | 8 | 100 | 8 |
| Hämeen | ” ” | — | — | 11 | — | 33 | — | 44 | — |
| Wiipurin | ” ” | 2 | — | 12 | — | 73 | — | 87 | — |
| Mikkelin | ” ” | — | — | 4 | — | 13 | — | 17 | — |
| Kuopion | ” ” | 2 | — | 6 | — | 24 | — | 32 | — |
| Waasan | ” ” | 1 | — | 6 | — | 34 | — | 41 | — |
| Oulun | ” ” | — | — | 5 | — | 25 | — | 30 | — |
| | | 11 | — | 120 | — | 555 | 15 | 686 | 15 |

| Tuotteiden paljous ja laji | | 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. |
| Viilatehtaita. | | | | | | | | | |
| Uudenmaan lääni | Aukihakattu viiloja | — | — | 1 | — | 17 | — | 18 | — |
| Turun " | " 1,450 kg viiloja | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Hämeen " | " " | 1 | 1 | 5 | — | 22 | — | 28 | 1 |
| Wiipurin " | " 10,000 kpl. " | — | — | — | — | 5 | 1 | 5 | 1 |
| Kuopion " | " viiloja | — | — | — | — | 1 | — | 1 | — |
| Waasan " | " 8,500 kpl. " | — | — | — | — | 4 | — | 4 | — |
| Oulun " | " 6,000 " " | — | — | — | — | 3 | — | 3 | — |
| | | 1 | 1 | 6 | — | 53 | 2 | 60 | 3 |
| Karstatehtaita. | | | | | | | | | |
| Waasan lääni | 53,000 paria karstoja | — | — | — | — | 17 | 18 | 17 | 18 |
| Neula- ja Kalastusneuvo- tehtaita. | | | | | | | | | |
| Turun lääni | 1,400 krossia hakasia ja sil- mukoita, 2,000 lip. hius- neuloja, 420 kg neul., 6,000 kpl. lamp. silm., 150,000 kpl. kalakoukk. y. m. | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 6 | 6 |
| Waasan lääni | Kalastusneuvoja | — | — | — | 1 | 1 | 3 | 1 | 4 |
| Oulun " | " " | ingå i uppg. för pälsvarufabriker | | | | | | | |
| | | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 5 | 7 | 10 |
| Varveja. | | | | | | | | | |
| Uudenmaan lääni | Rakennettu jahteja, mootto- riven., purjeiden valm., korjauksia y. m. | 2 | — | 1 | — | 38 | 1 | 41 | 1 |
| Turun " | Veneitä ja korjauksia | — | — | — | — | 71 | 2 | 71 | 2 |
| Wiipurin " | " , proomuja ja korj. | — | — | — | — | 100 | — | 100 | — |
| Kuopion " | 6 lotjaa | — | — | 2 | — | 45 | — | 47 | — |
| | | 2 | — | 3 | — | 254 | 3 | 259 | 3 |
| Kellosepänverstaita. | | | | | | | | | |
| Uudenmaan lääni | Kellojen kuntoonp. ja korj. | 3 | — | 9 | 1 | 63 | 2 | 75 | 3 |
| Turun " | " " | 1 | — | 1 | — | 44 | 3 | 46 | 3 |
| Hämeen " | " " | 5 | — | 7 | — | 40 | 4 | 52 | 4 |
| Wiipurin " | " " | 1 | — | 8 | 1 | 40 | 1 | 49 | 2 |
| Mikkelin " | " " | 1 | — | 4 | — | 14 | — | 19 | — |
| Kuopion " | " " | 2 | — | 7 | — | 19 | — | 28 | — |
| Waasan " | " " | — | — | 5 | — | 37 | 2 | 42 | 2 |
| Oulun " | " " | — | — | 1 | — | 18 | 1 | 19 | 1 |
| | | 13 | — | 42 | 2 | 275 | 13 | 330 | 15 |

| Tuotteiden paljous ja laji | | 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. |
| Urkutehtaita. | | | | | | | | | |
| Turun lääni | Urkuja, urkuharmonioita ja korjauksia | — | — | — | — | 11 | — | 11 | — |
| Hämeen ” | Kirkkourkuja, urkuharmonioita ja korjauksia | — | 1 | — | — | 45 | 2 | 46 | 2 |
| Wiipurin ” | 100 urkuharmoniota | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Waasan ” | Urkumarmonioita ja kantel. | 1 | — | 4 | — | 30 | — | 35 | — |
| | | 1 | — | 5 | — | 86 | 2 | 92 | 2 |
| Soittokonetehdaita. | | | | | | | | | |
| Uudenmaan lääni | 25 pianinoa, puhallussoittimia ja korjauksia | — | — | 1 | — | 12 | — | 13 | — |
| Optillisia ja mekaanisia tehtaita. | | | | | | | | | |
| Uudenmaan lääni | Fysikaalisia ja geodetisia kaluja, korjauksia | — | — | — | — | 3 | — | 3 | — |
| Wiipurin ” | S:n s:n | 3 | — | 10 | 1 | 55 | 7 | 68 | 8 |
| Kuopion ” | S:n s:n | — | — | 2 | — | 3 | 1 | 5 | 1 |
| | | 3 | — | 12 | 1 | 61 | 8 | 76 | 9 |
| Sähköliikkeitä. | | | | | | | | | |
| Uudenmaan lääni | Telefon. asettam. ja hoitoa | — | — | 6 | — | 75 | 1 | 81 | 1 |
| Turun ” | ” ” | — | — | — | — | 2 | — | 2 | — |
| Hämeen ” | ” ” | — | — | — | — | 20 | 21 | 20 | 21 |
| Wiipurin ” | ” ” | — | — | — | — | 3 | — | 3 | — |
| Kuopion ” | ” ” | — | — | — | — | 2 | — | 2 | — |
| Waasan ” | ” ” | — | — | — | — | 4 | — | 4 | — |
| Oulun ” | ” ” | — | — | — | — | 4 | 1 | 4 | 1 |
| | | — | — | 6 | — | 110 | 23 | 116 | 23 |
| Yhteensä | | 68 | 3 | 527 | 25 | 4,259 | 207 | 4,854 | 235 |

