

SUOMEN VIRALLINEN TILASTO — FINLANDS OFFICIELLA STATISTIK

XVIII

A

# TEOLLISUUSTILASTOA

37

VUONNA 1920

---

# INDUSTRISTATISTIK

37

ÅR 1920

STATISTIQUE DES INDUSTRIES

ANNÉE 1920



HELSINKI 1923 HELSINGFORS  
VALTIONEUVOSTON KIRJAPAINO — STATSRÅDETS TRYCKERI

## Sisällys.

### Teksti. (Siv. 1—48).

	Siv.
Johdanto .....	1
Suomen teollisuus vuonna 1920:	
Yleiskatsaus .....	10
Metalliteollisuus .....	13
Kivi-, savi-, lasi-, hiili- ja turveteollisuus..	13
Kemiallisten laitteiden valmistusteollisuus	14
Terva-, öljy-, kumi- ja muu senlaatuinen teollisuus .....	15
Nahka- ja karvateollisuus .....	15
Kutomateollisuus .....	16
Paperiteollisuus .....	19
Puuteollisuus .....	22
Ravinto- ja nautintoaineteollisuus .....	24
Valaistus-, voimansiirto- ja vesijohtoteolli- suus .....	27
Graafillinen teollisuus .....	27
Edellisiin ryhmiin kuulumaton teollisuus..	28
Työpaikkojen omistajat .....	29
Työntekijät .....	31
Moottorit .....	33
Työpaikkojen tuotantoarvot ja työntekijät	34
Toiminnassa sattuneet keskeytykset .....	35
Aakkosellinen luettelo selostetuista teh- taista.....	37
Résumé français .....	40
Liste des noms d'industries employés dans les tableaux .....	46

## Innehåll.

### Text. (Sid. 1—48).

	Sid.
Inledning .....	1
Industrien i Finland år 1920:	
Översikt .....	10
Metallindustrien.....	13
Sten-, ler-, glas-, kol- och torvindustri....	13
Industri för tillverkning av kemiska pre- parater .....	14
Tjär-, olje-, gummi- och övrig sådan in- dustri.....	15
Läder- och härindustri .....	15
Textilindustri .....	16
Pappersindustri .....	19
Träindustri .....	22
Närings- och njutningsmedelsindustri ....	24
Belysnings-, kraftöverförings- och vatten- ledningsindustri.....	27
Grafisk industri .....	27
Industri, som ej är att hänföras till före- gående grupper .....	28
Arbetsställemas ägare .....	29
Arbetarna.....	31
Motorer.....	33
Arbetsställemas tillverkningsvärde och an- talet arbetare .....	34
Avbrott i verksamheten .....	35
Förteckning över i föreliggande statistik re- dovisade olika slag av fabriker .....	37
Résumé français.....	40
Liste des noms d'industries employés dans les tableaux.....	46

**Taululiitteet.**

	(Siv. 1—74).	Siv.
Taulu 1. Katsaus maan teollisuustoimintaan kaupungittain ja kihlakunnittain ..		2
» 2. Katsaus maan teollisuustoimintaan teollisuuslajittain .....		8
» 3. Teollisuudessa käytetty käyttövoima .....		22
» 4. Teollisuuden kuluttamat raaka-aineet ja sen tuotteet .....		34
Rahapaja v. 1920 .....		70
Kontrollilaitos v. 1920 .....		72

**Tabellbilagor.**

	(Sid. 1—74).	Sid.
Tabell 1. Översikt av den industriella verksamheten i landets städer o. härader		2
» 2. Den industriella verksamheten efter industriarter .....		8
» 3. I industriens använd drivkraft ..		22
» 4. Använda råämnen och halvfabrikat samt förfärdigade alster uti industrien.....		34
Myntverket år 1920 .....		70
Kontrollverket år 1920.....		72

**Table des matières.**

	(Pages 1—48).	Pag.
Observations préliminaires .....		1
Les industries finlandaises en 1920:		
Coup d'œil général .....		10
Industries des métaux.....		13
Industries de la pierre, de l'argile, du verre, du charbon et de la tourbe .....		13
Fabrication de produits chimiques .....		14
Industries du goudron, de l'huiles, de la gomme etc. ....		15
Industries du cuir et du poil .....		15
Industrie textile.....		16
Industrie du papier .....		19
Industrie du bois .....		22
Industries des comestibles et excitants ..		24
Eclairage, transmission d'énergie, service d'eau .....		27
Industrie graphique .....		27
Industries non rapportables aux groupes précédents .....		28
Les propriétaires des entreprises .....		29
Ouvriers .....		31
Moteurs.....		33
Valeur des produits des lieux de travail et nombre de leurs ouvriers .....		34

	Pag.
Interruptions de l'activité .....	35
Liste des catégories de fabriques dont traite la présente statistique.....	37
Résumé français.....	40
Liste de noms d'industries employés dans les tableaux.....	46

**Tableaux.**

	(Pages 1—74).
Tableau 1. Tableau synoptique des entreprises industrielles dans les villes et les bailliages du pays .....	2
» 2. Les entreprises industrielles groupées par genres d'industries ....	8
» 3. Moteurs, chaudières à vapeur et générateurs d'électricité employés par l'industrie.....	22
» 4. Matières premières et produits miachevés employés et produits fabriqués .....	34
La Monnaie .....	70
Le Contrôle des métaux précieux .....	72

## Johdanto.

Vuoden 1920 teollisuustilasto ilmestyy kooltaan samanlaisena kuin kahden edellisen vuoden tilasto, mutta sisällöltään eräiltä kohdin muutettuna. Teollisuustilastossa on vuodesta 1909 alkaen — silloisen senaatin kauppa- ja teollisuustoimituskunnan päätöksen mukaisesti — ollut käsiteltävä ainoastaan tehdasteollisuutta, joten siis aikaisemmin tilastossa mukana ollut käsi- eli pienteollisuus jätettiin pois. Mutta missä kulkee suur- ja pienteollisuuden välinen raja, sitä on ollut sangan vaikea määrätä. Mitään yleispätevää, yksityiskohtia myöten paikkansa pitävää määritelmää tehtaasta erotukseksi käsityöpajasta ei ole voitu esittää. Jotta teollisuustilasto kuitenkin eri vuosilta tulisi yhdenmukaisesti toimitetuksi, hyväksyttiin v. 1915 tilaston laatimisohjeiksi seuraavat säännöt:

Tilastoon otetaan kaikki teollisuustoimintaa harjoittavat laitokset,

1) joissa:

- a) työvoiman suuruus on vähintään 10 työntekijää, ollen käyttövoimaa käytetäessä kunkin vaikuttavan hevosvoiman katsottava vastaavan 3 työntekijää, tahi
- b) tuotannon bruttoarvo on vähintään 15,000 mk. vuodessa, sekä

2) kaikki veromylyt,

3) kaikki tiilitehtaat, sahat ja turvepehku-tehtaat, paitsi niitä, joita ilmeisesti käytetään ainoastaan omistajan omaa tarvetta varten, sekä

4) kaikki tarkastuksen alaiset laitokset, t. s. viinapolttimot, väkiviina-, viini- ja punssitehtaat sekä olutpanimot ja mietojen mallasjuomien panimot.

Nämäkin säännökset kaipaavat eräiltä kohdin tarkistusta. Nimenomaan kohta 1 b, joka määrittelee tehtaan suuruuden tuotannon bruttoarvon mukaan, on osoittautunut kokonaan käyttökelvottomaksi. Kohdassa 2 tahdotaan epäselvyyden välttämiseksi nimen-

## Inledning.

Industristatistiken för år 1920 framträder i samma format som statistiken för de tvänne föregående åren, men företer ifråga om innehållet vissa förändringar. Ända från och med år 1909 har industristatistiken — enligt beslut av handels- och industridepartementet vid dåvarande senat — endast omfattat fabriksindustrien, medan hantverks- eller småindustrien, vilken tidigare behandlats i samband härmed, bortlämnats ur statistiken. Fastställandet av gränsen mellan stor- och småindustrien har emellertid erbjudit betydande svårigheter. En allmängiltig definition, som även i speciella fall skulle visa sig riktig, på fabrik till åtskillnad från hantverkeri har icke kunnat uppställas. I och för ernående av enhetlighet mellan industristatistiken för olika år, fastställdes likväl följande regler för uppgörande av industristatistiken år 1915.

I industristatistiken medtagas alla inrättningar av industriell natur,

1) vilka hava:

a) minst 10 arbetare, varvid, där drivkraft användas, varje effektiv hästkraft likställes med 3 arbetare, eller

b) ett tillverkningsvärde av minst 15,000 mk per år, samt

2) alla tullmjölkvarnar,

3) alla tegelbruk, sågar och torvströfabriker, förutom sådana, vilka tydligen arbeta endast för ägarens eget behov, ävensom

4) alla kontroll underkastade inrättningar, d. v. s. brännvinsbrännerier, sprit-, vin- och punschfabriker samt ölbryggerier ävensom bryggerier för svagare malt-drycker.

Även dessa regler kräva i vissa hänseenden en revision. Särskilt punkt 1 b, som fixerar fabriken storlek på grundvalen av produktionens bruttovärde, har visat sig fullkomligt oanvändbar i praktiken. För undvikande av oklarhet påpekas i punkt 2 uttryckligen,

omaan huomauttaa, että veromyllyt on luetava suurteollisuuteen kuuluviksi. Tätä vastaan saattaa kuitenkin huomauttaa, että tällaisilla vähäpätöisillä kylämyllyillä ei ole mitään niitä ominaisuuksia, joita teoreettisesti katsoen vaaditaan tehdasteollisuuden piiriin kuuluvilta työpaikoilta, vaan päinvastoin sellaisia, jotka ovat tyypillisiä käsi- eli pien-teollisuuden tunnusmerkkejä: 1) pieni tuotanto, 2) tuottot valmistetaan tilauksesta, vieläpä kuluttajain omista raaka-aineista. Lisäksi on huomattava, että veromyllyt eivät pysty, enempää kuin muutkaan käsityöpajat, antamaan yhtä seikkaperäisiä tietoja toiminnastaan kuin varsinaiset tehdaslaitokset ja kuin mitä teollisuustilasto edellyttää. Niinpä ne eivät voi ilmoittaa raaka-aineiden enempää kuin tuotannonkaan arvoa, eivätpä useimmissa tapauksissa edes koneellisen voiman suuruutta. Ainoat suunnilleen oikeat tiedot ovat niiden lukua ja työntekijöitä koskevat, jotka nämäkin vuosittain suuresti vaihtelevat riippuen siitä, että toisena vuotena on suurempi, toisena pienempi määrä myllyjä, joista tiedot kokonaan puuttuvat. Kun siis veromyllyistä saadaan näin perin hatarat tiedot, on aivan tarpeetonta käsitellä niitä teollisuustilastossa. Kun ne kuitenkin ovat olleet mukana, on teollisuustilasto antanut maan teollisuustoiminnasta aivan väärän kuvan, koska myllyt ovat liisänneet työpaikkojen luvun kaksinkertaiseksi siitä mitä teollisuuslaitosten luku on ollut ilman myllyjä, vaikuttamatta kuitenkaan lainkaan tuotannon suuruutta osottaviin lukuihin. Näin on tilasto näyttänyt teollisuudellemme epäedulliseksi suuhteen työpaikkojen ja tuotantoarvon välillä.

Yllämainituista syistä allekirjoittanut teki v. 1920 ehdotuksen, että veromyllyt jätettäisiin mainitusta vuodesta lähtien kokonaan pois teollisuustilastosta. Toiselta puolen sisälsi ehdotus sen, että meijerit tästä lähin tilastossa käsiteltäisiin, koska nämä nykyään jo ovat muodostuneet huomattaviksi teollisuuslaitoksiksi, varsinkin jos suuruutta arvostellaan tuotantoarvon mukaan. Meillä tuskin lienee montakaan teollisuudenhaaraa, jonka tuotantoarvo kohoaisi yhtä suureksi kuin meijerien. Näiden puuttuminen teollisuustilastosta antaa vajavaisen kuvan valtakunnan teollisuustoiminnasta. Se tilastokomitea, joka 1901 asetettiin käsittelemään virallisen tilaston uudistamiskysymyksiä, asettui teollisuustilastoa koskevassa mietinnössään, joka 1907 valmistui, meijereihin nähden

att tullmjölkvarnarna böra hänföras till storindustrien. Häremot kan man likväl göra den invändningen, att dylika obetydliga bykvarnar icke förete några av de egenskaper, som teoretiskt taget, böra anses karaktäristiska för arbetsställen inom fabriksindustrien, utan tvärtom en mängd sådana, som äro typiska för hantverks- eller småindustrien: 1) liten produktion, 2) alstren framställas på beställning, t. o. m. av råämnen, som tillhöra konsumenterna. Vidare bör observeras, att tullmjölkvarnarna lika litet som övriga hantverkerier förmå lämna lika noggranna uppgifter om sin verksamhet som de egentliga fabriksföretagen och som industristatistikens förutsätter. Sålunda kunna de uppgiva varken råämnenas eller produktionsvärdet och i de flesta fall icke ens maskinkraftens storlek. I huvudsak riktiga äro endast uppgifterna om deras antal och arbetare, vilka likväl årligen uppvisa starka växlingar, beroende på att antalet kvarnar, om vilka uppgifter saknas, är större eller mindre under de olika åren. Då uppgifterna om tullmjölkvarnarna förete dylika stora bristfälligheter, är det icke skäl att behandla dem i industristatistiken. Då de likväl upptagits, har industristatistiken skänkt en alldeles oriktig bild av den industriella verksamheten i landet, emedan antalet arbetsställen inom industrien på grund av kvarnarna ökats till det dubbla av vad det eljest varit, utan att de siffror, som utvisa storleken av produktionen, rönt någon inverkan av dem. Sålunda har statistiken väckt en ofördelaktig föreställning om förhållandet mellan arbetsplatser och produktionsvärdet inom vår industri.

På ovannämnda grunder framställde under teknad år 1920 ett förslag om att tullmjölkvarnarna från sagda år helt och hållet skulle bortlämnas ur industristatistiken. Å andra sidan åter innebar förslaget, att mejerierna från samma år skulle medtagas i industristatistiken, emedan dessa numera utvecklats till betydande industriföretag, i synnerhet om storleken bedömes efter produktionsvärdets storlek. Hos oss torde det knappast finnas många industrigrenar, vilkas produktionsvärde skulle stiga till så betydande belopp som mejeriernas. Då de bortlämnas ur statistiken, erhåller man en ofullständig bild av den industriella verksamheten inom riket. Den statistikkommitté, som tillsattes år 1901 för att behandla frågor rörande omorganisation av den officiella statistiken, intog i sitt



kaan kaksinkertaisena. Poistaakseen tämän virheellisyyden sekä selventääkseen eräiltä osin puheenalaista taulua, ehdotti allekirjoittanut muutettavaksi taulun sellaiseksi, kuin seuraava kaava osoittaa:

användas för drivande av dessa generatorer, vadan sålunda denna maskinella kraft upptagits tvänne gånger i statistiken. För avläggande av detta fel och för förtydligande av ifrågavarande tabell i några andra punkter, föreslog undertecknad, att tabellen skulle förändras så som nedanstående tabellformulär utvisar:

Teollisuuslaji. Industriar.	Primäärimotoreita. Primärmotorer.				Primäärimotoreita on käytetty: — Av primärmotorerna hava använts:		Yhteensä. — Summa.	teh. hv. eff. hk.	teh. hev. eff. hk.	teh. hv. eff. hk.	teh. hev. eff. hk.	Sähkömoottoreita. Elektriska motorer.	Sähkomoottoreita. Elektriska motorer.	Tehdaskoneiden ja laitteiden välittömään käyttöön, teh. hv. För omedelbar drift av maskiner och apparater, eff. hk.
	Vesimootoreita. Vattenmotorer.	Höyrimootoreita. Ångmotorer.	Öljy- ja kaasumootoreita. Olje- och gasmotorer.	Yhteensä. — Summa.	Koneiden välittömään käyttöön För omed. drift av maskiner	Sähkögeneraattorien käyttöön För drivande av elektr. gener.								
	vesipöyryä. vattenhjul. antali.	kolymaskiner. määntäkonetta. antali.	turbiineita. turbiiner. antali.	Yhteensä. — Summa.	Yhteensä. — Summa.	Yhteensä. — Summa.	Yhteensä. — Summa.	Yhteensä. — Summa.	Yhteensä. — Summa.	Yhteensä. — Summa.	Yhteensä. — Summa.	Yhteensä. — Summa.	Yhteensä. — Summa.	Yhteensä. — Summa.
	antali.	antali.	antali.	antali.	antali.	antali.	antali.	antali.	antali.	antali.	antali.	antali.	antali.	antali.