Läänienmukainen katsaus metalliteollisuuteen vuonna 1905.

| | Kaupungeissa | | | Maasendulla | | | Yhteensä | | |
|---------------------------|-------------------|---------------------|----------------|-------------------|---------------------|----------------|-------------------|---------------------|----------------|
| | Työpaikkojen luku | Työntekijöiden luku | Valmistus-arvo | Työpaikkojen luku | Työntekijöiden luku | Valmistus-arvo | Työpaikkojen luku | Työntekijöiden luku | Valmistus-arvo |
| | | | <i>Smk.</i> | | | <i>Smk.</i> | | | <i>Smk.</i> |
| 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 |

Vuonna 1904.

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|--------|------------|-----|-------|------------|-------|--------|------------|
| Uudenmaan lääni | 146 | 4,599 | 14,304,487 | 78 | 1,216 | 5,207,870 | 224 | 5,815 | 19,512,357 |
| Turun " | 143 | 2,120 | 5,882,965 | 127 | 1,195 | 3,049,757 | 270 | 3,315 | 8,932,722 |
| Hämeen " | 73 | 1,419 | 5,835,691 | 96 | 359 | 824,032 | 169 | 1,778 | 6,659,723 |
| Wiipurin " | 69 | 1,134 | 3,821,126 | 370 | 1,100 | 1,715,364 | 439 | 2,234 | 5,536,490 |
| Mikkelin " | 24 | 88 | 159,900 | 44 | 393 | 711,425 | 68 | 481 | 871,325 |
| Kuopion " | 54 | 243 | 435,229 | 72 | 1,548 | 4,013,927 | 126 | 1,791 | 4,449,156 |
| Waasan " | 72 | 490 | 1,337,941 | 81 | 463 | 993,500 | 153 | 953 | 2,331,441 |
| Oulun " | 45 | 415 | 886,231 | 28 | 96 | 194,641 | 73 | 511 | 1,080,872 |
| Yhteensä | 626 | 10,508 | 32,663,570 | 896 | 6,370 | 16,710,516 | 1,522 | 16,878 | 49,374,086 |

Katsaus metalliteollisuuteen maan kaupungeissa vuonna 1905.

| Kaupunkeja ja kauppaloita | Tuotannon brutto- arvo | Työpaikkojen luku | 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. |
| Helsinki | 18,431,334 | 120 | 19 | 1 | 314 | 6 | 4,552 | 54 | 4,885 | 61 |
| Turku | 5,929,321 | 64 | 8 | 1 | 204 | 6 | 2,093 | 145 | 2,305 | 152 |
| Tampere | 5,617,300 | 54 | 21 | — | 125 | 8 | 1,033 | 92 | 1,179 | 100 |
| Wiipuri | 3,238,278 | 34 | 4 | — | 49 | 1 | 1,077 | 6 | 1,130 | 7 |
| Pori | 1,202,400 | 31 | 2 | — | 24 | — | 427 | 5 | 453 | 5 |
| Oulu | 926,410 | 25 | — | — | 40 | 1 | 313 | 43 | 353 | 44 |
| Nikolainkaupunki | 844,241 | 31 | — | 1 | 28 | — | 270 | 1 | 299 | 1 |
| Kotka | 611,914 | 13 | — | — | 21 | — | 209 | — | 230 | — |
| Kuopio | 446,565 | 32 | — | — | 13 | — | 174 | 1 | 187 | 1 |
| Kokkola | 330,000 | 12 | — | — | 15 | — | 82 | 2 | 97 | 2 |
| Pietarsaari | 277,000 | 7 | — | — | 21 | — | 69 | — | 90 | — |
| Hanko | 234,954 | 4 | — | — | 5 | — | 80 | — | 85 | — |
| Porvoo | 207,700 | 12 | 3 | — | 13 | 2 | 81 | — | 97 | 2 |
| Lahti | 142,000 | 10 | — | — | 13 | — | 59 | 1 | 72 | 1 |
| Mikkeli | 118,300 | 12 | — | — | 10 | — | 42 | — | 52 | — |
| Lappeenranta | 115,700 | 8 | 2 | — | 4 | — | 46 | — | 52 | — |
| Hämeenlinna | 76,400 | 12 | 4 | — | 11 | — | 41 | 1 | 56 | 1 |
| Sortavala | 76,400 | 8 | — | — | 3 | — | 31 | — | 34 | — |
| Savonlinna | 73,300 | 8 | 3 | — | 5 | — | 49 | — | 57 | — |
| Jyväskylä | 66,300 | 8 | 1 | — | 7 | — | 21 | — | 29 | — |
| Kemi | 63,400 | 7 | — | — | 6 | — | 20 | — | 26 | — |
| Rauma | 53,100 | 14 | 1 | — | 4 | — | 23 | 1 | 28 | 1 |
| Joensuu | 48,100 | 14 | 2 | — | 7 | — | 25 | — | 34 | — |
| Hamina | 46,300 | 4 | 1 | — | 5 | — | 17 | — | 23 | — |
| Kristiinankaupunki | 42,800 | 11 | — | — | 1 | — | 28 | — | 29 | — |
| Salo | 37,700 | 12 | — | — | 2 | — | 25 | — | 27 | — |
| Tammisaari | 37,000 | 10 | 1 | — | 6 | — | 15 | — | 22 | — |
| Uusikaupunki | 36,400 | 9 | 2 | — | 5 | — | 15 | — | 22 | — |
| Maarianhamina | 26,500 | 6 | — | — | 3 | — | 11 | — | 14 | — |
| Loviisa | 24,500 | 8 | 1 | — | 4 | — | 17 | — | 22 | — |
| Kajaani | 23,400 | 9 | — | — | 1 | — | 13 | — | 14 | — |
| Heinola | 20,200 | 6 | — | — | 3 | — | 7 | — | 10 | — |
| Iisalmi | 17,800 | 8 | 1 | — | 3 | — | 11 | — | 15 | — |
| Uusikaarlebyy | 13,000 | 5 | — | — | 1 | — | 8 | 1 | 9 | 1 |
| Käkisalmi | 10,000 | 5 | — | — | — | — | 5 | — | 5 | — |
| Tornio | 7,900 | 3 | — | — | 1 | — | 4 | — | 5 | — |
| Ikäläinen | 7,200 | 3 | — | — | — | — | 5 | — | 5 | — |
| Naantali | 6,700 | 3 | — | — | — | — | 4 | 1 | 4 | 1 |
| Nurmes | 6,700 | 2 | 1 | — | — | — | 3 | — | 4 | — |
| Raahe | 6,400 | 4 | — | — | 1 | — | 6 | — | 7 | — |
| Kaskinen | 800 | 1 | — | — | — | — | 1 | — | 1 | — |
| Yhteensä | 39,506,657 | 649 | 78 | 2 | 978 | 24 | 11,012 | 354 | 12,068 | 380 |
| Maaseudulla | 22,701,166 | 951 | 93 | 1 | 623 | 1 | 6,337 | 216 | 7,053 | 218 |
| Kaikki yhteensä | 62,207,823 | 1,600 | 171 | 3 | 1,601 | 25 | 17,349 | 570 | 19,121 | 598 |