Puheenalaisen uudistusehdotuksen johdosta pyysi Kauppa- ja Teollisuushallitus lausuntoa tilastolliselta päätoimistolta, joka asettui ehdotusta joka suhteessa kannattamaan. Valtioneuvosto puolestaan pyysi lausuntoa m. m. maataloushallitukselta, varsinkin mikäli kysymys koski meijerien ottamista teollisuustilastoon. Maataloushallitus asettui kysymykseen nähden vastustavalle kannalle pitäen riittävänä, että meijerit käsitellään edelleenkin vain maataloustilaston yhteydessä. Päätöksellään heinäkuun 14 päivästä 1921 valtioneuvosto vahvisti muut teollisuustilastoon ehdotetut muutokset paitsi meijereitä koskevan. Tämän päätöksen mukaan meijerit edelleenkin on jätettävä teollisuustilastossa käsittelemättä, koska „Valtioneuvosto ei ole pitänyt tarpeellisena niiden yhdistämistä teollisuustilastoon”.

Kun veromyllyt nyt on jätetty pois, vaikuttaa tämä tilastossa tuntuvasti työpaikkojen lukuun, joka edellisiin vuosiin verraten on siis paljon pienempi. Kuten aikaisemmin jo huomautettiin tuntuu tämä jonkin verran myöskin työntekijöitä ja käyttövoimaa osoittavissa luvuissa, mutta ei lainkaan muissa.

Teollisuustilastossa käsitellään nykyään:

I anledning av ovannämnda reorganisationsförslag anhöll Handels- och Industristyrelsen om utlåtande av statistiska centralbyrån, vilken ansåg sig i allo kunna förordra förslaget. Statsrådet å sin sida anhöll om utlåtande av bl. a. lantbruksstyrelsen, särskilt i frågan om att mejerierna skulle medtagas i industristatistiken. Lantbruksstyrelsen intog likväl en avvisande hållning till frågan och ansåg det vara nog om mejerierna fortfarande behandlades endast i samband med lantbruksstatistiken. Genom beslut av den 14 juli 1921 stadfäste stadsrådet de föreslagna ändringarna inom industristatistiken, med undantag av förslaget om mejeriernas upptagande i densamma. Enligt detta beslut böra mejerierna fortfarande icke behandlas i industristatistiken, emedan „Statsrådet icke ansett nödigt att upptaga dem i industristatistiken”.

Enär tullmjölkvarnarna bortlämnats, har antalet arbetsställen rönt stark inverkan härav, i det att detsamma uppvisar en stark minskning i jämförelse med föregående år. Som redan tidigare påpekats, inverkar denna förändring även i en viss grad på de siffror, som utvisa antalet arbetare och drivkraftens storlek, men icke på andra.

I industristatistiken behandlas sålunda numera:

- a) valtion tarkastuksen ja valvonnan alaiset teollisuuslaitokset, joissa valvonta koskee itse tuotantoa,
- b) teknokemialliset tehtaot,
- c) tiilitehtaot, sahat ja turvepehkutehtaot, paitsi niitä, joita käytetään ainoastaan omistajan omaa tarvetta varten,
- d) muut teollisuustoimintaa harjoittavat laitokset, joissa työvoiman suuruus on vähintään 10 työntekijää, ja on siinä tapauksessa, että myöskin koneellista käyttövoimaa käytetään, kunkin tehokkaan hevosvoiman katsottava vastaavan 3 työntekijää.
- a) de fabriksinrättningar, som underkastats statens inspektions- och kontrollverksamhet, så vitt densamma gäller själva produktionen,
- b) teknokemiska fabriker,
- c) tegelbruk, sågar och torvströfabriker, förutom sådana, som användas endast för ägarens privata behov,
- d) övriga inrättningar av industriell natur, där arbetsstyrkans storlek utgör minst 10 arbetare, varvid den maskinella drivkraften, där även sådan användes, likställes med 3 arbetare per effektiv hästkraft.

## Suomen teollisuus v. 1920.

## Industrien i Finland år 1920.

**Yleiskatsaus.** Yleiskatsauksen koko teollisuustoimintaan puheenalaisena vuonna sekä 4:nä edellisellä vuonna antaa seuraava taulukko:

**Översikt.** En överblick av hela den industriella verksamheten under ifrågavarande år samt under de 4 föregående åren erhålles av följande tabell:

	1913	1917	1918	1919	1920
Työpaikkoja, luku — Arbetsställen, antal.....	4 708	4 390	4 098	4 205	2 921
» lisäys, luku » ökning, antal	161	— 304	— 292	107	— 1 284
» » % » » %	3.5	— 6.5	— 6.7	2.1	— 30.5
Työntekijöitä, luku — Arbetare, antal.....	109 229	105 699	82 471	95 883	117 230
» lisäys, luku » ökning, antal..	6 487	— 4 201	— 23 228	13 412	21 347
» » % » » %	6.3	— 3.6	— 22.0	16.3	— 22.3
Käyttövoimaa, (primäärimottoria) HV. — Drivkraft, (primärmotoren) HK.....	310 252	386 861	360 467	389 780	296 417
Sama lisäys, HV. — D:o, ökning, HK.....	25 283	7 119	— 26 394	29 313	— 93 363
» » % » » %	8.9	1.9	— 6.8	8.1	— 23.9
Palkkaus. — Avlöning..... 1 000-mk	107 760.7	222 713.7	265 480.5	457 085.8	921 745.3
» lisäys » ökning.....	9 726.4	71 936.6	42 766.8	191 605.3	464 659.5
» » % » » %	9.9	47.7	16.1	72.2	101.7
Raaka-aineiden koko arvo — Råämnenas hela värde..... 1 000-mk	369 303.7	728 472.8	665 587.0	1 417 043.2	3 338 678.1
Sama, lisäys — D:o, ökning.....	45 694.9	74 832.6	— 62 885.8	751 456.2	1 921 634.9
» » % » » %	14.1	29.8	— 8.6	112.9	135.6
Kotimaisia raaka-aineita — Inhemiska råämnen..... 1 000-mk	136 622.3	155 731.0	177 408.1	337 281.9	963 620.6
Sama, lisäys — D:o, ökning.....	18 110.4	26 150.0	21 677.1	159 873.8	626 338.7
» » % » » %	15.3	20.2	13.9	90.1	185.7
Kotimaisia puolivalm. teollisuust. — Inhemiska halvfabrikat..... 1 000-mk	77 695.8	252 368.4	255 035.4	389 312.6	895 232.2
Sama, lisäys — D:o, ökning.....	5 856.0	56 888.4	2 667.0	134 277.2	505 919.6
» » % » » %	8.2	29.1	1.1	52.7	130.0
Ulkomaisia raaka-aineita — Utländska råämnen..... 1 000-mk	154 985.6	320 373.4	233 143.5	690 448.7	1 479 825.3
Sama, lisäys — D:o, ökning.....	21 728.5	— 8 205.8	— 87 229.9	457 305.2	789 376.6
» » % » » %	16.4	— 72.5	— 27.2	196.1	114.3
Tuotannon bruttoarvo — Tillverkningens bruttovärde..... 1 000-mk	657 267.9	1 478 994.0	1 458 155.8	2 808 985.6	6 168 031.1
Sama, lisäys — D:o, ökning.....	59 142.3	153 730.3	— 20 838.2	1 350 829.8	3 359 045.5
» » % » » %	9.9	11.6	— 1.4	92.6	119.6

Lähinnä edellisiin vuosiin verraten teollisuustoiminta on tavattomasti vilkastunut. Niinpä esim. työntekijäin luku on suurempi kuin normaalina vuosina ennen maailmansotaa. Tuotannon bruttoarvo on noussut edellisestä vuodesta lähes 120 %:lla, mikä on kerrassaan tavaton, vaikkakin ottaa huomioon, että nousuun on jonkin verran vaikuttanut myöskin hintojen kohoaminen.

Käyttövoimaa koskevat luvut yllämainitussa taulukossa osoittavat, kuin olisi tehokkaiden he-

I jämförelse med närmast föregående år har den industriella verksamheten i ovanlig grad stegrats. Arbetarantalet var sålunda betydligt större än under de normala åren före världskriget. Tillverkningens bruttovärde ökades i jämförelse med föregående år med närmare 120 %, vilken ökning är enormt stor, även om man tager hänsyn till att denna stegring i någon mån rönt inverkan av förhöjningen av prisnivån.

Siffrorna rörande drivkraftens storlek i föregående tabell synas utvisa, att antalet effektiva

vosvoimien määrä v. 1920 aikaisempiin vuosiin verraten runsaasti vähentynyt. Mutta asia on kuitenkin niin, että vuoden 1920 luku tarkoittaa kokonaan toista hevosvoimamäärää kuin aikaisempien vuosien luvut, joten luvut siis eivät ole lainkaan keskenään verrannollisia. Vuoden 1920 luku tarkoittaa nimenomaan sitä voimamäärää, mikä välittömästi käyttää tehdaskoneita ja laitteita, joten siihen sisältyy: 1) tehdaskoneita ja laitteita käyttävien primäärimoottorien voima ja 2) kaikkien sähkömoottorien voima. Puheenalaista vuotta aikaisemmin lukuun sisältyi: 1) kaikkien primäärimoottorien voima, siis myöskin niiden moottorien voima jotka käyttivät sähkögeneraattoreita sekä 2) niiden sähkömoottorien voima, jotka saivat virtansa oman tehdaslaitoksen ulkopuolella olevasta sähkögeneraattorista. Tämä luku on ensiksikin sängen epämääräinen ja toiseksi se on virheellinen, kuten johdanossa s. 3 on lähemmin esitetty.

Työpaikkojen lukumäärä, työntekijäin keskimääräinen luku sekä tuotannon bruttoarvo eri lääneissä sekä erikseen kaupungeissa ja maaseudulla ovat seuraavat:

Lääni — Län:	työpaikkoja arbetsställen		työntekijöitä arbetare		tuotantoarvo tillverkningsvärde	
	luku, antal	%	luku, antal	%	1000 mk.	%
Uudenmaan — Nylands .....	669	22.9	23 841	20.3	1 421 978.5	23.1
Turun ja Porin — Åbo o. Björneborgs	498	17.0	18 623	15.9	939 030.2	15.2
Ahvenanmaan — Ålands .....	17	0.6	219	0.2	4 666.0	0.1
Hämeen — Tavastehus .....	486	16.6	24 045	20.5	1 261 179.0	20.5
Viipurin — Viborgs .....	448	15.4	22 659	19.3	1 228 765.4	19.9
Mikkelin — St Michels .....	74	2.5	1 867	1.6	57 256.4	0.9
Kuopion — Kuopio .....	173	5.9	7 026	6.0	308 085.5	5.0
Vaasan — Vasa .....	373	12.8	10 869	9.3	638 337.7	10.3
Oulun — Uleåborgs .....	183	6.3	8 081	6.9	308 732.4	5.0
Koko maa — Hela landet	2 921	100.0	117 230	100.0	6 168 031.1	100.0
Kaupungit — Städerna .....	1 512	51.8	59 342	50.6	3 283 652.4	53.2
Maaseutu — Landsbygden .....	1 409	48.2	57 888	49.4	2 884 378.7	46.8

Työntekijöitä on tänä vuonna vain hiukan enemmän kaupungeissa kuin maaseudulla.

Vertaamalla toiselta puolen työntekijäin lukumäärää ja tuotannon bruttoarvoa 1 päivänä tammikuuta 1920 benkkikirjoihin merkittyyn väestöön, sekä toiselta puolen työntekijäin lukumäärää tuotannon bruttoarvoon, saadaan seuraavat suhdeluvut:

hästkrafter år 1920 undergått en avsevärd minskning i jämförelse med föregående år. Emellertid är förhållandet det, att siffrorna för år 1920 avse ett helt annat antal hästkrafter än siffrorna för de föregående åren, vadan alltså dessa siffror icke alls äro jämförbara med varandra. Siffrorna för år 1920 avse den kraft, som användes för omedelbar drift av fabriksmaskiner och apparater, vadan alltså här ingår: 1) kraft hos de primärmotorer, som användes för drift av fabriksmaskiner och apparater, 2) kraft hos alla elektriska motorer. Siffrorna för de föregående åren avsågo: 1) kraften hos alla primärmotorer, alltså även hos de motorer, som användes för drift av generatorer, samt 2) kraften hos de elektriska motorer, som erhöllo sin ström från elektricitetsgeneratorer utom den egna fabriksinrättningen. Dessa siffror äro först och främst synnerligen obestämda och förete för det andra vissa felaktigheter, som närmare ådagalagts i inledningen, s. 3.

Inom de olika länen, i städerna och på landsbygden voro antalet arbetsställen, medeltalet arbetare samt tillverkningens bruttovärde följande:

Arbetarantalet var detta år endast obetydligt större i städerna än på landsbygden.

Jämför man å ena sidan antalet arbetare och produktionens bruttovärde med den mantalskrivna befolkningen den 1 januari 1920 och å andra sidan förhållandet mellan antalet arbetare och tillverkningens bruttovärde, erhållas följande relativa tal:

Lääni — Län:	työntekijöitä %:na koko väestöstä	tuotantoarvo asukasta kohti	tuotantoarvo työntekijää kohti
	arbetare i % av hela be- folkningen	tillverknings- värde per invånare	tillverknings- värde per arbetare
		Smk. — Fmk.	Smk. — Fmk.
Uudenmaan — Nylands .....	6.1	3 618	59 644
Turun ja Porin — Åbo o. Björneborgs	4.0	2 018	50 423
Ahvenanmaan — Ålands .....	0.9	197	21 305
Hämeen — Tavastehus .....	3.7	3 514	52 451
Viipurin — Viborgs .....	4.3	2 330	54 229
Mikkelin — St Michels .....	0.9	283	30 668
Kuopion — Kuopio .....	2.0	894	43 849
Vaasan — Vasa .....	2.1	1 252	58 730
Oulun — Uleåborgs .....	2.5	963	38 205
<b>Koko maa — Hela landet</b>	<b>3.7</b>	<b>1 961</b>	<b>52 615</b>
<b>Kaupungit — Städerna .....</b>	<b>13.7</b>	<b>7 562</b>	<b>55 334</b>
<b>Maaseutu — Landsbygden .....</b>	<b>2.1</b>	<b>1 064</b>	<b>49 827</b>

Tuotantoarvo työntekijää kohti osoittaa vuo-  
teen 1919 verrattuna maaseudulla suurempaa  
nousua kuin kaupungeissa, kuten seuraavasta  
vertailusta ilmenee:

Tillverkningsvärdet per arbetare utvisar i  
jämförelse med år 1919 en större stegring på  
landsbygden än i städerna, hvilket framgår av  
nedanstående jämförelse:

	Tuotantoarvo asukasta kohti: — Tillverkningsvärde per invånare:			
	V. år 1919.	V. år 1920.	lisäys — ökning	
Koko maa — Hela landet .....	895	1 961	1 066	119.1 %
Kaupungit — Städerna .....	3 976	7 562	3 586	90.2 ▶
Maaseutu — Landsbygden .....	420	1 064	644	153.3 ▶

	Tuotantoarvo työntekijää kohti: — Tillverkningsvärde per arbetare:			
	V. år 1919.	V. år 1920.	lisäys — ökning	
Koko maa — Hela landet .....	29 296	52 615	23 319	79.6 %
Kaupungit — Städerna .....	33 672	55 334	21 662	64.3 ▶
Maaseutu — Landsbygden .....	24 619	49 827	25 208	102.4 ▶

Seuraavassa taulukossa valaistaan työntekijäin  
lukumäärää sekä tuotannon bruttoarvoa vuosina  
1919 ja 1920 eri teollisuusryhmissä:

I följande tabell redogöres för antalet arbetare  
och tillverkningens bruttovärde under åren 1919  
och 1920 inom de olika industrigrupperna:

Teollisuusryhmä. Industrigrupp.	Työntekijöitä. — Arbetare.				Tuotannon bruttoarvo. Tillverkningsens bruttovärde			
	luku- 1919 -antal.	luku- 1920 -antal.	erotus skillnad		1919 1 000-mk.	1920 1 000-mk.	erotus skillnad.	
			luku- antal.	%			1 000-mk.	%
Malminnosto — Malmuppföring Sulatot ja metallien jalostuslaitok- set — Smält- och metallföräd- lingsverk. ....	153	112	— 41	— 26.8	1 103.9	5 086.4	3 982.5	360.8
Konepajat — Mekaniska verkstäder Hienempi koneteollisuus — Finare maskinindustri. ....	3 907	4 444	537	13.7	138 538.1	238 226.5	99 688.4	72.0
Kivi-, savi-, lasi-, hiili- ja turveteol- lisuus — Sten-, ler-, glas-, kol- och torvindustri. ....	15 672	16 635	963	6.1	284 739.6	531 688.8	246 949.2	86.7
Kemiallisia valmisteita tuottava teollisuus — Industri för tillverk- ning av kemiska preparater. ....	88	124	36	40.9	1 795.8	2 820.6	1 024.8	57.1
Terva-, öljy-, kumi- ja muu sell. teollisuus — Tjär-, olje-, gummi och övrig sådan industri. ....	6 450	8 202	1 752	27.2	91 450.1	239 175.7	147 725.6	161.5
Nahka- ja karvateollisuus — Läder- och härindustri. ....	1 872	2 072	200	10.7	69 048.4	84 842.3	15 793.9	22.9
Kutomateollisuus — Textilindustri	814	1 109	295	36.2	69 059.5	134 176.4	65 116.7	94.3
Paperiteollisuus — Pappersindustri	3 850	5 560	1 710	44.4	197 139.7	407 549.8	210 410.1	106.7
Puuteollisuus — Träindustri. ....	13 723	17 273	3 550	25.9	399 074.2	867 279.5	468 205.3	117.3
Ravinto- ja nautintoaineteollisuus — Närings- och njutningsme- delsindustri. ....	12 694	16 139	3 445	27.1	415 940.9	1 235 692.6	819 751.7	197.1
Valaistus-, voimansiirto- ja vesi- johtoteollisuus — Belysnings-, kraftöverförings- och vattenled- ningsindustri. ....	22 145	31 080	8 935	40.3	395 089.1	1 030 163.9	635 074.8	160.7
Graafittinen teollisuus — Grafisk industri. ....	8 464	7 979	— 485	— 5.7	604 993.7	1 164 239.0	559 245.3	92.4
Edellisiin kuulumaton teollisuus — Till föreg. ej hänförlig industri	1 610	2 053	443	27.5	60 212.0	100 752.1	40 540.1	67.3
Yhteensä — Summa	4 225	4 151	— 74	— 1.8	77 121.0	119 143.7	42 022.7	54.5
	216	297	81	37.5	3 679.6	7 193.8	3 514.0	95.5
	95 883	117 230	21 347	22.3	2 808 985.6	6 168 031.1	3 359 045.5	119.6

Suuri tuotantoarvon lisäys käy erikoisen selvästi ilmi taulukon viimeisestä sarakkeesta. Kaikkien teollisuudenhaarain luvut osoittavat nousua, jopa aina 197.1 %:iin saakka, kuten on paperiteollisuudessa. Malminnoston suuri prosenttiluku johtuu siitä, että tämän teollisuusryhmän tuotanto edellisenä vuonna oli sangen vähäinen. Suuresta nousuprosentista huolimatta malminnosto meillä edelleenkin on mitättömän vähäistä.

Maksettujen palkkojen, työntekijää kohti tulevan keskimääräisen palkan sekä työntekijää kohti tulevan tuotantoarvon määrät eri teollisuudenhaaroissa ovat seuraavat:

Den stora stegringen i tillverkningsens värde framgår särdeles klart av den sista kolumnen i föreliggande tabell. Siffrorna för alla industrigränar utvisa en stegring, som utgör ända till 197.1 % inom pappersindustrien. Det höga procenttalet för malmuppföringen beror på att produktionen inom denna industrigrän under det föregående året endast utgjorde en obetydlighet. Trots det höga procenttalet är malmuppföringen hos oss fortfarande av försvinnande liten betydelse.

Inom de olika industrigrupperna utgjorde de utbetalade arbetslönerna i sin helhet och i medeltal per arbetare samt tillverkningsvärdet per arbetare följande:

Teollisuusryhmä. — Industrigrupp.	Palkat, Löner, 1 000-mk.	Palkkaa työn- tekijää kohti, mk. Lön per arbetare, mk.	Tuotantoarvo työntekijää kohti, mk. Tillverknings- värde per arbetare, mk.
Malminnosto — Malmuppföring .....	848.9	7 579	4 541
Sulatot ja metallien jalostuslaitokset — Smält- och metall- förädlingsverk .....	37 420.0	8 420	53 606
Konepajat — Mekaniska verkstäder .....	168 427.7	10 125	31 962
Hienompi koneteollisuus — Finare maskinindustri .....	1 256.9	10 136	22 747
Kivi-, savi-, lasi-, hiili- ja turveteollisuus — Sten-, ler-, glas-, kol- och torvindustri .....	57 229.9	6 734	29 161
Kemiallisia valmisteita tuottava teollisuus — Industri för tillverkning av kemiska preparater .....	13 101.6	6 323	40 947
Terva-, öljy-, kumi- ja muu sellainen teollisuus — Tjär-, olje-, gummi- och övrig sådan industri .....	7 799.9	7 033	120 989
Nahka- ja karvateollisuus — Läder- och härindustri .....	41 480.1	7 460	73 300
Kutomateollisuus — Textilindustri .....	101 388.0	5 870	50 210
Paperiteollisuus — Pappersindustri .....	113 827.8	7 053	76 566
Puuteollisuus — Träindustri .....	251 379.6	8 088	33 146
Ravinto- ja nautintoaineteollisuus — Närings- och njutnings- medelsindustri .....	59 402.4	7 445	145 913
Valaistus-, voimansiirto- ja vesijohtoteollisuus — Belysnings-, kraftöverförings- och vattenledningsindustri .....	20 379.3	9 927	49 076
Graafillinen teollisuus — Grafisk industri .....	45 582.0	10 981	28 702
Edellisiin kuulumaton teollisuus — Till föreg. ej hänförlig industri .....	2 221.2	7 479	24 222
Kaikki teollisuudet — Alla industrier	921 745.3	7 863	52 615

Vuoden 1913 jälkeen tapahtunutta työpalkkainnousua valaisevat seuraavat vertausluvut, jotka on saatu työntekijäin keskimääräisiä vuosipalkkoja vertaamalla vuoden 1913 vuosipalkkoihin mitkä on merkitty = 100.

Stegringen av arbetslönerna sedan år 1913 beräknades av följande jämförelsetal, vilka erhållits genom att jämföra arbetarnas genomsnittliga årslöner med motsvarande löner för år 1913, vilka betecknats = 100.

	V. År	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920
Sulatot ja metallien jalostuslaitokset — Smält- och metallförädlingsverk .....	100	95	112	136	213	281	445	617	
Konepajat — Mekaniska verkstäder .....	100	101	120	156	212	484	495	693	
Hienompi koneteollisuus — Finare maskinindustri .....	100	113	134	184	312	420	613	889	
Kivi-, savi-, lasi-, hiili- ja turveteollisuus — Sten-, ler-, glas-, kol- och torvindustri .....	100	92	110	132	201	190	441	620	
Kemiallisia valmisteita tuottava teollisuus — Industri för tillverkning av kemiska preparater .....	100	112	117	173	269	322	602	871	
Terva-, öljy-, kumi- ja muu sellainen teollisuus — Tjär-, ölje-, gummi- och övrig sådan industri .....	100	101	103	135	192	286	393	537	
Nahka- ja karvateollisuus — Läder- och härindustri .....	100	98	113	126	193	330	490	579	
Kutomateollisuus — Textilindustri .....	100	102	105	136	217	302	499	640	
Paperiteollisuus — Pappersindustri .....	100	91	99	123	189	253	375	570	
Puuteollisuus — Träindustri .....	100	91	93	127	197	291	487	764	
Ravinto- ja nautintoaineteollisuus — Närings- och njutningsmedelsindustri .....	100	102	104	129	170	244	392	637	
Valaistus-, voimansiirto- ja vesijohtoteoll. — Belysnings-, kraftöverförings- och vattenledningsindustri .....	100	91	94	117	235	373	426	509	
Graafillinen teollisuus — Grafisk industri .....	100	97	102	114	181	274	456	648	
Edellisiin kuulumaton teollisuus — Till föreg. ej hän- förlig industri .....	100	125	188	272	206	325	602	729	
Kaikki teollisuudet — Alla industrier	100	96	109	139	209	319	472	679	

Työpalkat ovat, kuten luvuista näkyy, hyvin epätasaisesti kohonneet eri teollisuuden haaroissa. Vuoden 1920 luvuissa kiintyy huomio erikoisesti kemiallisen ja puuteollisuuden suuriin indeksilukuihin, mitkä osaltaan osoittavat näiden teollisuudenhaarain päässeen varsin ripeään vauhtiin. Metalliteollisuudessa on niinkään palkkain nousu ollut huomattava.

Sen seikan valaisemiseksi, missä määrin Suomen teollisuus käyttää ulkomaisia ja kotimaisia raaka-aineita sekä puolivalmisteita, on laadittu seuraava yhdistelmä:

De utbetalade arbetslönerna hava således, såsom det framgår av ovannämnda tal, att uppvisa en mycket ojämn stegring inom de skilda industrigrenarna. I fråga om siffrorna för år 1920 observerar man att indexalen för den kemiska och träindustrin äro synnerligen höga, vilket i sin mån utvisar, att arbetet inom dessa industrigrenar åter fått god fart. Även inom metallindustrien var lönestegringen betydande.

För att belysa det förhållande, i vilket den finländska industrien använder utländska eller inhemska råämnen och halvfabrikat har efterföljande sammanställning utarbetats:

	Käytettyjen raaka-aineiden ja puolivalmisteiden arvo:				
	Värdet av användade råämnen och halvfabrikat:		koko arvo:		
	ulkomaisia:	kotimaisia:	inhemskas:	hela värdet:	
	utländska:	inhemskas:	inhemskas:	hela värdet:	
	1000-mk.	%	1000-mk.	%	
<i>Malminnost</i> — <i>Malmuppfördring</i> .....	—	—	582.9	100.0	582.9
<i>Sulatat ja metallien jalostuslaitokset</i> — <i>Smält- och metallförädlingsverk</i> .....	57 992.1	36.9	99 355.7	63.1	157 347.8
<i>Masunit</i> — <i>Masugnar</i> .....	1 534.2	23.5	4 998.5	76.5	6 532.7
<i>Ahjotaonta-, melloitus-, martini- ja valssilaitokset</i> — <i>Härdsmede, puddel-, martin- och valsverk</i> .....	13 873.5	19.9	55 870.8	80.1	69 744.3
<i>Konepajat</i> — <i>Mekaniska verkstäder</i> .....	145 194.1	63.6	83 264.0	36.4	228 458.1
<i>Hienopi koneiteollisuus</i> — <i>Finare maskinindustri</i> .....	140.5	22.3	488.4	77.7	628.9
<i>Kivi-, savi-, lasi-, hiili- ja turveteollisuus</i> — <i>Sten-, ler-, glas-, kol- och torvindustri</i> .....	17 849.7	47.9	19 405.9	52.1	37 255.6
<i>Lasitehtaat</i> — <i>Glasbruk</i> .....	9 284.7	82.9	1 908.9	17.1	11 193.6
<i>Kemiall. valmisteita tuottava teollisuus</i> — <i>Industri för tillverkning av kemiska preparater</i> .....	23 690.4	56.1	18 525.1	43.9	42 215.5
<i>Terva-, öljy-, kumi- ja muu sellainen teollisuus</i> — <i>Tjär-, olje-, gummi- och övrig sådan industri</i> .....	75 337.4	75.5	24 485.2	24.5	99 822.6
<i>Nahka- ja karvateollisuus</i> — <i>Läder- och hårindustri</i> .....	110 883.8	37.5	184 746.5	62.5	295 630.3
<i>Nahkatehtaat ja nahkurintyöpajat</i> — <i>Läderfabriker och garverier</i> .....	56 666.6	39.2	87 981.2	60.8	144 647.8
<i>Jalkinehtaat</i> — <i>Skofabriker</i> .....	52 670.6	37.9	86 216.2	62.1	138 886.8
<i>Kutomateollisuus</i> — <i>Textilindustri</i> .....	436 635.8	80.6	104 982.8	19.4	541 618.6
<i>Villatehtaat</i> — <i>Yllefabriker</i> .....	116 497.3	79.3	30 397.6	20.7	146 894.9
<i>Puuvillatehtaat</i> — <i>Bomullsfabriker</i> .....	250 399.9	99.7	749.7	0.3	251 149.6
<i>Pellavatehdas</i> — <i>Linnefabrik</i> .....	5 242.9	40.9	7 579.9	59.1	12 822.8
<i>Trikoon- ja sukankutomot</i> — <i>Trikot- o. strumpväverier</i> .....	10 457.8	35.4	19 050.5	64.6	29 508.3
<i>Paperiteollisuus</i> — <i>Pappersindustri</i> .....	86 430.4	14.8	496 446.5	85.2	582 876.9
<i>Puuhiomot ja pahvitehtaat</i> — <i>Träsliperier o. pappfabriker</i> .....	2 727.6	3.4	78 349.6	96.6	81 077.2
<i>Selluloosatehtaat</i> — <i>Cellulosafabriker</i> .....	46 595.3	29.6	110 671.0	70.4	157 266.3
<i>Paperitehtaat</i> — <i>Pappersbruk</i> .....	31 999.2	10.7	268 066.3	89.3	300 065.5
<i>Puuteollisuus</i> — <i>Träindustri</i> .....	14 185.1	2.6	531 080.6	97.4	545 265.7
<i>Sahat ja höylämöt</i> — <i>Sågverk och hyvlerier</i> .....	—	—	434 645.8	100.0	434 645.8
<i>Puusep. ja huonekaluteht.</i> — <i>Snickerier o. möbelfabriker</i> .....	6 709.3	21.0	25 280.0	79.0	31 989.3
<i>Rulla-, rullanemäs- ja nappulatehtaat</i> — <i>Rull-, block- och pinnfabriker</i> .....	29.7	0.2	15 396.4	99.8	15 426.1
<i>Ravinto- ja nautintoaineteollisuus</i> — <i>Närings- och nyttningsmedelsindustri</i> .....	503 526.5	66.8	250 021.9	33.2	753 548.4
<i>Makkaratehtaat</i> — <i>Korvfabriker</i> .....	1 061.8	2.3	44 402.5	97.7	45 464.3
<i>Jauho- ja suurimonyllyt</i> — <i>Mjöl- och grynkvagnar</i> ..	50 905.3	31.7	119 674.0	68.3	170 579.3

	Käytettyjen raaka-aineiden ja puolivalmisteiden arvo:				
	Värdet av använda råämnen och halvfabrikat:				
	ulkomaisia: utländska:		kotimaisia: inhemska:		koko arvo: hela värdet:
	1000-mk.	%	1000-mk.	%	1000-mk.
Leipomot — Bagerier .....	37 760.5	55.4	30 425.7	44.6	68 186.2
Sokeritehtaat — Sockerbruk .....	120 920.4	94.6	6 965.0	5.4	127 885.4
Tupakkatehtaat — Tobaksfabriker .....	155 063.9	90.0	17 263.3	10.0	172 327.2
Valaistus- y. m. teollisuus — Pelysnings- m. fl. industrier	4 975.8	55.8	3 938.4	44.2	8 914.2
Graafillinen teollisuus — Grafisk industri .....	2 142.2	5.2	39 389.3	94.8	41 531.5
Muu teollisuus — Övrig industri .....	841.5	28.2	2 139.6	71.8	2 981.1
<b>Kaikki teollisuudet — Alla industrier .....</b>	<b>1 479 825.3</b>	<b>44.3</b>	<b>1 838 832.8</b>	<b>55.7</b>	<b>3 338 678.1</b>

Tässä suhteessa on maailmansodan puhjettua tavattavissa huomattavaa siirtymistä, sillä kun ulkomaalaisten raaka-aineiden ja puolivalmisteiden arvo oli vielä v. 1916 50.3 % ja v. 1917 44.0 %, oli se v. 1918 vain 35.0 %. V. 1919 se oli taas noussut 48.7 %:iin, laskeakseen taas v. 1920 44.3 %:iin.

Seuraava taulukko valaisee sitä suhdetta, mikä vallitsee maksettujen työpalkkojen sekä käytettyjen raaka-aineiden ja puolivalmisteiden välillä toiselta puolen sekä valmistusarvon välillä toiselta puolen, t. s. edelliset ilmaistuna prosentteissa valmistusarvosta:

I detta avseende har en betydlig förskjutning ägt rum efter utbrottet av världskriget, i det värdet av utländska råämnen och halvfabrikat, som ännu år 1916 utgjorde 50.3 % och år 1917 44.0 %, år 1918 var endast 35.0 %. År 1919 steg denna siffra åter till 48.7 %, för att år 1920 åter sjunka till 44.3 %.

I efterföljande tabell belyses förhållandet mellan utbetalade arbetslöner och värdet av använda råvaror och halvfabrikat å ena sidan samt tillverkningens värde å andra, varvid de förra uttryckas i procent av tillverkningens värde:

	Palkkaa:		Raaka-aineiden ja puolivalmist. arvo:		Valmistus-arvo:
	Avlöning:		Värdet av råämnen och halvfabrikat:		
	1000-mk.	%	1000-mk.	%	
<b>Malmnosto — Malmuppföring .....</b>	<b>848.9</b>	<b>16.7</b>	<b>582.9</b>	<b>11.5</b>	<b>5 086.4</b>
<b>Sulat ja metallien jalostuslaitokset — Smält- och metallförädlingsverk .....</b>	<b>37 420.0</b>	<b>15.7</b>	<b>157 347.8</b>	<b>66.0</b>	<b>238 226.5</b>
<b>Konepajat — Mekaniska verkstäder .....</b>	<b>168 427.7</b>	<b>31.7</b>	<b>228 458.1</b>	<b>43.0</b>	<b>531 688.8</b>
<b>Hienompi koneiteollisuus — Finare maskinindustri .....</b>	<b>1 256.9</b>	<b>44.6</b>	<b>628.9</b>	<b>22.3</b>	<b>2 820.6</b>
<b>Kivi-, savi-, lasi-, hili- ja turveteollisuus — Sten-, ler-, glas-, kol- och torvindustri .....</b>	<b>57 229.9</b>	<b>23.9</b>	<b>37 255.6</b>	<b>15.6</b>	<b>239 175.7</b>
<b>Kemiallisia valmisteita tuottava teollisuus — Industri för tillverkning av kemiska preparater .....</b>	<b>13 101.6</b>	<b>15.4</b>	<b>42 215.5</b>	<b>49.8</b>	<b>84 842.5</b>
<b>Terva-, öljy-, kumi- ja muu sellainen teollisuus — Tjär-, olje-, gummi- och övrig sådan industri .....</b>	<b>7 799.9</b>	<b>5.8</b>	<b>99 822.6</b>	<b>74.4</b>	<b>134 176.4</b>
<b>Nahka- ja karvateollisuus — Läder- och härindustri .....</b>	<b>41 480.1</b>	<b>10.2</b>	<b>295 630.3</b>	<b>72.5</b>	<b>407 549.8</b>
<b>Kutomateollisuus — Textilindustri .....</b>	<b>101 388.0</b>	<b>11.7</b>	<b>541 618.6</b>	<b>62.5</b>	<b>867 279.5</b>
<b>Paperiteollisuus — Pappersindustri .....</b>	<b>113 827.8</b>	<b>9.2</b>	<b>582 876.9</b>	<b>47.2</b>	<b>1 235 692.6</b>
<b>Puuteollisuus — Träindustri .....</b>	<b>251 379.6</b>	<b>24.4</b>	<b>545 265.7</b>	<b>52.9</b>	<b>1 030 163.9</b>
<b>Ravinto- ja nautintoaineteollisuus — Närings- och nyttingsmedelsindustri .....</b>	<b>59 402.4</b>	<b>5.1</b>	<b>753 548.4</b>	<b>64.7</b>	<b>1 164 239.0</b>
<b>Valaistus y. m. teollisuus — Belysnings- m. fl. industrier ..</b>	<b>20 379.3</b>	<b>20.2</b>	<b>8 914.2</b>	<b>8.8</b>	<b>100 752.1</b>
<b>Graafillinen teollisuus — Grafisk industri .....</b>	<b>45 582.0</b>	<b>38.3</b>	<b>41 531.5</b>	<b>34.9</b>	<b>119 143.7</b>
<b>Muu teollisuus — Övrig industri .....</b>	<b>2 221.2</b>	<b>30.7</b>	<b>2 981.1</b>	<b>41.4</b>	<b>7 193.8</b>
<b>Kaikki teollisuudet — Alla industrier .....</b>	<b>921 745.3</b>	<b>14.9</b>	<b>3 338 678.1</b>	<b>54.1</b>	<b>6 168 031.1</b>

Kuten ylläolevasta näkyy, menot palkkoihin ja raaka-aineisiin olivat eri teollisuudenhaaroissa hyvinkin eri suuret tuotannon brutto-

Såsom det av ovanstående framgår, varierade utgifterna för löner och använda råämnen i jämförelse med tillverkningens bruttovärde inom de

arvoon verraten. Kaikki teollisuudet mukaan ottaen työntekijäin palkat tekivät 14.9 % ja raaka-aineet 54.1 % tuotannon bruttoarvosta eli yhteensä 69.0 %. Vuonna 1913 vastaavat luvut olivat 15.8 % ja 57.9 % eli yhteensä 73.7 %.

olika industrigrupperna i hög grad. Då alla industrigrupper medräknas, utgjorde de utbetalade lönerna 14.9 % och råämnenas 54.1 % av tillverkningens bruttovärde, eller tillsammans 69.0 %. För år 1913 voro de motsvarande siffrorna 15.8 % och 57.9 % eller tillsammans 73.7 %.

**Metalliteollisuutta** (mihin kuuluu 4 ensimmäistä teollisuusryhmää) valaisee seuraava taulukko:

**Metallindustrien** (omfattande de fyra första industrigrupperna) belyses av efterföljande tabell:

Vuonna. År.	Työpaik- koja. Arbets- ställen.	Työntekijöitä. Arbetare.	Käyttövoima. Drivkraft. H. V. — H. K.	Palkkaus. Avlöning. 1 000-mk.	Raaka-ainei- den arvo. Råämnenas värde 1 000-mk.	Tuotanto- arvo. Tillverknin- gens värde. 1 000-mk.
1913.....	275	15 969	20 763	19 746.2	31 371.3	75 674.7
1916.....	340	25 697	30 072	48 734.8	138 830.3	301 087.7
1917.....	342	27 066	31 316	72 332.7	148 981.1	321 113.4
1918.....	366	16 563	30 814	90 349.2	103 029.3	255 365.5
1919.....	413	19 820	32 308	120 627.5	191 799.8	426 177.4
1920.....	457	21 315	35 035	207 953.5	387 017.7	777 822.3

Metalliteollisuuden työpaikat jakaantuvat eri-  
laisten omistajien mukaan seuraavasti:

På olika slag av ägare fördela sig arbetsstäl-  
lena inom metallindustrien sålunda:

	työpaikkoja. arbetsställen.	työntekij. arbetare.	tuotantoarvo. tillverk. värde. 1 000-mk.
yksityiset henkilöt — enskilda personer.....	149	1 557	50 903.0
osuuskunnat — andelslag.....	7	165	12 928.3
osake- ja muut yhtiöt — aktie- och övriga bolag	285	16 282	631 772.6
kunnat — kommuner.....	3	27	704.8
valtio — statsverket.....	13	3 284	81 513.6

Taulussa 4 ovat metalliteollisuuden tuotteet  
esitetyt yksityiskobitaisesti.

Tabell 4 upptager en detaljerad specifikation  
av metallindustriens tillverknigar.

**Kivi-, savi-, lasi-, hiili- ja turveteollisuus.**  
Tämän teollisuusryhmän kehitys kuutena viime  
vuonna on ollut seuraava:

**Sten-, ler-, glas-, kol- och torvindustri.** Under  
de sex senaste åren har utvecklingen inom denna  
industrigrupp varit följande:

Vuonna. År.	Työpaik- koja. Arbets- ställen.	Työntekijöitä. Arbetare.	Käyttövoima. Drivkraft. H. V.—H. K.	Palkkaus. Avlöning. 1 000-mk.	Raaka-ainei- den arvo. Råämnenas värde. 1 000-mk.	Tuotanto- arvo. Tillverknin- gens värde. 1 000-mk.
1913.....	357	10 842	7 975	10 133.0	5 944.9	28 347.0
1916.....	268	8 007	10 420	9 877.9	9 473.4	33 636.3
1917.....	258	6 522	9 718	12 267.6	10 231.8	41 088.8
1918.....	237	6 946	8 336	12 328.2	9 587.9	42 610.7
1919.....	260	6 450	13 534	26 601.4	14 284.3	91 450.1
1920.....	301	8 202	13 858	57 229.9	37 255.6	239 175.7

Kolmessa tähän kuuluvassa luokassa, nimittäin kivilouhoksissa, kivenhakkaamoissa ja kivenhio- moissa, tiilitehtaissa sekä turvepehku-tehtaissa, ei lasketa käytetyille raaka-aineille: kivelle, savelle ja hiekalle sekä turpeelle, mitään arvoa.

Tämän teollisuuden tärkeimmät ryhmät ovat tiilitehtaat ja lasitehtaat.

Tiilitehtaiden kehitys näkyy seuraavasta:

Vuonna. År.	Työpaik- koja. Arbets- ställen.	Työntekijöitä. Arbetare.	Käyttövoima. Drivkraft. H.V.—H.K.	Palkkaus. Avlöning. 1 000-mk.	Valmistettu tilliiä. Tillverkade tegel. 1 000 <sup>ssa</sup> - tal.	Tuotanto- arvo. Tillverknin- gens värde. 1 000-mk.
1913.....	170	3 484	3 129	1 318.2	106 288	5 177.5
1916.....	104	1 799	3 188	1 524.8	40 043	3 876.0
1917.....	98	1 795	3 085	2 953.8	42 466	7 412.5
1918.....	79	1 320	2 589	2 423.1	22 295	6 265.8
1919.....	100	2 033	3 131	6 739.4	50 530	15 950.5
1920.....	117	2 347	4 449	15 384.1	74 447	38 800.5

Lasitehtaista ovat vastaavat luvut seuraavat:

För glasbruken äro motsvarande siffror följande:

Vuonna. År.	Työpaik- koja. Arbets- ställen.	Työntekijöitä. Arbetare.	Käyttövoima. Drivkraft. H.V.—H.K.	Palkkaus. Avlöning. 1 000-mk.	Raaka-ainei- den arvo. Råämnenas värde. 1 000-mk.	Tuotanto- arvo. Tillverknin- gens värde. 1 000-mk.
1913.....	14	1 672	678	1 909.4	731.8	5 565.1
1916.....	12	1 148	492	1 398.9	1 734.3	6 649.8
1917.....	16	1 331	600	2 443.0	2 567.6	10 041.6
1918.....	16	990	599	2 260.8	2 324.9	11 810.2
1919.....	16	1 350	655	5 958.9	3 653.0	22 643.7
1920.....	21	1 929	818	13 160.1	11 193.6	51 592.9

Koko teollisuusryhmässä jakautuvat työpaikat erilaisten omistajien kesken seuraavasti:

På olika slag av ägare fördela sig arbetsstäl- lena inom hela industrigruppen sålunda:

	työpaikkoja. arbetsställen.	työntekijöitä. arbetare.	tuotantoarvo, tillverkn. värde, 1 000-mk.
yksityiset henkilöt — enskilda personer.....	92	1 035	19 584.4
osuuskunnat — andelslag.....	14	195	2 714.6
osake- ja muut yhtiöt — aktie- och övriga bolag	191	6 856	215 475.5
kunnat — kommuner.....	3	108	1 308.8
valtio — statsverket.....	1	8	92.4

**Kemiallisia valmisteita tuottava teollisuus.** Kemiallis-teknillinen teollisuus on meillä maailman- sodan puhjettua huomattavasti kehittynyt. Sitä edustaa vuonna 1920 57 työpaikkaa, joissa on 2 072 työntekijää ja joiden tuotantoarvo on 84 842 300 mk. Näistä on 10 tulitikkutehtaassa yhteensä 1 087 työntekijää ja tuotantoarvo 27 843 500 mk. Vuonna 1919 oli näiden tuotantoarvo 6 694 700

**Industri för tillverkning av kemiska prepara- ter.** Den kemisk-tekniska industrien har hos oss efter utbrottet av världskriget märkbart utvecklats. Den representeras år 1920 av 57 arbetsställen med 2 072 arbetare och ett tillverk- ningsvärde av 84 842 300 mk. Av dessa äro 10 tändsticksfabriker med 1 087 arbetare och ett tillverkningsvärde av 27 843 500 mk. Deras till-

mk. Muiden teknokemiallisten tehtaiden valmistusarvo on vähentynyt 52 641 500 markasta 35 761 900 markkaan. V. 1913 oli kemiallis-teknillisen teollisuuden palveluksessa vain 925 työntekijää, niistä 606 tulitikkutehtaissa.

**Terva-, öljy-, kumi- ja muu senlaatuinen teollisuus.** Tälläkään teollisuudella, johon vuonna 1920 kuului 85 työpaikkaa, 1 109 työntekijää ja 134 176 400 mk:n tuotantoarvo, ei ole huomattavampaa merkitystä. Suurin tuotantoarvo on öljytehtaissa nousten 42 371 200 mk:aan.

**Nahka- ja karvateollisuus.** Tässä ryhmässä on kehitys kuutena viime vuonna ollut seuraava:

Vuonna. Är.	Työpaikkoja. Arbetsställen.	Työntekijöitä. Arbetare.	Käyttövoima. Drivkraft. H. V.—H. K.	Palkkaus. Avlöning. 1 000-mk.	Raaka-aineden arvo. Råämnenas värde. 1 000-mk.	Tuotantoarvo. Tillverknings värde. 1 000-mk.
1913.....	70	2 879	3 006	3 163.7	22 413.3	30 557.2
1916.....	123	4 527	3 517	6 282.4	55 070.1	84 586.4
1917.....	184	3 758	3 570	7 967.5	68 550.1	104 390.8
1918.....	194	3 519	3 996	12 775.9	104 967.0	167 485.2
1919.....	227	3 850	4 219	20 734.9	128 444.1	197 139.7
1920.....	230	5 560	5 009	41 480.1	295 630.3	407 549.8

Nahkatehtaista ja nahkurintyöpajoista ovat vastaavat luvut seuraavat:

Vuonna. Är.	Työpaikkoja. Arbetsställen.	Työntekijöitä. Arbetare.	Käyttövoima. Drivkraft. H. V.—H. K.	Palkkaus. Avlöning. 1 000-mk.	Raaka-aineden arvo. Råämnenas värde. 1 000-mk.	Tuotantoarvo. Tillverknings värde. 1 000-mk.
1913.....	44	1 459	1 854	1 724.7	15 716.5	19 821.7
1916.....	71	1 867	3 517	2 854.1	26 710.8	43 017.3
1917.....	131	1 545	2 366	3 596.3	32 896.5	48 706.0
1918.....	139	1 329	2 716	5 252.3	46 045.6	85 399.9
1919.....	149	1 226	2 694	8 527.5	65 838.9	99 211.7
1920.....	146	1 666	3 448	14 275.0	144 647.8	194 472.0

Jalkinetehtaista taasen ovat vastaavat luvut:

Vuonna. Är.	Työpaikkoja. Arbetsställen.	Työntekijöitä. Arbetare.	Käyttövoima. Drivkraft. H. V.—H. K.	Palkkaus. Avlöning. 1 000-mk.	Raaka-aineden arvo. Råämnenas värde. 1 000-mk.	Tuotantoarvo. Tillverknings värde. 1 000-mk.
1913.....	16	1 160	1 036	1 269.0	6 145.6	9 620.7
1916.....	37	2 366	1 044	3 081.5	27 171.5	38 994.7
1917.....	33	1 869	1 034	3 848.6	31 530.2	47 398.5
1918.....	40	1 737	1 088	5 784.6	49 217.5	70 243.4
1919.....	54	2 016	1 224	9 462.8	56 540.6	81 905.0
1920.....	59	2 743	1 222	22 054.2	138 886.8	191 734.8

verkningsvärde utgjorde år 1919 6 694 700 mk. Inom andra tekno-kemiska fabriksgrupper har tillverkningsvärdet minskats från 52 641 500 mk till 35 762 900 mk. År 1913 var antalet arbetare i den kemisk-tekniska industriens tjänst 925, varav 606 voro anställda vid tändsticksfabrikerna.

**Tjär-, olje-, gummi- och övrig sådan industri.** Icke heller denna industrigrupp är av någon större betydelse och omfattade år 1920 85 arbetsställen med 1 109 arbetare och ett tillverkningsvärde av 134 176 400 mk. Störst är tillverkningsvärdet för oljefabrikerna eller 42 371 200 mk.