Katsaus metalliteollisuuteen maaseudulla vuonna 1905.

| Kihlakunta | Tuotannon brutto- arvo | Työpaikkojen luku | T y ö v ä e s t ö | | | | | | | | |
|-----------------|------------------------------|----------------------|-------------------|-------|----------|-------|-----------|--------|-------|--------|-----|
| | | | Alle 15 v. | | 15—18 v. | | Yli 18 v. | | Summa | | |
| | | | mieh. | nais. | mieh. | nais. | mieh. | nais. | mieh. | nais. | |
| Raaseporin, | Uudenmaan lääni | 7,451,911 | 37 | 19 | — | 143 | — | 856 | 24 | 1,018 | 24 |
| Halikon, | Turun | 3,295,184 | 19 | 30 | — | 126 | — | 851 | 19 | 1,007 | 19 |
| Ilomantsin, | Kuopion | 2,149,374 | 12 | — | — | 23 | — | 403 | 16 | 426 | 16 |
| Rautalammin, | " | 1,258,591 | 12 | 1 | — | 65 | — | 725 | 46 | 791 | 46 |
| Lohjan, | Uudenmaan | 1,004,756 | 18 | 6 | — | 25 | — | 267 | — | 298 | — |
| Kymin, | Viipurin | 885,400 | 59 | 6 | — | 13 | — | 242 | 4 | 261 | 4 |
| Helsingin, | Uudenmaan | 789,100 | 11 | 7 | — | 26 | — | 139 | 13 | 172 | 13 |
| Kuortaneen, | Vaasan | 718,100 | 20 | — | — | 9 | — | 119 | 1 | 128 | 1 |
| Tammelan, | Hämeen | 675,282 | 17 | 2 | — | 32 | — | 119 | 31 | 153 | 31 |
| Iisalmen, | Kuopion | 613,326 | 9 | 9 | — | 22 | — | 355 | 21 | 386 | 21 |
| Rannan, | Viipurin | 531,900 | 70 | — | — | 11 | — | 190 | — | 201 | — |
| Rantasalmen, | Mikkelin | 401,000 | 27 | — | — | 10 | — | 213 | — | 223 | — |
| Sortavalan, | Viipurin | 283,442 | 2 | — | — | 8 | — | 172 | — | 180 | — |
| Kuopion, | Kuopion | 245,752 | 4 | — | — | 3 | — | 108 | 3 | 111 | 3 |
| Juvan, | Mikkelin | 236,900 | 17 | — | — | 8 | — | 132 | 3 | 140 | 3 |
| Uvilan, | Turun | 229,780 | 35 | 1 | — | 7 | — | 130 | 2 | 138 | 2 |
| Äyräpään, | Viipurin | 212,600 | 201 | 2 | — | 4 | — | 240 | — | 246 | — |
| Laukaan, | Vaasan | 202,200 | 8 | 2 | — | 18 | 1 | 107 | 8 | 127 | 9 |
| Saloisten, | Oulun | 176,800 | 4 | — | — | 6 | — | 42 | — | 48 | — |
| Lappeen, | Viipurin | 166,900 | 16 | — | — | — | — | 61 | — | 61 | — |
| Pirkkalan, | Hämeen | 158,700 | 22 | 1 | 1 | 12 | — | 93 | 1 | 106 | 2 |
| Pernajan, | Uudenmaan | 131,700 | 14 | — | — | 2 | — | 53 | — | 55 | — |
| Pielisjärven, | Kuopion | 128,483 | 14 | — | — | 3 | — | 56 | — | 59 | — |
| Loimijoen, | Turun | 113,525 | 17 | — | — | 2 | — | 61 | — | 63 | — |
| Liperin, | Kuopion | 99,900 | 25 | — | — | 3 | — | 89 | — | 92 | — |
| Lapuan, | Vaasan | 95,800 | 16 | 4 | — | 14 | — | 64 | 3 | 82 | 3 |
| Hauhon, | Hämeen | 60,700 | 25 | — | — | 10 | — | 49 | 3 | 59 | 3 |
| Piikkiön, | Turun | 54,600 | 15 | 1 | — | 6 | — | 56 | — | 63 | — |
| Ilmajoen, | Vaasan | 52,300 | 17 | — | — | 6 | — | 40 | — | 46 | — |
| Pietarsaaren, | " | 51,500 | 14 | 1 | — | — | — | 33 | 18 | 34 | 18 |
| Jääsken, | Viipurin | 37,600 | 42 | — | — | 1 | — | 48 | — | 49 | — |
| Maskun, | Turun | 30,600 | 19 | — | — | 3 | — | 29 | — | 32 | — |
| Heinolan, | Mikkelin | 25,500 | 5 | — | — | — | — | 33 | — | 33 | — |
| Tyrvään, | Turun | 17,200 | 13 | — | — | — | — | 18 | — | 18 | — |
| Jämsän, | Hämeen | 13,600 | 18 | — | — | — | — | 22 | — | 22 | — |
| Salmin, | Viipurin | 13,200 | 11 | — | — | — | — | 11 | — | 11 | — |
| Mikkelin, | Mikkelin | 12,500 | 6 | — | — | 1 | — | 9 | — | 10 | — |
| Hollolan, | Hämeen | 12,200 | 9 | 1 | — | 1 | — | 13 | — | 15 | — |
| Kemin, | Oulun | 9,600 | 4 | — | — | — | — | 9 | — | 9 | — |
| Vehmaan, | Turun | 8,800 | 8 | — | — | — | — | 9 | — | 9 | — |
| Korsholman, | Vaasan | 8,000 | 5 | — | — | — | — | 9 | — | 9 | — |
| Käkisalmen, | Viipurin | 7,800 | 4 | — | — | — | — | 5 | — | 5 | — |
| Mynämäen, | Turun | 6,100 | 4 | — | — | — | — | 5 | — | 5 | — |
| Haapajärven, | Oulun | 5,000 | 2 | — | — | — | — | 3 | — | 3 | — |
| Oulun, | Oulun | 4,800 | 3 | — | — | — | — | 6 | — | 6 | — |
| Lapinmaan, | " | 3,960 | 8 | — | — | — | — | 24 | — | 24 | — |
| Ruoveden, | Hämeen | 3,800 | 6 | — | — | — | — | 10 | — | 10 | — |
| Kurkijoen, | Viipurin | 2,900 | 4 | — | — | — | — | 4 | — | 4 | — |
| Ahvenanmaan, | Turun | 1,200 | 1 | — | — | — | — | 2 | — | 2 | — |
| Kajaanin, | Oulun | 800 | 1 | — | — | — | — | 1 | — | 1 | — |
| Ikalisten, | Turun | 500 | 1 | — | — | — | — | 2 | — | 2 | — |
| Yhteensä | | 22,701,166 | 951 | 93 | 1 | 623 | 1 | 6,337 | 216 | 7,053 | 218 |
| Kaupungeissa | | 39,506,657 | 649 | 78 | 2 | 978 | 24 | 11,012 | 354 | 12,068 | 380 |
| Kaikki yhteensä | | 62,207,823 | 1,600 | 171 | 3 | 1,601 | 25 | 17,349 | 570 | 19,121 | 598 |

Uunien, ahjojen, valssilaitoksien ja koneiden

| | Viipurin läänissä | | | | Mikkelin läänissä | Kuopion läänissä | | | | | | | Sorsakosken liianohetelmas |
|---|-------------------|----------------|-------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|-------------------|---------------|----------------------------|
| | Vihurin konepaja | Sähkö os. yht. | Gutzeit & Krumpf konep. | Kotkan Rautateos. yht. | Haapakosken runkki | Knokkastenkosken runkki | Varsilan runkki | Möhkön runkki | Jyrkan runkki | Sahamin runkki | Juankosken runkki | Souvan runkki | |
| 1. Masuuneja | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2. Pasutusuneja | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 3. Hengenv. uun. masuun. varten | | | | | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4. Harkkouneja | | | | | | | | | | | | | |
| 5. Hiitiuneja | | | | | 2 | 8 | 1 | 12 | 5 | | 12 | 7 | |
| 6. Puunkaivausuneja | | | | | | | 4 | 3 | | | 4 | | |
| 7. Kaasusynnyttäjiä | | | | | | | 2 | 2 | | | 3 | | 5 |
| 8. Marttinuneja | | | | | | | 1 | | | | | | |
| 9. Putlausuneja | | | | | | | 6 | | | | 3 | | 6 |
| 10. Hiitsiuneja | | | | 1 | | | 3 | | | | 2 | | 3 |
| 11. Levynlieskaun. rautat. vart. | | | | | 1 | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| 12. Lieskaun. konepajoja varten | 1 | | | | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| 13. Fr. Comté (saksal.) ahjoja | | | | 2 | | | | | | | | | |
| 14. Kupi-uneja | 2 | 1 | | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | | | 2 | 1 | 1 |
| 15. Kuivausuneja | 1 | 1 | | 2 | 2 | 6 | 1 | 2 | | | 1 | 2 | 2 |
| 16. Deegelisulatusuneja | 2 | 2 | | 2 | 2 | 2 | | 1 | | | 3 | 1 | 1 |
| 17. Paja-ahjoja | 15 | 4 | 2 | 9 | 14 | 2 | 14 | 2 | 8 | 4 | 3 | 9 | 32 |
| 18. Hehku-uun. nauvoja y. m. vart. | | | | | 2 | | | | | | | | 11 |
| 19. Höyryvasaroita | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 1 | 4 | | | 2 | 2 | 2 |
| 20. Vesivasaroita, tako | | | | | | | | | | | | | |
| 21. Vesivasaroita, sulatus | | | | | | | | | | | | | |
| 22. Nippuvasaroita | | | | | | | | | | | | | |
| 23. Naulavasaroita | | | | | | | | | | | 1 | 1 | |
| 24. Vieteri- ja ilmavasaroita | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 3 | 1 | 2 |
| 25. Puballuskoneita | 2 | 2 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| 26. Tuhottimia | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 6 | 6 | | 5 | 6 | 6 | 5 |
| 27. Höyrykoneita | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | 1 | 9 | | | | 4 | 2 | 4 |
| niiden hv. | 250 | 265 | 660 | 230 | 45 | 35 | 10 | 40 | 125 | | 80 | 45 | 10 |
| 28. Kiinteitä höyrypannuja | 2 | 6 | 6 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | | 11 | 1 | 2 | 5 |
| e. hv. varten | 250 | 340 | 660 | 230 | 90 | 35 | 10 | 40 | 150 | | 400 | 180 | 10 |
| 29. Lokomobiileja | | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 30. Vesirattaita | | | | | | | | | | | | | 40 |
| niiden e. hv. | | | | | 40 | | | 100 | 44 | 100 | 150 | | 10 |
| 31. Turbiineja | | | | | 2 | | 3 | 5 | | 2 | 10 | | 2 |
| niiden e. hv. | | | | | 140 | | 115 | 100 | 300 | | 60 | 240 | 950 |
| 32. Järeä- (luupi) valssilaitoksia | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| tuoliparia | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 33. Kankirantavalssilaitoksia | | | | | | | | 2 | | | 1 | | 1 |