**Läder- och hårindustri.** Inom denna grupp företer utvecklingen under de sex senaste åren följande tendens:

För läderfabrikerna och garverierna äro motsvarande siffror:

För skofabrikerna äro motsvarande siffror:

Nahkatehtaiden ja nahkurintyöpajojen luvun suureen lisääntymiseen on vaikuttanut se, että v. 1917 otettiin mukaan huomattava määrä nahkurintyöpajoja, jotka olivat kasvaneet niin suuriksi, että niitä ei entisiä mittapuita käyttäen voitu jättää tilastosta pois.

Sodan alkuvuosina on kumpaankin yllä esitetyistä teollisuusryhmistä sota suuresti vaikuttanut. niillä kun oli suuria tilauksia Venäjän valtiolta. Vallankumouksen vaikutukset ulottuivat näiden teollisuuksien toimintaan, joka vuodesta 1916 lähtien on tuntuvasti pienentynyt aina vuoteen 1920 saakka, kuten lähinnä työntekijäin määrää osoittavista luvuista käy ilmi.

Omistajain mukaan jakautuvat nämä ryhmät seuraavasti:

	työpaikkoja. arbeitsställen.	työntekijöitä. arbetare.	tuotantoarvo, tillverkn. värde, 1000-mk.
yksityiset henkilöt — enskilda personer.....	117	743	50 897.3
osuuskunnat — andelslag .....	12	143	3 789.5
osake- ja muut yhtiöt — aktie- och övriga bolag..	101	4 674	352 863.0

Nahkatehtaissa ja nahkurintyöpajoissa sekä jalkineitehtaissa käytettyjen ulkomaisten vuotien, nahkojen ja taljojen yhteinen arvo on 43 004 900 mk (38 500 000 mk vuonna 1919), kotimaisten 80 183 300 mk (62 308 700 mk vuonna 1919) eli yhteensä 123 188 200 mk. (100 808 700 mk vuonna 1919).

Vuotien ja taljojen sekä niistä valmistettujen teosten tuonnin arvo oli vuonna 1920 vain 121 895 224 mk.

Nahkaisten jalkineitten, puolivalmiitkin mukaan luettuina, tuonti on viime vuosina ollut:

Vuonna.—År.	määrä,—mängd, kg.	arvo,—värde, mk.
1913 .....	131 723	2 214 263
1916 .....	50 830	1 364 402
1917 .....	73 282	3 532 490
1918 .....	77 527	2 045 881
1919 .....	282 991	14 895 852
1920 .....	85 836	9 625 102

**Kutomateollisuus.** Koko tämän teollisuudenhaaran kehitys kuutena viime vuonna on ollut seuraava:

Den stora ökningen uti läderfabrikernas och garveriernas antal är en följd därav, att år 1917 medtogs ett betydande antal garverier, vilkas storlek vuxit i sådan grad, att de efter den gamla måttstocken ej kunde utelämnas.

Bägge dessa industrier hava under de första krigsåren rönt starkt inflytande av kriget, i det de haft stora beställningar för ryska kronans räkning. Revolutionens inverkan på dessa grenar av den industriella verksamheten ger sig tillkänna i den betydliga minskningen från år 1916 ända till år 1920, vilken minskning närmast framgår av de tal, som angiva arbetarnas antal.

I fråga om ägarna fördela sig fabrikerne sålunda:

Värdet av den vid läderfabriker, garverier och skofabriker förbrukade mängden utländska hudar, skinn och läder uppgick till 43 004 900 mk (38 500 000 mk år 1919), och värdet av de inhemska råvarorna till 80 183 300 mk (62 308 700 år 1919) eller tillsammans 123 188 200 mk (100 808 700 mk år 1919).

Importen av hudar och skinn samt tillverkningsarv därav hade år 1920 ett värde av endast 121 895 224 mk.

Importen av skoplagg, av läder halvfärdiga häri inbegripna, har de senaste åren varit:

**Textilindustri.** Utvecklingen inom denna industrigren har under de sex senaste åren varit följande:

Vuonna. År.	Työpaik- koja. Arbeits- ställen.	Työntekijöitä. Arbetare.	Käyttövoima. Drivkraft. H.V.—H. K.	Palkkaus. Avlöning. 1 000-mk.	Raaka-ainei- den arvo. Råämnenas värde. 1 000-mk.	Tuotanto- arvo. Tillverknin- gens värde. 1 000-mk.
1913.....	116	14 912	22 487	11 831.5	41 447.7	77 025.5
1916.....	170	16 533	24 051	17 773.9	86 973.8	168 800.5
1917.....	178	16 840	25 274	28 986.6	118 903.3	239 237.3
1918.....	182	14 403	27 080	34 541.2	108 017.0	260 475.7
1919.....	204	13 723	25 732	52 903.7	229 054.5	399 074.2
1920.....	244	17 273	25 105	101 388.0	541 618.6	867 279.5

Villatehtaiden kehitys näkyy seuraavasta:

För yllefabrikerna ställer sig förhållandet på följande sätt:

Vuonna. År.	Työpaik- koja. Arbets- ställen.	Työntekijöitä. Arbetare.	Käyttövoima. Drivkraft. H.V.—H.K.	Palkkaus. Avlöning. 1 000-mk.	Raaka-ainei- den arvo. Råämnenas värde. 1 000-mk.	Tuotanto- arvo. Tillverknin- gens värde. 1 000-mk.
1913.....	30	3 354	5 014	2 792.8	14 279.9	22 761.8
1916.....	26	3 295	4 263	3 810.6	22 090.7	47 281.5
1917.....	27	3 589	4 428	6 465.5	37 214.5	71 644.9
1918.....	26	3 104	6 266	8 032.0	50 259.6	97 009.5
1919.....	23	2 835	4 443	11 130.0	68 727.5	106 853.1
1920.....	28	3 736	5 373	24 262.9	146 894.9	270 669.8

Puvvillatehtaista saamme seuraavat luvut:

För bomullsfabrikerna erhållas följande siffror:

Vuonna. År.	Työpaik- koja. Arbets- ställen.	Työntekijöitä. Arbetare.	Käyttövoima. Drivkraft. H.V.—H.K.	Palkkaus. Avlöning. 1 000-mk.	Raaka-ainei- den arvo. Råämnenas värde. 1 000-mk.	Tuotanto- arvo. Tillverknin- gens värde. 1 000-mk.
1913.....	7	7 274	14 094	5 926.6	15 313.3	35 692.5
1916.....	8	7 109	14 435	7 337.2	34 924.3	65 932.5
1917.....	8	7 258	13 939	12 169.4	39 288.2	92 712.2
1918.....	9	6 223	14 657	12 932.5	14 135.2	71 706.2
1919.....	8	5 687	14 642	20 608.4	84 569.7	149 022.0
1920.....	9	6 814	14 876	36 302.8	251 149.6	343 824.5

Maamme ainoasta pellavatehtaasta ovat vas-  
taavat luvut seuraavat:För landets enda linnefabrik äro motsvarande  
siffror följande:

Vuonna. År.	Työpaik- koja. Arbets- ställen.	Työntekijöitä. Arbetare.	Käyttövoima. Drivkraft. H.V.—H.K.	Palkkaus. Avlöning. 1 000-mk.	Raaka-ainei- den arvo. Råämnenas värde. 1 000-mk.	Tuotanto- arvo. Tillverknin- gens värde. 1 000-mk.
1913.....	1	1 457	1 865	1 003.9	4 818.3	5 919.0
1916.....	1	1 971	3 175	2 186.5	6 287.6	16 809.9
1917.....	1	1 880	4 250	3 300.6	9 295.9	20 781.2
1918.....	1	1 668	4 250	4 669.6	4 785.2	22 491.0
1919.....	1	1 541	4 858	5 235.4	9 422.7	31 072.3
1920.....	1	1 728	2 350	8 560.2	12 822.8	37 547.0

Julkaistakoon tässä vielä samat luvut trikoon-  
ja sukankutomoista:Här meddelas vidare motsvarande siffror för  
trikot- och strumpväverierna:

Vuonna. År.	Työpaik- koja. Arbets- ställen.	Työntekijöitä. Arbetare.	Käyttövoima. Drivkraft. H.V.—H.K.	Palkkaus. Avlöning. 1 000-mk.	Raaka-ainei- den arvo. Råämnenas värde. 1 000-mk.	Tuotanto- arvo. Tillverknin- gens värde. 1 000-mk.
1913.....	17	1 193	490	870.1	2 839.2	5 123.9
1916.....	21	1 389	413	1 391.4	6 437.3	11 665.1
1917.....	20	1 360	497	2 151.4	8 603.4	17 239.5
1918.....	21	928	237	1 956.0	6 852.6	16 413.1
1919.....	19	783	246	2 632.1	13 688.6	22 658.0
1920.....	20	911	256	4 693.8	29 508.3	46 732.9

Villa-, puuvilla- ja pellavatehtaissa käytettyjen tärkeimpien raaka-aineiden kulutus näkyy seuraavasta yhdistelmästä:

Förbrukningen av de förnämsta råvarorna vid ylle-, bomulls- och linnfabrikerna framgår av följande sammanställning:

Vuonna. År.	Puuvillaa: Bomull:		Villa, tekovillaa, nuklavillaa ja ryysyjä: ULL, konstull, shoddy och lump:					
	ulkomaista utländsk		ulkomaista utländsk		kotimaista inhemsk		yhteensä summa	
	tonnia. ton.	1 000-mk.	tonnia. ton.	1 000-mk.	tonnia. ton.	1 000-mk.	tonnia. ton.	1 000-mk.
1913.....	7 948	13 938.6	1 737	5 523.8	718	1 377.8	2 455	6 901.6
1916.....	8 987	32 838.7	2 531	10 286.7	2 005	5 871.4	4 536	16 158.1
1917.....	7 153	36 085.6	2 332	18 820.1	1 836	10 172.9	4 168	28 993.0
1918.....	1 993	11 877.6	1 223	25 845.9	1 282	17 356.0	2 505	43 201.9
1919.....	5 376	81 972.5	598	23 437.8	1 551	31 494.9	2 149	54 932.7
1920.....	6 764	241 571.2	1 806	91 746.7	956	23 875.5	2 792	115 622.2

Vuonna. År.	Pellavaa, rohtimia, hamppua ja jutea y. m. : Lin, blå, hampa, jute, m. m.:					
	ulkomalsta utländsk		kotimaista inhemsk		yhteensä summa	
	tonnia. ton.	1 000-mk.	tonnia. ton.	1 000-mk.	tonnia. ton.	1 000-mk.
1913.....	2 522	2 637.0	292	279.3	2 814	2 916.3
1916.....	3 816	5 926.5	221	243.4	4 037	6 169.9
1917.....	3 103	8 818.6	241	312.6	3 344	9 131.2
1918.....	1 480	4 274.9	114	251.0	1 594	4 525.9
1919.....	1 261	4 828.2	461	2 829.0	1 723	7 657.2
1920.....	982	10 786.5	973	7 514.7	1 925	18 301.2

Näissä tehtaissa valmistettiin ja käytettiin lan-kaa seuraavat kiloissa ilmoitetut määrät:

Vid dessa fabriker var tillverkningen och an-vändningen av garn följande, uttryckt i kg:

	Omassa kehritä-mössä valmis-tettu lanka. I eget spinneri tillverkat garn	Siitä myyty. Därav försäls.	Ostettua lankaa: Inköpt garn:			Omassa kuto-mossa käytet-ty lanka. I eget väveri använt garn.
			ulk. utl.	kotim. inh.	yht. summa	
Villatehtaissa — Yllefabriker .....	2 672 730	682 819	92 426	89 356	181 782	1 989 911
Puuvillatehtaissa — Bomullsfabriker	5 981 971	1 250 620	58 009	10 760	68 769	4 731 349
Pellavatehtaissa — Linnfabriker ..	1 864 956	1 329 122	21 165	458	21 623	535 834

Tärkeimpien kehuuaineiden tuonti on samoina vuosina ollut seuraava:

Under samma år har importen av de främsta spånadsämnenä ställt sig på följande sätt:

Vuonna. År.	Lampaanvillaa: Fårull:		Nuklavillaa ja villakarikkeita: Shoddy och ylle-avfall:		Puuvillaa: Bomull:		Pellavaa: Lin:	
	tonnia. ton.	1 000-mk.	tonnia. ton.	1 000-mk.	tonnia. ton.	1 000-mk.	tonnia. ton.	1 000-mk.
	1913.....	866	3 898.9	801	1 199.2	8 454	16 908.2	3 432
1916.....	2 561	17 976.5	59	216.0	11 957	46 867.8	6 187	12 539.4
1917.....	2 329	35 357.7	64	484.7	3 956	26 912.2	3 777	13 218.5
1918.....	349	6 021.1	—	—	571	3 929.0	—	—
1919.....	291	11 957.3	257	6 300.0	6 419	82 792.4	653	4 580.5
1920.....	1 101	66 677.8	440	13 562.3	6 552	211 122.6	22	114.1

Langan ja rihaman sekä nuoranpunontatuotteiden tuonnin arvo nousi vuonna 1920 99 620 933 markkaan sekä kudoksien arvo 191 025 904 markkaan. Edellisen tavararyhmän vientiarvo oli 120 859 mk ja jälkimmäisen 448 131 mk.

Kutomateollisuuden kaikki tehtaat jakautuvat erilaisten omistajien kesken seuraavasti:

	työpaikkoja, arbeitsställen.	työntekijöitä, arbetare.	tuotantoarvo, tillvärkn. värde, 1 000-mk.
yksityiset henkilöt — enskilda personer . . . . .	98	1 577	61 552.5
osuuskunnat — andelslag . . . . .	2	101	5 308.1
osake- ja muut yhtiöt — aktie- och övriga bolag	144	15 595	800 418.9

**Paperiteollisuus.** Koko tätä teollisuudenhaaraa silmälläpitäen on kehitys kuutena viime vuonna ollut seuraava:

Värdet av importen av garn och tråd samt repslageriarbeten steg år 1920 till 99 620 933 mk samt av vävnader till 191 025 904 mk. Värdet av exporten för den förra gruppen av varor var 120 859 mk samt för den senare 448 131 mk.

På olika slag av ägare fördela sig samtliga fabriker inom textilindustrien sålunda:

**Pappersindustri.** För denna industri i dess helhet har utvecklingen under de sex senaste åren varit följande:

Vuonna. År.	Työpaik- koja. Arbets- ställen.	Työntekijöitä. Arbetare.	Käyttövoima. Drivkraft. H.V.—H.K.	Palkkaus. Avlöning. 1 000-mk.	Raaka-ainei- den arvo. Råämnenas värde. 1 000-mk.	Tuotanto- arvo. Tillverknin- gens värde. 1 000-mk.
1913. . . . .	134	12 380	117 201	13 030.0	49 517.1	101 355.7
1916. . . . .	147	14 070	135 103	18 258.6	116 542.0	283 004.2
1917. . . . .	141	13 428	137 237	26 644.8	121 016.6	263 056.7
1918. . . . .	144	10 776	127 945	26 401.1	92 568.5	200 649.3
1919. . . . .	155	12 694	129 539	50 069.8	179 787.1	415 940.9
1920. . . . .	178	16 139	124 143	113 827.8	582 876.9	1 235 692.6

Puuhiomoista ja pahvitehtaista ovat vastaavat tiedot seuraavat:

Enahanda uppgifter för träsliperierna och pappfabrikerna äro:

Vuonna. År.	Työpaik- koja. Arbets- ställen.	Työntekijöitä. Arbetare.	Käyttövoima. Drivkraft. H.V.—H.K.	Palkkaus. Avlöning. 1 000-mk.	Raaka-ainei- den arvo. Råämnenas värde. 1 000-mk.	Tuotanto- arvo. Tillverknin- gens värde. 1 000-mk.
1913. . . . .	45	3 237	72 174	2 393.8	8 323.3	19 651.0
1916. . . . .	47	3 475	81 195	4 429.6	18 354.2	40 186.5
1917. . . . .	45	3 248	72 998	6 380.8	15 726.2	40 368.2
1918. . . . .	44	3 150	76 655	7 040.7	16 621.1	40 401.8
1919. . . . .	45	3 325	79 673	11 538.2	24 815.2	73 695.2
1920. . . . .	47	3 150	67 043	21 214.8	81 077.2	217 320.9

Selluloosatehtaista taasen ovat mainitut luvut seuraavat:

För cellulosafabrikerna äro nämnda siffror följande:

Vuonna. År.	Työpaik- koja. Arbets- ställen.	Työntekijöitä. Arbetare.	Käyttövoima. Drivkraft. H.V.—H.K.	Palkkaus. Avlöning. 1 000-mk.	Raaka-ainei- den arvo. Råämnenas värde. 1 000-mk.	Tuotanto- arvo. Tillverknin- gens värde. 1 000-mk.
1913. . . . .	17	2 758	13 452	3 514.3	11 278.6	24 479.4
1916. . . . .	19	2 782	17 853	4 301.8	28 042.6	58 823.3
1917. . . . .	18	2 544	20 386	5 489.5	23 120.2	51 751.7
1918. . . . .	17	1 912	15 880	5 115.8	18 891.3	46 593.7
1919. . . . .	17	2 830	15 333	12 335.7	51 529.9	125 242.3
1920. . . . .	20	4 289	17 287	35 014.2	157 266.3	370 595.4

Paperitehtaista ovat nämä luvut seuraavat:

För pappersbruken äro motsvarande siffror följande:

Vuonna. År.	Työpaik- koja. Arbets- ställen.	Työntekijöitä. Arbetare.	Käyttövoima.	Palkkaps. Avlöning.	Raaka-ainei- den arvo. Råämnenas värde.	Tuotanto- arvo. Tillverknin- gens värde.
			Drifkraft. H. V. — H. K.			
1913.....	25	4 617	31 021	4 673.0	27 191.8	51 453.1
1916.....	26	5 184	35 231	7 117.7	61 480.3	167 942.5
1917.....	26	5 332	42 715	11 283.6	72 392.4	153 869.9
1918.....	25	3 419	34 568	8 733.1	46 723.3	92 464.8
1919.....	25	4 022	33 613	15 100.6	85 259.1	178 641.0
1920.....	28	5 074	35 715	33 475.4	300 065.5	558 141.4

Puuhiomoissa, selluloosa- ja pahvitehtaissa sekä paperitehtaissa kulutetut raaka-aineet ja puoli-  
valmiit teollisuustuotteet näkyvät seuraavasta  
yhdistelmästä:

De vid träsliperierna, cellulosa- och pappfabri-  
kerna ävensom pappersbruken förbrukade råäm-  
nena och halvfabrikaterna framgå av efterföljande  
sammansättning:

Vuonna. År.	Hiomapuuta: kotimaisia Slipved: inhemsk		Selluloosapuuta: kotimaisia Cellulosaved: inhemsk		Puuvanuketta: kotimaista Trämassa: inhemsk		Paperikarriketta: kotimaisia Pappersavfall: inhemskt	
	m <sup>3</sup>	1 000-mk.	m <sup>3</sup>	1 000-mk.	tonnia. ton.	1 000-mk.	tonnia. ton.	1 000-mk.
1913.....	779 951	6 211.2	1 535 569	6 629.0	135 113	9 650.6	708	33.5
1916.....	931 405	11 222.0	1 441 686	14 207.8	177 263	24 687.8	1 664	132.0
1917.....	807 893	13 013.5	690 571	12 940.2	114 034	23 620.9	832	101.4
1918.....	431 662	11 318.1	415 259	10 173.1	52 406	17 076.1	1 138	207.4
1919.....	580 444	21 032.0	770 027	26 069.3	74 559	29 885.5	1 613	385.4
1920.....	676 874	57 042.7	1 133 794	86 518.1	104 272	102 561.4	4 731	813.8

Vuonna. År.	R y y s y j ä : — L u m p :						Selluloosaa: Cellulosa:		Olkivanuketta: Halmmassa:	
	ulkomaisia utländsk		kotimaisia inhemsk		yhteensä summa		kotimaista inhemsk		ulkomaisia utländsk	
	tonnia. ton.	1 000-mk.	tonnia. ton.	1 000-mk.	tonnia. ton.	1 000-mk.	tonnia. ton.	1 000-mk.	tonnia. ton.	1 000-mk.
1913.....	2 463	919.0	2 284	265.2	4 747	1 184.2	67 865	14 440.7	125	49.2
1916.....	3 264	3 108.2	1 233	333.3	4 497	3 441.5	74 945	28 305.0	395	28.9
1917.....	2 061	2 735.9	1 597	1 121.9	3 658	3 857.8	64 828	35 305.7	1	0.4
1918.....	1 085	1 602.7	396	426.3	1 481	2 029.0	27 823	22 239.2	—	—
1919.....	248	351.6	1 149	1 385.9	1 397	1 737.5	41 661	40 610.7	—	—
1920.....	1 320	6 270.9	854	1 904.3	2 174	8 175.2	72 668	160 544.5	—	—

Kuutena viimeksi kuluneena vuonna ovat kaikki  
paperiteollisuutta varten tarvittavien raaka-ainei-  
den hinnat jatkuvasti nousseet, mikä käy ilmi  
seuravassa esitettyistä keskihinnista:

Under de närmast förflytna sex åren hava  
prisen på alla för pappersindustrien behövliga  
råvaror fortfarande stigit, vilket ådagalägges  
genom följande medelpris:

	Hiomapuut m <sup>3</sup> :ltä. Slipved per m <sup>3</sup> .	Selluloosa- puut m <sup>3</sup> :ltä. Cellulosaved per m <sup>3</sup> .	Puuvanuke tonnilta. Trämassa per ton.	Ryysyt — Lump	
				ulkom. — utl. tonnilta per ton.	kotim. — inh. tonnilta per ton.
1913.....	7: 96	4: 32	71: 43	373: 12	116: 11
1916.....	12: 05	9: 92	139: 27	952: 25	270: 32
1917.....	16: 11	18: 74	207: 14	1 327: 46	702: 50
1918.....	26: 22	24: 50	325: 84	1 477: 14	1 076: 52
1919.....	36: 23	33: 86	400: 83	1 417: 74	1 206: 18
1920.....	84: 27	76: 31	983: 59	4 750: 68	2 229: 85

Puuhiomojen ja pähvitehtaiden, selluloosa- ja paperitehtaiden tuotantomäärät ovat olleet seuraavat (yksityiskohtaisemmat tiedot taulussa 4):

Tillverkningsmängderna inom träsliperierna och pappfabrikerna, cellulosa- och pappersbrukerna hava varit följande (detaljerade uppgifter i tabell 4):

Vuonna. År.	Puuvanuketta. Trämassa:		Puupahvia: Träpapp:		Ryysypahvia: Lumppapp:	Paperia: Papper:
	kuivaa torr	märkää vät	ruskeata brun	valkoista vit		
	tonnia. ton.	tonnia. ton.	tonnia. ton.	tonnia. ton.	tonnia. ton.	tonnia. ton.
1913 .....	40 685	113 950	26 512	30 203	2 164	167 631
1916 .....	55 740	131 746	24 264	32 739	1 034	196 977
1917 .....	33 474	117 991	9 423	12 616	655	155 405
1918 .....	33 225	65 854	3 395	9 575	698	60 402
1919 .....	40 944	81 329	6 521	14 856	651	93 246
1920 .....	39 320	112 291	8 086	14 036	1 473	160 518

Vuonna. År.	Sulfaattiselluloosa: Sulfatcellulosa:			Sulfiittiselluloosa: Sulfitcellulosa:		
	valkaistua blekt	valkaisem, märkää oblekt, vät	valkaisem, kuivaa oblekt, torr	valkaistua blekt	valkaisem, märkää oblekt, vät	valkaisem, kuivaa oblekt, torr
	tonnia. ton.	tonnia. ton.	tonnia. ton.	tonnia. ton.	tonnia. ton.	tonnia. ton.
1913 .....	1 169	3 407	60 121	23 667	27 113	29 115
1916 .....	264	4 776	51 369	38 152	30 209	29 817
1917 .....	—	—	15 537	26 542	21 181	31 746
1918 .....	699	5 133	3 203	12 559	11 893	23 578
1919 .....	50	2 647	27 985	19 108	28 621	27 689
1920 .....	15 664	11 014	25 683	16 324	38 532	64 714

Paperiteollisuudessa käytetyistä raaka-aineista tahi puolivalmisteista tuodaan maahan yleensä ainoastaan ryysyjä. Tämän tuonnin suuruus kuutena viime vuonna on ollut:

Vuonna. — År.	tonnia. — ton.	arvoltaan: — värda:
1913 .....	4 183	1 254 912 mk
1916 .....	6 434	3 217 123 »
1917 .....	3 460	3 806 439 »
1918 .....	288	314 719 »
1919 .....	1 124	2 114 290 »
1920 .....	3 390	13 421 666 »

Av råvaror eller halvfabrikat, vilka användas i pappersindustrien, importeras i allmänhet förutom kemikalier, endast lump. Storleken av denna import under de senaste sex åren har varit:

Paperiteollisuuden tuotteiden vienti on ollut seuraava:

Exporten av pappersindustriens alster har gestaltat sig sålunda:

Vuonna. År.	Puuvanuketta: — Trämassa:								Paperia: Papper:		Paperiteoksia: Arbeten av papper och papp:	
	hiottua — slipad				kemiallista — kemisk				tonnia. ton.	1 000- mk.	tonnia. ton.	1 000- mk.
	märkää — vät		kuivaa — torr		märkää — vät		kuivaa — torr					
tonnia. ton.	1 000- mk.	tonnia. ton.	1 000- mk.	tonnia. ton.	1 000- mk.	tonnia. ton.	1 000- mk.	tonnia. ton.	1 000- mk.	tonnia. ton.	1 000- mk.	
1913 ..	9 059	407.7	40 386	3 643.7	3 175	285.8	73 891	14 119.9	145 635	43 505.6	1 220	974.1
1916 ..	10 639	1 383.7	36 453	9 113.5	4 257	1 192.0	49 866	27 426.4	159 198	182 004.0	1 630	13 785.1
1917 ..	11 424	1 827.9	23 506	8 227.1	6 825	2 074.4	21 701	14 105.9	114 306	170 933.6	730	11 486.4
1918 ..	23 852	6 787.4	31 825	14 535.7	2 726	2 104.9	35 063	26 560.4	23 712	40 965.8	336	935.5
1919 ..	12 705	3 709.0	51 674	26 554.5	2 895	1 388.9	70 921	67 356.2	46 044	102 597.6	218	1 679.3
1920 ..	35 794	30 009.3	64 097	98 661.4	9 376	27 119.5	83 259	275 504.3	132 800	567 971.1	228	2 535.3

Paperiteollisuuden työpaikat jakautuvat erilais-  
ten omistajain kesken seuraavasti:

På olika slag av ägare fördela sig arbetsstäl-  
lena inom pappersindustriens sålunda:

	työpaikkoja. arbeitsställen.	työntekijöitä. arbetare.	tuotantoarvo, tillverkn. värde, 1000-mk.
yksityiset henkilöt — enskilda personer .....	22	694	17 975.2
osuuskunnat — andelslag .....	1	9	432.4
osake- ja muut yhtiöt — aktie- och övriga bolag	154	15 405	1 216 730.0
valtio — statsverket .....	1	31	555.0

**Puuteollisuus.** Koko tämän teollisuuden kehi-  
tys näkyy seuraavasta yhdistelmästä:

**Träindustri.** Utvecklingen inom hela denna  
industrigrupp framgår av nedanstående:

Vuonna. År.	Työpaik- koja. Arbets- ställen.	Työntekijöitä. Arbetare.	Käyttövoima.	Palkkaus.	Raaka-ainei- den arvo.	Tuotanto- arvo.
			Drivkraft. H.V.—H.K.	Avlöning. 1 000-mk.	Råämnenas värde. 1 000-mk.	Tillverknin- gens värde. 1 000-mk.
1913.....	740	34 123	53 039	31 942.7	112 802.4	171 218.8
1916.....	553	21 300	52 653	25 435.3	71 910.2	147 532.1
1917.....	501	19 127	48 396	35 280.8	77 366.8	152 089.6
1918.....	465	15 098	45 185	41 193.2	63 034.9	140 828.8
1919.....	543	22 145	49 073	101 012.8	190 448.5	395 089.1
1920.....	660	31 080	59 927	251 379.6	545 265.7	1 030 163.9

Puuteollisuudessa on sahoilla ensi sija. Nii-  
den kehitystä valaisee seuraava yhdistelmä:

Inom träindustrien är det sågarna, som intaga  
första rummet. Beträffande dem åskådliggöres  
utvecklingen av följande sammanställning:

Vuonna. År.	Työpaik- koja. Arbets- ställen.	Työntekijöitä. Arbetare.	Käyttövoima.	Palkkaus.	Raaka-ainei- den arvo.	Tuotanto- arvo.
			Drivkraft. H.V.—H.K.	Avlöning. 1 000-mk.	Råämnenas värde. 1 000-mk.	Tillverknin- gens värde. 1 000-mk.
1913.....	601	27 528	43 034	25 179.6	103 525.8	148 616.5
1916.....	375	13 357	40 181	14 358.1	49 199.8	98 862.7
1917.....	317	12 252	36 838	20 854.6	54 994.3	99 962.9
1918.....	279	9 746	34 672	24 511.2	43 133.5	87 966.2
1919.....	300	14 973	36 172	62 674.8	139 395.7	266 166.9
1915.....	389	22 919	46 934	188 404.2	434 645.8	796 415.8

Maailmansodan puhjettua saha-teollisuus joutui  
vuosi vuodelta yhä enemmän supistamaan tu-  
tantaan, kun maastavienti oli miltei kokonaan  
pysähdyksissä. Samassa suhteessa kuin ulko-  
maankauppa vilkastui, vilkastui myöskin saha-  
teollisuus. Se pääsi jo v. 1919 huomattavasti  
elpymään, mutta merkittävämpään vauhtiin se  
pääsi vasta v. 1920, joskaan se ei vielä saavut-  
tanut sitä tasoa, millä saha-teollisuutemme oli  
ennen sotaa. Työntekijöitä esim. oli puheenalai-  
sena vuonna 22,999, mutta v. 1913 27 528.

Efter världskrigets utbrott måste sågindustrien  
är för år inskränka sin produktion på grund av  
den nästan fullständiga stagnationen inom ex-  
porten. I samma mån utrikeshandeln åter fick  
fart, upplivades även verksamheten inom den-  
na industri. Redan år 1919 var den rätt livlig,  
men vanu ett större uppsving först år 1920,  
ehuru den icke ännu uppnådde den nivå verk-  
samheten inom vår sågindustri intog före kri-  
get. Arbetarnas antal utgjorde sålunda ifråga-  
varande år 22 999, men år 1913 27 528.

Sahattujen tukkien lukumäärä on ollut:

Vuonna.—Är.	kpl.—st.
1913.....	40 632 900
1916.....	14 972 616
1917.....	10 292 981

Antalet stock, som försågats, har varit:

Vuonna.—År.	kpl.—st.
1918.....	6 608 467
1919.....	12 080 181
1920.....	23 665 197

Valmisteiden yksityiskohtainen jako näkyy taulusta 4.

Puiden ja puuteosten koko viennin arvo sekä tämä arvo prosentteina maan koko viennin arvosta on kuutena viime vuonna ollut:

Vuonna.—Är.	Arvo — Värde 1000-mk.	%:na koko vientiarvosta. I % av hela exportvärdet.
1913.....	227 339	56.6
1916.....	70 963	14.3
1917.....	73 515	16.7
1918.....	45 862	24.2
1919.....	554 446	65.2
1920.....	1 633 350	56.4

Beträffande detaljer i avseende å tillverknin-garna hänvisas till tabell 4.