| tuoliparia | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 34. Hieno-, universalivalssil. | | | | | | | | 2 | | | | | 1 |
| tuoliparia | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 35. Levyvalssilaitoksia | | | | | | | | | | | | | 1 |
| tuoliparia | | | | | | | | | | | | | 4 |
| 36. Levynleikkauskoneita | | 1 | | 2 | 1 | 1 | | 1 | | | | 2 | 1 |
| 37. Levysepän y. m. koneita | | | | 8 | | | | | | | | 6 | |
| 38. Hevoskenkäkoneita | | | | | | | | | | | | | |
| 39. Svikkikoneita | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 40. Naulakoneita | | | | | 35 | | | | | | | | |
| 41. Hevoskenkänaukakoneita | | | | | | | | | | | | | |
| 42. Niittaussauula- ja Mutterikon. | 1 | | | | | | | | | | | | 2 |

y. m. lukumäärä ruukeissa ja konepajoissa vuonna 1905.

| | Vaasan läänissä | | | | Oulun läänissä | Valtionrautateiden k.p. | | | | Yhteensä | | |
|--|-------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------|------------|-----------|----------|---------------------|---------|
| | Meyrinin konepaja | Waasan konepaja | Pietarsaaren konepaja | Inhan runkki | Veijokset Fritsin k.p. Kalkjoella | Helsingissä ja Fredriksbergissä | Turussa | Viipurissa | Kuopiossa | | Nikolainkaupungissa | Oulussa |
| | | | | | | | | | | | | 13 |
| | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | | | | | | | | | | | 14 |
| | | | | | | | | | | | | 110 |
| | | | | | | | | | | | | 12 |
| | | | | | | | | | | | | 19 |
| | | | | | | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | | | 26 |
| | | | | | | | | | | | | 36 |
| | | | | | | | | | | | | 42 |
| | 1 | 1 | | 2 | | | | | | | | 71 |
| | | | | | | | | | | | | 14 |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | 69 |
| | 1 | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | 108 |
| | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | 109 |
| | 15 | 4 | 2 | 9 | 14 | 2 | 14 | 2 | 8 | 8 | 12 | 834 |
| | | | | | | | | | | | | 55 |
| | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 4 | | | | | 75 |
| | | | | | | | | | | | | 12 |
| | | | | | | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | | | 14 |
| | | | | | | | | | | | | 12 |
| | 1 | | | 1 | | | 1 | | | | | 76 |
| | 2 | 2 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 105 |
| | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 6 | 2 | 1 | 5 | 1 | 176 |
| | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | 1 | 9 | 1 | 8 | 4 | 2 | 163 |
| | 250 | 265 | 660 | 230 | 45 | 35 | 10 | 40 | 125 | 80 | 45 | 7,532 |
| | 2 | 6 | 6 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | | 11 | 3 | 160 |
| | 250 | 340 | 660 | 230 | 90 | 35 | 10 | 40 | 150 | 400 | 180 | 6,822 |
| | | | | | | | | | | | | 16 |
| | | | | | | | | | | | | 74 |
| | | | | | | | | | | | | 1,764 |
| | | | | | | | | | | | | 107 |
| | | | | | | | | | | | | 4,963 |
| | | | | | | | | | | | | 3 |
| | | | | | | | | | | | | 3 |
| | | | | | | | | | | | | 9 |
| | | | | | | | | | | | | 20 |
| | | | | | | | | | | | | 7 |
| | | | | | | | | | | | | 18 |
| | | | | | | | | | | | | 3 |
| | | | | | | | | | | | | 6 |
| | | 1 | | 2 | 1 | 1 | | 1 | | | | 85 |
| | | | | 8 | | | | | | | | 92 |
| | | | | | | | | | | | | 35 |
| | | | | | | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | | | 238 |
| | | | | | | | | | | | | 16 |
| | | | | | | | | | | | | 19 |

Tietoja

valtauskirjadiariosta vuodelta 1905.

Valtauskirjoja annettu 62 kappaletta, niistä:

Vaskimalmia koskevat: 2 valtauskirjaa maalisk. 14 p:nä asiamies Johan Sorsénille löydöksiä varten Enon ja Kontiolahden pitäjissä.

2 valtauskirjaa kesäk. 19 p. samalle löydöksiä varten Kontiolahdella.

3 valtauskirjaa syysk. 16 p. talollisenpojalle Johan E. Kivilahdelle löydöksiä varten Kuusamossa.

12 valtauskirjaa marrask. 11 p. kauppaneuvos H. Saastamoiselle löydöksiä varten Rautavaaralla.

2 valtauskirjaa marrask. 18 p. liikemies Rudolf Forsströmille löydöksiä varten Rautavaaralla.

10 valtauskirjaa jouluk. 30 p. kauppaneuvos H. Saastamoiselle löydöksiä varten Kaavilla.

4 valtauskirjaa lääninagronomi A. Th. Europaeukselle ja sahanomistaja Niilo Ahlgrenille löydöksiä varten Juvalla.

Vaski- ja rautamalmia koskevat: 1 valtauskirja maalisk. 21 p. talolliselle P. O. Salmiselle löydöksiä varten Kuolajärvellä.

2 valtauskirjaa samana päivänä talolliselle Erkki Kivilahdelle löydöksiä varten Kuolajärvellä.

1 valtauskirja samana päivänä talollisille P. O. Salmiselle, Erkki Kivilahdelle ja J. E. Harjulle löydöksiä varten Kuolajärvellä.

1 valtauskirja lokak. 17 p. talollisille Erkki Anttilalle ja Ulrik Pajarille sekä itselliselle Heikki Kärnälle löydöksiä varten Kuolajärvellä.

Rautavuorimalmia varten: 8 valtauskirjaa maalisk. 21 p. talolliselle P. O. Salmiselle löydöksiä varten Sodankylässä.

1 valtauskirja samana päivänä talolliselle J. E. Hautajärvelle löydöksiä varten Kuolajärvellä.

Järvimalmia varten: 4 valtauskirjaa maaliskuun 31 p:nä Juvankosken omistajalle vapaaherra Anton von Alfthanille, jotka koskevat järviä Kuopiossa ja Tuusniemellä.

1 valtauskirja toukok. 20 p. samalle koskeva yhtä järveä Kuopiossa.

Kultapitoisia maakerroksia ja löydöksiä varten kiinteässä kalliossa 8 valtauskirjaa, kaikki Inarissa.

1 valtauskirja tammik. 26 p. itselliselle Antti Akujärvelle.

1 valtauskirja samana päivänä talonomistaja Tuomas Törmäselle.

2 valtauskirjaa lokak. 31 p. itselliselle H. Puolakalle.

1 valtauskirja syysk. 5 p. talolliselle E. Mikkolalle.

2 valtauskirjaa lokak. 19 p. itselliselle K. F. Gumselle.

1 valtauskirja jouluk. 29 p. talollisenpojalle A. Huhtamellalle.

Puolustus oikeuksia.

Marraskuun 14 päivänä myönnettiin Putiloffin kaivososakeyhtiölle oikeus vuosina 1905—1907 kaivostyöllä Välimäen ja Tschupukkamäen kaivoksissa puolustaa myöskin muita välipäätöksessä mainittuja kaivospiirejä Sortavalan pitäjässä

Lepoaikoja

vuoden aikana ei ole myönnetty.

Ex officio:

Edv. Öhrnberg.

Rahapaja vuonna 1905.

Vuonna 1905 lyötiin Rahapajassa kulta-, hopea- ja vaskirahaa, jonka arvo ja määrä on seuraava.

Kultaa:

42,000 kymmenenmarkkan rahaa *Smk* 420,000: —

Hopeaa:

24,000 kahdenmarkkanrahaa „ 48,000: —

Vaskea:

507,000 kymmenenpenninrahaa „ 50,700: —

624,000 viidenpenninrahaa „ 31,200: —

1,355,000 yhdenpenninrahaa „ 13,550: —

Yhteensä 2,552,000 rahaa, arvo *Smk* 563,450: —

Paitsi rahanlyöntiä on Rahapajan työväki harjoittanut metrysten kauppa- ja presisionivaakojen valmistusta, laatinut työleimasimia kultasepille maassa, suorittanut mitalinlyöntiä ja korjannut Rahapajan koneita ja työkaluja.