Värdet av exporten av trä och träarbeten jämte detta värde i procent av landets hela exportvärde har under de senaste sex åren varit:

Erlaisten puutavarain vientimäärät ovat olleet:

Exportmängderna för olika slag av trävaror hava varit:

Vuonna. Är.	Puunaineita, honkaisia tai kuusisia: — Trävirke av furu eller gran:						Puunaineita muuta kotimaisia puulajeja. Trävirke av andra inhemska träslag.	Puu- teoksia. Trä- arbeten.  tonnia. ton.
	valmista- mattomia. oarbetat.  m <sup>3</sup>	veistettyjä tai osittain sahattuja. tillhugget eller delvis sågat.  m <sup>2</sup>	lankkuja. plankor.  m <sup>3</sup>	battensia. battens.  m <sup>2</sup>	lautoja. bräder.  m <sup>2</sup>	muita sa- hattuja ja puoleksi jalostettuja, annat så- gat och halvför- ädlat.  m <sup>2</sup>		
1913.....	3 105 098	295 981	512 206	1 197 633	1 892 179	568 808	876 288	15 134
1916.....	2 014 924	41 969	13 624	13 290	26 411	34 710	1 632 936	33 657
1917.....	1 649 914	15 748	5 938	11 518	16 786	16 528	1 117 400	18 148
1918.....	96 445	8 399	12 839	54 725	193 771	6 296	82 288	5 974
1919.....	788 192	55 865	541 864	1 048 038	1 017 972	149 581	24 710	13 996
1920.....	1 532 656	66 695	498 114	1 273 852	1 345 620	426 290	69 650	19 702

Lähinnä sahoja on puusepän työpajoilla ja huonekalutehtailla huomattavampi sija puuteollisuudessa. Niiden kehitystä valaisee seuraava yhdistelmä:

Näst sågarna intaga snickerierna och möbel-fabrikerna det mest framträdande rummet inom träindustrin. Utvecklingen för dem belyses av följande siffror:

Vuonna. Är.	Työpaik- koja. Arbets- st. län.	Työntekijöitä. Arbetare.	Käyttövoima Drivkraft  H. V. — H. K.	Palkkaus Avlöning  1 000-mk.	Raaka-ainei- den arvo Råämnenas värde  1 000-mk.	Tuotanto- arvo Tillverknings värde  1 000-mk.
1913.....	63	2 371	2 693	3 014.6	3 466.8	8 721.5
1916.....	89	2 506	2 883	3 881.3	8 323.5	16 118.2
1917.....	92	2 155	3 546	5 534.1	7 036.5	19 412.3
1918.....	93	1 818	2 871	6 934.4	6 793.0	21 220.0
1919.....	122	2 666	3 866	15 460.8	16 038.6	46 658.2
1920.....	149	2 883	4 472	26 930.7	31 989.3	83 138.3

Lopuksi esitettäköön vielä vastavat luvut rulla-, rullanemäs- ja nappulatehtaista:

Slutligen meddelas här motsvarande siffror för rull-, block- och pinnfabrikerna:

Vuonna. År.	Työpaik- koja. Arbets- ställen.	Työntekijöitä. Arbetare.	Käyttövoima	Palkkaus	Raaka-ainei- den arvo	Tuotanto- arvo
			Drivkraft	Avlöning	Råämnenas värde	Tillverknin- gens värde
			H.V.—H.K.	1 000-mk.	1 000-mk.	1 000-mk.
1913.....	14	2 659	5 050	2 196.1	2 705.1	6 865.9
1916.....	15	2 145	5 746	2 424.7	3 243.5	8 582.6
1917.....	14	1 811	4 173	3 387.1	3 616.2	9 172.1
1918.....	8	1 122	4 335	2 403.1	2 142.5	8 359.2
1919.....	12	1 186	4 513	5 242.9	5 705.8	20 639.8
1920.....	13	1 501	3 034	8 918.9	15 426.1	29 852.1

Puuteollisuuden työpaikat jakautuvat omistajain mukaan seuraavasti:

I avseende å ägarna fördela sig samtliga arbetsställen inom träindustrin sålunda:

	työpaikkoja. arbetsställen.	työntekijöitä. arbetare.	tuotantoarvo, tillverkn. värde, 1 000-mk.
yksityiset henkilöt — enskilda personer.....	204	3 464	101 610.5
osuuskunnat — andelslag.....	8	61	3 052.6
osake- ja muut yhtiöt — aktie- och övriga bolag	432	26 645	901 149.4
kunnat — kommunerna.....	6	82	2 611.2
valtio — statsverket.....	10	828	21 740.2

**Ravinto- ja nautintoaineteollisuus.** Koko tämän teollisuusryhmän kehitys näkyy seuraavasta:

**Närings- och njutningsmedelsindustri.** För hela industrigruppen ställer sig utvecklingen sålunda:

Vuonna. År.	Työpaik- koja. Arbets- ställen.	Työntekijöitä. Arbetare.	Käyttövoima	Palkkaus	Raaka-ainei- den arvo.	Tuotanto- arvo.
			Drivkraft	Avlöning	Råämnenas värde.	Tillverknings värde.
			H.V.—H.K.	1 000-mk.	1 000-mk.	1 000-mk.
1913.....	2 691	11 928	42 905	9 594.4	92 469.9	134 670.9
1916.....	2 734	12 709	49 000	13 296.6	140 255.4	225 518.1
1917.....	2 445	11 279	52 119	19 355.0	131 704.3	242 755.8
1918.....	2 168	7 704	45 856	18 984.9	134 373.1	252 585.0
1919.....	2 017	8 464	42 854	33 617.3	374 969.1	6 4 993.7
1920.....	392	7 979	13 281	59 402.4	753 548.4	1 164 239.0

Taulukon kolme ensimmäistä saraketta osoittaa lukujen puheenalaisena vuonna entisiin verraten tuntuvasti pienentyneen. Tämä johtuu siitä, että veromyllyt on jätetty tilastosta pois. Muihin lukuihin tämä seikka ei lainkaan vaikuta, kuten johdannossa jo on mainittu.

Veromyllyjä oli v. 1920 lähes 1 800 ja niissä käyttövoima 35 000 hv.

Erikseen sokeritehtaista vastaavat luvut ovat seuraavat:

De tre första kolumnerna ådagalägga, att siffrorna för det ifrågavarande året starkt nedgått i förhållande till föregående år. Detta beror på att tullmjölkvarnarna bortlämnats ur statistiken. Övriga siffror påverkas icke härav, vilket redan i inledningen påpekats.

Tullmjölkvarnarnas antal uppgick år 1920 till närmare 1 800 och deras drivkraft till 35 000 hk.

Särskilt för sockerbruken äro motsvarande siffror följande:

Vuonna. År.	Työpaik- koja. Arbets- ställen.	Työntekijöitä. Arbetare.	Käyttövoima.	Palkkaus.	Raaka-ainei- den arvo.	Tuotanto- arvo.
			Drivkraft. H.V.—H.K.	Avlöning. 1 000-mk.	Råämnenas värde. 1 000-mk	Tillverkningsens värde. 1 000-mk.
1913.....	6	822	2 474	1 200.9	31 355.3	35 968.6
1916.....	6	717	2 547	1 191.5	41 291.9	52 188.3
1917.....	6	541	2 871	1 521.5	24 279.1	33 629.8
1918.....	4	342	1 865	1 410.2	9 358.0	23 188.2
1919.....	4	477	2 675	2 945.4	99 896.0	153 521.2
1920.....	5	747	2 895	5 335.9	127 885.4	207 824.7

Tupakkatehtaiden kehitys on ollut seuraava:

För tobaksfabrikerna har utvecklingen varit följande:

Vuonna. År.	Työpaik- koja. Arbets- ställen.	Työntekijöitä. Arbetare.	Käyttövoima.	Palkkaus.	Raaka-ainei- den arvo.	Tuotanto- arvo.
			Drivkraft. H.V.—H.K.	Avlöning. 1 000-mk.	Råämnenas värde. 1 000-mk.	Tillverkningsens värde. 1 000-mk.
1913.....	22	3 597	846	2 845.0	11 498.0	28 004.4
1916.....	19	4 013	871	4 643.0	21 776.6	49 798.5
1917.....	17	4 121	869	8 992.0	30 556.3	83 540.0
1918.....	18	2 990	596	9 667.7	37 673.2	103 562.6
1919.....	17	2 465	648	14 074.8	65 531.2	156 643.8
1920.....	22	2 971	1 425	20 059.9	172 327.2	317 975.1

Sokeritehtaissa on käytetty 24 184 067 kg raaka-sokeria, arvo 120 920 400 mk. Samana vuonna oli puhdistetun sokerin tuonti 1 024 696 kg ja sen arvo 15 601 553 mk. Tuotanto nousee 25 322 290 kiloon sokeria, jonka arvo on 197 633 000 mk.

Karamelli-, marmelaati-, kaakao- ja suklaatehtaissa on kulutettu vain ulkomaista sokeria 20 012 900 markan arvosta.

Seuraavasta yhdistelmästä näkyy paloviina-polttimojen ja hiiatehtaiden raaka-aineen kulu-tus ja tuotanto:

Vid sockerbruken hava år 1920 använts 24 184 067 kg råsocker, värda 120 920 400 mk. Im-porten av raffinerat socker var under samma år 1 024 696 kg med ett värde av 15 601 553 mk. Tillverknigen uppgick till 25 322 290 kg socker med ett värde av 197 633 000 mk.

Vid karamell-, marmelad-, kakaö- och choklad-fabrikerna har förbrukats utländskt socker till ett värde av 20 012 900 mk.

Förbrukningen av råvara och tillverknigen vid brännvinsbrännerierna och jästfabrikerna framgå av följande siffror:

Vuonna. År.	Käytetty viljaa. — Förbrukad spannmål.			Perunajauhoja. Potatismjöl.		Valmistettu: — Tillverkat:			Koko tuotan- non arvo, Hela tillverk- ningsvärdet 1 000-mk.
	ul'o- maista, tonnia, utländsk. ton.	koti- maista tonnia, inhemmsk. ton.	arvo yhteensä värdet till- summans 1 000-mk.	tonnia, ton.	1 000-mk.	raaka- väkiviinaa, 1 000-litroin. råsprit, 1 000-tal liter.	poltto- väkiviinaa, 1 000-litroin. brännspirit, 1 000-tal liter.	hiivaa, tonnia, jäst, ton.	
1913 ..	6 558.5	3 198.8	1 831.8	94.7	31.9	5 292.2	91.7	1 018.3	4 668.6
1916 ..	4 876.7	409.6	1 605.8	—	203.5	1 502.6	777.0	1 470.3	13 978.9
1917 ..	3 609.5	256.9	2 553.1	—	148.9	870.2	485.3	970.4	15 327.7
1918 ..	35.3	322.3	588.0	116.3	222.7	333.8	11.3	192.5	3 436.1
1919 ..	1 515.9	710.6	4 680.7	145.6	640.8	368.3	1.8	563.2	13 643.1
1920 ..	2 713.4	1 041.1	9 836.8	224.0	1 025.6	866.0	158.0	1 011.5	30 340.8

) Siihen lisäksi 520 000 pakettia.

) Därtill 520 000 paket.

Kulutetun raakatupakan (tupakanlehtien ja var-  
sien) määrää sekä tuotannon suuruutta tär-  
keimmissä tuotantolajeissa valaisevat seuraavat  
luvut:

Mängden inom tobaksfabrikerna förbrukad rå-  
tobak (blad och stjälk) samt tillverkningens stor-  
lek i avseende å huvudprodukterna belysas av  
efterföljande tabell:

Vuonna. År.	Käytetty raakatupakkaa: Förbrukad råtobak:		Valmistettu: — Tillverkat:			
	tonnia. ton.	1 000-mk.	sikareja, mille. cigarrer, mille.	savukkeita, mille. cigarretter. mille.	toppa- ja suu- tupakkaa, tonnia. Kardus- o. tuggtobak. ton.	nuuskaa, tonnia. snus, ton.
1913 .....	3 806.7	9 931.1	69 290	1 838 654	1 312.1	361.2
1916 .....	4 962.7	17 551.4	66 449	3 683 909	1 277.9	367.9
1917 .....	4 907.1	24 028.0	48 056	2 178 284	1 056.8	332.8
1918 .....	2 469.6	32 493.2	20 519	1 701 733	516.6	220.0
1919 .....	1 798.4	55 636.0	11 367	2 140 616	191.8	162.5
1920 .....	2 751.0	155 063.9	20 111	2 786 274	559.0	59.2

Jos valmistettuihin määriin lisätään tuonnin  
määrä ja siitä vähennetään viennin määrä, niin saa-  
daan oman maan kulutus. Täten saadaan vuodelta  
1920 seuraavat luvut, jolloin 200 sikarin on edel-  
lytetty painavan yhden kilon ja 1 000 paperos-  
sin yhtä paljon:

Lägges till allt det som tillverkats i landet  
det som importerats och fråndrages allt som  
exporterats, så erhålles den mängd, som konsu-  
merats i landet. På detta sätt erhållas följande  
tal för år 1920, varvid 200 cigarrer antagits väga  
1 kg och 1 000 cigarretter lika mycket:

	Sikareja, Cigarrer, mille.	Savukkeita, Cigarretter, mille.	Piipputupak- kaa, tonnia. Röktobak, ton.	Nuuskaa, tonnia. Snus, ton.
Valmistettu — Tillverkade .....	20 111	2 786 274	559.0	59.2
Tuotu -- Importerade .....	989	355	13.8	—
Yhteensä — Summa	21 100	2 786 629	572.8	59.2
Viety — Exporterade .....	—	3 806	—	0.9
Kulutettu — Förbrukade	21 100	2 782 823	572.8	58.3

Koko kulutuksen arvo taasen saadaan seura-  
valla tavalla:

Värdet av hela förbrukningen fås åter på föl-  
jande sätt:

Valmistuksen arvo — Värdet av tillverkningen .....	317 975 100 mk
Tuotujen sikarien arvo — Värdet av importerade cigarrer .....	835 051 »
» savukkeiden arvo — Värdet av importerade cigarretter .....	17 417 »
Tuodun piipputupakan y. m. arvo — Värdet av importerad röktobak m. m. ....	477 797 »
» nuuskan arvo — Värdet av importerat snus .....	402 »
Yhteensä — Summa	319 305 767 mk

Viennin arvo — Värdet av exporten .....	410 833 »
Kulutuksen arvo — Värdet av förbrukningen	318 894 934 mk

Maan koko väkilukua silmälläpitäen tulee  
tästä määrästä 01 mk 68 p. asukasta kohti.

Detta belopp, fördelat på landets mantalsskrivna  
befolkning, ger 101 mk 68 p. per invånare.

Ravinto- ja nautintoaineteollisuuden työpaikat jakautuvat omistajien mukaan seuraavasti:

	työpaikkoja. arbetsställen.	työntekijöitä. arbetare.	tuotantoarvo, tillverkn. värde, 1 000-mk.
yksityiset henkilöt — enskilda personer.....	171	1 439	193 224.8
osuuskunnat — andelslag .....	38	401	58 612.6
osake- ja muut yhtiöt — aktie- och övriga bolag	178	6 000	888 996.3
kunnat — kommuner .....	1	4	380.0
valtio — statsverket.....	4	135	23 025.3

På ägarna fördela sig arbetsställena inom närings- och nyttningsmedelsindustrien sålunda:

**Valaistus-, voimansiirto- ja vesijohtolaitokset.**  
Tämän teollisuusryhmän kehitystä valaisee seuraava taulukko:

**Belysnings-, kraftöverförings- och vattenledningsindustri.** Utvecklingen inom denna industri-grupp belyses av efterföljande tabell:

Vuonna. År.	Työpaikkoja. Arbetsställen.	Työntekijöitä. Arbetare.	Käyttövoima.	Palkkaus.	Raaka-aineden arvo.	Tuotantoarvo.
			Drivkraft.	Avlöning.	Rämnennas värde.	Tillverkningens värde.
			H.V. — H.K.	1 000-mk.	1 000-mk.	1 000-mk.
1913.....	73	1 253	38 181	2 044.1	818.6	11 734.9
1916.....	107	1 253	69 654	2 393.2	1 213.3	19 035.3
1917.....	95	1 450	72 212	5 546.8	1 964.0	27 757.3
1918.....	98	1 453	66 332	8 845.1	2 932.4	34 556.5
1919.....	108	1 610	86 166	11 175.2	6 536.0	60 212.0
1920.....	132	2 053	9 671	20 379.3	8 914.2	100 752.1

Kulutetun raaka-aineen arvon ovat ilmoittaneet ainoastan kaasulaitokset.

Värdet av förbrukad råvara anges endast för gasverken.

Erilaisten omistajien kesken jakautuvat työpaikat seuraavasti:

På olika slag av ägare fördela sig arbetsställena sålunda:

	työpaikkoja. arbetsställen.	työntekijöitä. arbetare.	tuotantoarvo, tillverkn. värde, 1 000-mk.
yksityiset henkilöt — enskilda personer.....	6	36	427.7
osuuskunnat — andelslag .....	2	5	86.7
osake- ja muut yhtiöt — aktie- och övriga bolag	69	716	38 381.8
kunnat — kommuner .....	47	1 241	58 941.6
valtio — statsverket.....	8	55	2 914.3

**Graafillinen teollisuus.** Tämän teollisuusryhmän olot ovat kuutena viime vuonna olleet seuraavat:

**Grafisk industri.** Inom denna grupp hava förhållandena under de sex senaste åren gestaltat sig såsom framgår av nedanstående:

Vuonna. År.	Työpaikkoja. Arbetsställen.	Työntekijöitä. Arbetare.	Käyttövoima.	Palkkaus.	Raaka-aineden arvo.	Tuotantoarvo.
			Drivkraft.	Avlöning.	Rämnennas värde.	Tillverkningens värde.
			H.V. — H.K.	1 000-mk.	1 000-mk.	1 000-mk.
1913.....	152	3 459	1 720	5 077.9	4 465.4	13 719.7
1916.....	154	3 362	1 796	5 637.9	7 657.2	19 452.3
1917.....	144	3 527	1 779	9 379.4	11 537.9	28 689.2
1918.....	137	3 560	1 805	14 318.6	16 492.9	40 839.8
1919.....	140	4 225	1 922	28 302.0	28 942.2	77 121.0
1920.....	161	4 151	2 370	45 582.0	41 531.5	119 143.7

Kulutetun paperin arvoksi on ilmoitettu 36 824 300 mk.