Työväestö käsitti vuoden aikana työmestarin ja 8 työmiestä sekä 3 naispuolista apulaista.

Työpäivien ja työpalkkojen yhteinen määrä vuodelta teki:

| | | | | |
|--|---------------------------------|------------------|------------|------------|
| työmestarille | 302 ¹ / ₂ | työpäivää à 7: — | <i>Smk</i> | 2,117: 50 |
| 2 työmiehelle | 371 ¹ / ₂ | „ „ 5: — | „ | 1,857: 50 |
| 2 s:n | 532 ¹ / ₂ | „ „ 4: 50 | „ | 2,396: 25 |
| 2 s:n | 354 | „ „ 3: 50 | „ | 1,239: — |
| 3 s:n | 358 | „ „ 3: — | „ | 1,074: — |
| 2 s:n | 251 ¹ / ₄ | „ „ 2: 50 | „ | 628: 13 |
| 1 naispuol. apulaiselle | 226 ³ / ₄ | „ „ 4: — | „ | 907: — |
| 2 s:n | 64 | „ „ 3: — | „ | 192: — |
| <hr/> | | | | |
| Yhteensä 2,460 ¹ / ₂ työpäivää | | | <i>Smk</i> | 10,411: 38 |

Vuoden aikana valmistettujen ylimääräisten töiden valmistusarvo teki:

| | | |
|--|------------|---------|
| mitalinlyönnistä | <i>Smk</i> | 306: 50 |
| painopanoksista ja painoista | „ | 145: 05 |
| työleimasimista kultasepille | „ | 114: — |
| <hr/> | | |
| <i>Smk</i> | | 565: 55 |

J. C. Lihr.

Kontrollilaitos vuonna 1905.

Helsingissä vuonna 1905 tarkastusleimalla merkityistä 43,181 grammasta kulta- ja 41,335 luodista hopeateoksia on 320 grammaa kultateoksia ollut aliarvoisia.

Sitä paitsi on ala-arvoisuutta ollut kahdessa maaseutukaupungeista lähetetyssä näytteessä, jotka käsittävät yhteensä 802 grammaa kultateoksia ja kolmessa maaseutukaupungeista lähetetyssä näytteessä, jotka käsittävät yhteensä 721 luotia hopeatöitä.

Rahapajan laskujen mukaan teki Valtion säästöosuus tarkastusleimaamisrahoista 17,205 markkaa 79 penniä, joka on 307 markkaa 02 penniä suurempi sitä ennen suurinta, 1904 vuoden, vuosisäästöä ja 1,361 markkaa 09 penniä suurempi vuosien 1896—1905 keskimääräistä säästöä.

Säästöä oli nimittäin:

| | | |
|------------------|---------|-------------|
| vuonna 1896 | markkaa | 12,131: 28 |
| ” 1897 | ” | 14,489: 83 |
| ” 1898 | ” | 16,020: 85 |
| ” 1899 | ” | 16,211: 13 |
| ” 1900 | ” | 16,859: 39 |
| ” 1901 | ” | 16,664: 15 |
| ” 1902 | ” | 15,469: 19 |
| ” 1903 | ” | 16,496: 60 |
| ” 1904 | ” | 16,898: 77 |
| ” 1905 | ” | 17,205: 79 |
| Yhteensä markkaa | | 158,446: 98 |

ja siis keskimäärin vuotta kohti 15,844 markkaa 70 penniä.

Tinateoksien kontrollileimausta ei ole tapahtunut.

Vastaavien, edellisistä vuosista tehtyjen taulujen täydentämiseksi seuraa taulu, joka käsittää yhteenasetettuja tietoja vuosina 1827—1904 kontrollileimatujen kulta- ja hopeateoksien painosta sekä erityisiä sellaisia tietoja vuodelta 1905, jota paitsi oheen liitettyssä sarakkeessa on ilmoitettu kultaseppien lukumäärä kullakin paikkakunnalla viimeksi mainittuna vuonna.

I. G. Sundell.

Taulu, osottava Suomen Suuriruhtinasmaassa kontrollileimattujen kulta- ja hopeateoksien määrän vuosina 1827—1904 ja vuonna 1905.

| Kaupungin, kauppalan, kunnan nimi | Kultaseppien luku 1905 | Kultateoksia, grammaa. | | | Hopeateoksia, luotia (= 10 g.) | | |
|--------------------------------------|------------------------------|------------------------|---------|-----------|--------------------------------|---------|-----------|
| | | 1827—1904 | 1905 | Yhteensä | 1827—1904 | 1905 | Yhteensä |
| Helsinki | 12 | 951,852 | 43,181 | 995,033 | 1,328,837 | 41,335 | 1,370,172 |
| Turku | 6 | 747,783 | 33,843 | 781,626 | 961,781 | 39,428 | 1,001,209 |
| Tampere | 6 | 364,981 | 17,506 | 382,487 | 281,660 | 8,102 | 289,762 |
| Oulu | 3 | 264,470 | 13,091 | 277,561 | 223,283 | 7,375 | 230,658 |
| Nikolainkaupunki | 4 | 218,253 | 9,127 | 227,380 | 206,109 | 6,067 | 212,176 |
| Pori | 3 | 219,370 | 7,495 | 226,865 | 206,437 | 4,782 | 211,219 |
| Wiipuri | 6 | 194,118 | 8,491 | 202,609 | 291,887 | 6,932 | 298,819 |
| Kuopio | 4 | 167,831 | 7,179 | 175,010 | 239,566 | 3,323 | 242,889 |
| Porvoo | 2 | 130,689 | 3,692 | 134,381 | 195,684 | 4,754 | 200,438 |
| Hämeenlinna | 2 | 104,234 | 2,194 | 106,428 | 148,375 | 3,028 | 151,403 |
| Tornio | 1 | 73,752 | 1,120 | 74,872 | 59,628 | 789 | 60,417 |
| Uusikaupunki | 1 | 71,172 | 1,555 | 72,727 | 74,906 | 1,674 | 76,580 |
| Jyväskylä | 2 | 67,551 | 3,511 | 71,062 | 52,256 | 2,043 | 54,299 |
| Kristiinankaupunki | 3 | 66,899 | 2,997 | 69,896 | 80,745 | 1,726 | 82,471 |
| Maarianhamina | 1 | 64,506 | 2,972 | 67,478 | 11,061 | 311 | 11,372 |
| Joensuu | 2 | 64,895 | 2,579 | 67,474 | 45,243 | 1,494 | 46,737 |
| Kokkola | 4 | 56,394 | 2,294 | 58,688 | 36,334 | 785 | 37,119 |
| Loviisa | 1 | 55,251 | 1,291 | 56,542 | 134,333 | 61 | 134,394 |
| Rauma | 3 | 50,964 | 2,876 | 53,840 | 39,504 | 1,113 | 40,617 |
| Mikkeli | 3 | 50,461 | 3,002 | 53,463 | 41,046 | 1,872 | 42,918 |
| Tammisaari | 2 | 47,558 | 1,639 | 49,197 | 42,118 | 333 | 42,451 |
| Lahti | 3 | 31,280 | 3,209 | 34,489 | 9,970 | 1,141 | 11,111 |
| Savonlinna | 2 | 29,360 | 2,137 | 31,497 | 46,128 | 823 | 46,951 |
| Pietarsaari | 2 | 28,455 | 2,971 | 31,426 | 19,145 | 2,474 | 21,619 |
| Raahe | 1 | 30,081 | 425 | 30,506 | 47,933 | 215 | 48,148 |
| Hamina | 1 | 27,510 | 1,067 | 28,577 | 67,408 | 688 | 68,096 |
| Kemi | 1 | 23,267 | 1,760 | 25,027 | 7,099 | 597 | 7,696 |
| Salo | 2 | 22,646 | 1,977 | 24,623 | 8,942 | 756 | 9,698 |
| Sortavala | 2 | 20,868 | 2,526 | 23,394 | 20,343 | 1,298 | 21,641 |
| Hanko | 1 | 17,477 | 1,581 | 19,058 | 6,802 | 1,314 | 8,116 |
| Kotka | 2 | 16,671 | 1,147 | 17,818 | 9,349 | 1,300 | 10,649 |
| Lappeenranta | 1 | 16,262 | 1,302 | 17,564 | 8,075 | 143 | 8,218 |
| Heinola | 1 | 15,199 | 693 | 15,892 | 26,938 | 285 | 27,223 |
| Tammela | 1 | 10,555 | 1,429 | 11,984 | 2,847 | 392 | 3,239 |
| Iisalmi | 1 | 10,471 | 637 | 11,108 | 1,991 | 51 | 2,042 |
| Naantali | — | 9,830 | — | 9,830 | 15,851 | — | 15,851 |
| Uusikaarlebyy | 1 | 4,147 | 354 | 4,501 | 7,244 | 286 | 7,530 |
| Kajaani | 2 | 3,348 | 775 | 4,123 | 2,056 | 178 | 2,234 |
| Lohja | 1 | 1,848 | 292 | 2,140 | 428 | 30 | 458 |
| Rovaniemi | 1 | 290 | 718 | 1,008 | 46 | 139 | 185 |
| Ikalinen | 1 | 758 | 222 | 980 | 114 | 39 | 153 |
| Käkisalmi | — | 711 | — | 711 | 3,963 | — | 3,963 |
| Tyrvää | 1 | 537 | 109 | 646 | 161 | 12 | 173 |
| Nurmes | 1 | 166 | 410 | 576 | 21 | 43 | 64 |
| Mäntsälä | — | 348 | — | 348 | 207 | — | 207 |
| Kaskinen | — | 106 | — | 106 | 118 | — | 118 |
| Karkkila | 1 | — | 74 | 74 | — | — | — |
| Lapua | — | 20 | — | 20 | — | — | — |
| Yhteensä | 101 | 4,355,195 | 197,450 | 4,552,645 | 5,013,972 | 149,531 | 5,163,503 |

Kontrollilaitoksessa suoritettuja töitä vuonna 1905.

Kontrollikokeita Helsingissä tutkittaviksi ja leimattaviksi jätetyistä teoksista:

| | | |
|--------------|--------------|----------|
| kultateoksia | 530 kpl. | |
| hopeateoksia | <u>377</u> " | 907 kpl. |

Kontrollikokeita maaseutukaupungeissa ja muissa kunnissa kontrollileimattujen teoksien koesilvoista:

| | | |
|--------------|--------------|----------|
| kultateoksia | 254 kpl. | |
| hopeateoksia | <u>130</u> " | 384 kpl. |

Ylimääräisiä kokeita laatoista, pelteistä, silvoista y. m.

| | | |
|--------------|-------------|----------|
| kultateoksia | 153 kpl. | |
| hopeateoksia | <u>61</u> " | 214 kpl. |

Yhteensä 1,505 kpl.

I. G Sundell.