Valtion omistamat kaksi työpaikkaa ovat Valtioneuvoston kirjapaino — maan suurin siviilikirjapaino — ja Suomen Leimakonttori, jossa kartta-, posti- y. m. merkit painetaan.

**Edellisiin ryhmiin kuulumaton teollisuus.** Tällä viimeisellä ryhmällä ei ole suurempaa merkitystä, ja siihen kuuluu ainoastaan muutamia ajoneuvo-tehtaita, lelutehtaita y. m.

Tuotantoarvonsa mukaan jakautuvat teollisuuslaitokset ja niiden työntekijät erikseen kaupungeissa ja maaseudulla seuraavasti:

Valmistusarvo: Tillverkningsvärde:	Kaupungit: — Städer:		Maaseutu: — Lands- bygd:		Koko maa: — Hela landet:	
	työpaikk. arbetsst.	työt arbetare.	työpaikk. arbetsst.	työnt. arbetare.	työpaikk. arbetsst.	työntek. arbetare.
ilmoittamatta — icke angivet . . . . .	19	801	46	2 091	65	2 892
alle — under 5 000 mk. . . . .	—	—	—	—	—	—
5 000— 20 000 » . . . . .	2	8	8	81	10	89
20 000— 50 000 » . . . . .	16	59	80	633	96	692
50 000— 100 000 » . . . . .	135	613	153	1 215	288	1 828
100 000— 500 000 » . . . . .	637	6 254	555	7 029	1 192	13 283
500 000—1 000 000 » . . . . .	250	4 873	179	4 784	429	9 657
1 000 000 mk ja enemmän — och mera	453	46 734	388	42 055	841	88 789
Yhteensä — Summa	1 512	59 342	1 409	57 888	2 921	117 230

Ensimäiseen ryhmään, työpaikkoihin, joiden tuotantoarvoa ei ole ilmoitettu, kuuluvat epäitse-näiset korjaustyöpajat. Ryhmiin, joissa tuotantoarvo on alle 100 000 mk, saattaa kuulua varsin huomattaviakin tehdaslaitoksia, joiden valmistus on jäänyt vähäiseksi sen vuoksi, että ne ovat syystä tai toisesta joutunut seisomaan suurimman osan vuotta.

Jos vertaa ylläolevia lukuja vastaaviin lukuihin edellisiltä vuosilta, huomaa lukujen säännöllisesti laskevan sellaisten työpaikkojen ryhmissä, joiden tuotantoarvo on 5 000 ja 50 000 markan välillä, kun ne taas ovat sangen runsaasti kohonneet niissä, joiden tuotantoarvo on 1 000 000 markkaa tai sitä enemmän. Tämä riippuu osittain rahan arvon alentumisesta osittain tuotannon lisääntymisestä. Erotukset eri ryhmissä käyvät ilmi seuraavista luvuista:

Valmistusarvo: Tillverkningsvärde:	Työpaikkoja: — Arbetsställen:			Työntekijöitä: — Arbetare:		
	1918	1919	1920	1918	1919	1920
20 000— 50 000 mk. . . . .	354	180	96	2 810	949	692
50 000— 100 000 » . . . . .	369	394	288	3 466	2 731	1 828
100 000— 500 000 » . . . . .	771	1 040	1 192	15 889	14 627	13 283
500 000— 1 000 000 » . . . . .	213	298	429	9 586	10 457	9 657
1 000 000 mk ja enemmän — och mera	308	517	841	45 367	62 286	88 789

Värdet av det konsumerade papperet har uppgivits till 36 824 300 mk.

De tvänne statsverket tillhöriga arbetstillena äro Statsrådets tryckeri — landets största civiltryckeri — och Finlands Stämpelkontor, där kartmärken, postmärken och dylikt tryckas.

**Industri, som ej är att hänföras till föregående grupper.** Denna sista grupp är utan större betydelse och omfattar endast några åkdonfabriker, leksaksfabriker m. m.

Med hänsyn till tillverkningsvärdet fördela sig arbetsstillena och deras arbetare i städerna och på landsbygden sålunda:

Den första gruppen, arbetsstillen utan angivet tillverkningsvärde, omfattar mindre reparationsverkstäder. Till de grupper, inom vilka produktionsvärdet uppgår till mindre än 100 000 mk, hör även en mängd mycket betydande fabriker, vilkas produktion uppgått till en obetydlighet, emedan de av skäl eller annat stätt under största delen av året.

Jämför man ovannämnda siffror med motsvarande siffror för föregående år, finner man, att talen regelbundet gått ned för de grupper av arbetsstillen, vilkas tillverkning varierar från 5 000 ända till 50 000 mk, medan de betydligt gått upp för de största inrättningarna med ett produktionsvärde överstigande 1 000 000 mk. Detta beror delvis på förhöjningen av prisnivån, men delvis även på ökning av produktionen. Differenserna inom de olika grupperna framgå av följande siffror:

Sen seikan valaisemiseksi, montako työntekijää tulee keskimäärin kutakin teollisuusliikettä kohti edellämainituissa eri ryhmissä, saadaan seuraavat luvut:

Tuotantoarvo: Tillverkningsvärde:	Työntekij. työp.kohti. Arbetare per arbetsställe.
ilmoittamatta — icke angivet . . . . .	44.5
alle — under 5 000 mk . . . . .	—
5 000— 20 000 mk . . . . .	8.9
20 000— 50 000 » . . . . .	7.2
50 000—100 000 » . . . . .	6.3

Följande siffror utvisa huru många arbetare i medeltal, som komma på varje arbetsställe inom här ovan angivna grupper:

Tuotantoarvo: Tillverkningsvärde:	Työntekij. työp.kohti. Arbetare per arbetsställe.
100 000— 500 000 mk . . . . .	11.1
500 000—1 000 000 » . . . . .	22.5
1 000 000 mk ja enemmän — och mera	115.6
Kaikki liikkeet — Alla arbetsställen	40.1

Omistajien mukaan jakautuvat teollisuusliikkeet seuraavalla tavalla:

I avseende till ägarna fördela sig arbetsställena på följande sätt:

Omistajat: — Ägare:	Kaupungit: — Städer:		Maaseutu: — Lands- bygd:		Koko maa: — Hela landet:	
	työpaikk. arbetsst.	työnt. arbetare.	työpaikk. arbetsst.	työnt. arbetare.	työpaikk. arbetsst.	työnt. arbetare.
Yksityiset henkilöt — Enskilda personer. .	547	6 389	376	4 951	923	11 340
Osuuskunnat — Andelslag . . . . .	49	760	44	539	93	1 299
Osake- ja muut yhtiöt — Aktie- och övriga bolag . . . . .	845	47 256	959	51 186	1 804	98 442
Kunnat — Kommuner. . . . .	51	1 304	10	173	61	1 477
Valtio — Statsverket . . . . .	20	3 633	20	1 039	40	4 672
Yhteensä — Summa	1 512	59 342	1 409	57 888	2 921	117 230

Jos jätämme pois ne verrattain harvat laitokset, jotka kuuluvat osuuskunnille, kunnille ja valtiolle, niin jakautuvat yksityisten henkilöiden sekä osake- ja muiden yhtiöiden omistamat liikkeet eri tuotantoryhmiin seuraavasti:

Utlämnar man de relativt fåtaliga inrättningar, som tillhöra andelslag, kommuner och statsverket, fördela sig de arbetsställen, som ägas av enskilda personer samt aktie- och övriga bolag, på följande sätt inom de olika grupper arbetsställena indelats i med avseende å tillverkningsvärdet:

Tuotantoarvo: Tillverkningsvärde:	Yksityiset henkilöt: Enskilda personer:		Osake- ja muut yhtiöt: Aktie- och övriga bolag:	
	työpaikkoja. arbetsställen.	työntekijöitä. arbetare.	työpaikkoja. arbetsställen.	työntekijöitä. arbetare.
ilmoittamatta — icke angivet . . . . .	2	15	60	2 803
5 000— 20 000 » . . . . .	5	18	4	56
20 000— 50 000 » . . . . .	43	236	41	334
50 000— 100 000 » . . . . .	139	671	128	1 025
100 000— 500 000 » . . . . .	513	3 942	605	8 621
500 000—1 000 000 » . . . . .	116	2 100	280	7 023
1 000 000 mk ja enemmän — och mera	105	4 358	686	78 580
Yhteensä — Summa	923	11 340	1 804	98 442

Tästä näkyy osake- ja muiden yhtiöiden sekä yksityisten henkilöiden omistamien liikkeiden eroavaisuus. Samalla kun jälkimäisissä on keskimäärin 12.5 työntekijää, on vastaava luku edellisissä 54.6.

Yksityisten henkilöiden ja yhtiöiden omistamien liikkeiden eroavaisuutta teollisuuslajeittain valaisee seuraava taulukko:

Här framträder skillnaden mellan arbetsställen, som ägas av enskilda personer och av aktie- eller andra bolag. Medan de förra i medeltal hava 12.5 arbetare, är motsvarande tal för de senare 54.6.

I följande tabell framträder skillnaden enligt industriart mellan arbetsställen, som ägas av enskilda personer och av aktie- och övriga bolag:

Teollisuuslaji. Industriart.	Yksityiset henkilöt. Enskilda personer.			Osake- ja muut yhtiöt. Aktie- och övriga bolag:		
	Työ- palk- koja. Arbets- ställen.	Työnteki- jöitä. Arbetare.	Tuotantoarvo, Tillverknin- gens värde, 1 000-mk.	Työ- palk- koja. Arbets- ställen.	Työnteki- jöitä. Arbetare.	Tuotantoarvo, Tillverknin- gens värde, 1 000-mk.
Malmnosto — Malmuppföring. ....	—	—	—	4	112	5 086.4
Sulatot ja metallien jalostuslaitokset — Smält- och metallförädlingsverk ....	87	713	25 504.8	66	3 709	211 650.0
Konepajat — Mekaniska verkstäder. ....	61	818	24 963.9	210	12 363	412 649.9
Hienompi koneteollisuus — Finare ma- skinindustri .....	1	26	434.3	5	98	2 386.3
Kivi-, savi-, lasi-, hiili- ja turveteollisuus — Sten-, ler-, glas-, kol- och torvindustri	92	1 035	19 584.4	191	6 856	215 475.5
Kemiallisia valmisteita tuottava teoll. — Ind. för tillv. av kemiska preparater	12	303	9 123.9	43	1 553	67 473.4
Terva-, öljy-, kumi- y. m. s. teollisuus — Tjär-, olje-, gummi- o. övr. säd. industri	19	123	6 777.2	65	985	127 320.3
Nahka- ja karvateollisuus — Läder- och hårindustri .....	117	743	50 897.3	101	4 674	352 863.0
Kutomateollisuus — Textilindustri ....	98	1 577	61 552.5	144	15 595	800 418.9
Paperiteollisuus — Pappersindustri ....	22	694	17 975.2	154	15 405	1 216 730.0
Puuteollisuus — Träindustri .....	204	3 464	101 610.5	432	26 645	901 149.4
Ravinto- ja nautintoaineteollisuus — Närings- och njutningsmedelsindustri	171	1 439	193 224.8	178	6 000	888 996.3
Valaistus-, voimansiirto- ja vesijohtoteol- lisuus — Belysnings-, kraftöverförings- och vattenledningsindustri .....	6	36	427.7	69	716	38 381.8
Graafillinen teollisuus — Grafisk industri	20	254	6 329.0	131	3 549	103 107.1
Edellisiin kuulumaton teollisuus — Till föregående ej hänförlig industri .....	13	115	3 098.5	11	182	4 095.3
Yhteensä — Summa	923	11 340	521 504.0	1 804	98 442	5 347 783.6

Osuuskuntien, kuntien ja valtion merkitys teollisuustoiminnan harjoittajina on varsin vähäinen, kuten seuraavat luvut osoittavat:

Synnerligen ringa är andelslagens, kommunernas samt statsverkets betydelse inom den industriella produktionen, vilket framgår av följ. siffror:

Teollisuuslaji. Industriart.	Osuuskunnat. — Andelslag.		Kunnat. — Kommuner.			Valtio. — Statsverket.			
	Arbetsställen.	Työntekijöitä. Arbetare.	Tuotantoarvo, Tillverknin- gens värde, 1 000-mk.	Työpaikkokoja. Arbetsställen.	Työntekijöitä. Arbetare.	Tuotantoarvo, Tillverknin- gens värde, 1 000-mk.	Työpaikkokoja. Arbetsställen.	Työntekijöitä. Arbetare.	Tuotantoarvo, Tillverknin- gens värde, 1 000-mk.
Sulatot ja metallien jalostuslaitokset — Smält- och metallförädlingsverk ....	1	22	1 071.7	—	—	—	—	—	
Konepajat — Mekaniska verkstäder ..	6	143	11 856.6	3	27	704.8	13	3 284	81 513.6
Kivi-, savi-, lasi-, hiili- ja turveteollisuus — Sten-, ler-, glas-, kol- o. torvindustri	14	195	2 714.6	3	108	1 308.8	1	8	92.4
Kemiallisia valmisteita tuottava teoll. — Ind. för tillv. av kemiska preparater	1	97	3 218.1	—	—	—	1	119	5 026.9
Terva-, öljy-, kumi- y. m. s. teollisuus — Tjär-, olje-, gummi- o. övr. säd. industri	1	1	78.9	—	—	—	—	—	—
Nahka- ja karvateoll. — Läder- o. hårind.	12	143	3 789.5	—	—	—	—	—	—
Kutomateollisuus — Textilindustri ....	2	101	5 308.1	—	—	—	—	—	—
Paperiteollisuus — Pappersindustri ...	1	9	432.4	—	—	—	1	31	555.0
Puuteollisuus — Träindustri .....	8	61	3 052.6	6	82	2 611.2	10	828	21 740.2
Ravinto- ja nautintoaineteollisuus — Närings- och njutningsmedelsindustri	37	400	58 291.7	1	4	380.0	4	135	23 025.3
Valaistus-, voimansiirto- ja vesijohto- teollisuus — Belysnings-, kraftöver- förings- och vattenledningsindustri. .	2	5	86.7	47	1 241	58 941.6	8	55	2 914.3
Graafillinen teollisuus — Grafisk industri	7	121	3 440.6	1	15	240.1	2	212	6 026.9
Yhteensä — Summa	92	1 298	93 341.5	61	1 477	64 186.5	40	4 672	140 894.6

Eri omistajaryhmien merkitystä teollisuudes-samme valaisee yllä olevien absoluuttisten luku-jen lisäksi seuraava taulukko, josta teollisuus-lajeittain käy ilmi, montako prosenttia kussakin omistajaryhmässä työntekijäin luku oli työntekijäin koko määrästä sekä montako prosenttia valmis-tusarvo oli valmistuksen koko arvosta.

De särskilda innehavargruppernas betydelse för vår industri belyses av ovanstående absoluta siffror samt dessutom av följande tabell, vilken ut-visar huru många procent de särskilda grupper-nas arbetarantal utgjorde av hela arbetarantalet och huru många procent deras tillverkningsvärde utgjorde av tillverkningens hela värde inom de olika industrigrenarna.

Teollisuuslaji. Industriart.	Työntekijät %:na työ-paikoissa, joita omistivat.					Yhteensä. Summa.	Tuotannon bruttoarvo %:na työpaikoissa, joita omistivat					Yhteensä. Summa.
	Arbetare i % vid arbets-ställen, som ägdes av:						Tillverkningens brutto-värde i %, som ägdes av:					
	yrkisyhteisöissä ensiklassa persoonat.	aktie- o. övr. bolag.	yhtiöt.	osuus-kunnat, andelslag.	kunnat, kommuner.		valtio, statsverket.	yrkisyhteisöissä ensiklassa persoonat.	aktie- o. övr. bolag.	yhtiöt.	osuus-kunnat, andelslag.	
Malminnosto — Malmuppfördring .....	—	100.0	—	—	—	100.0	—	100.0	—	—	—	100.0
Sulatot ja metallien jalostuslaitokset — Smält- och metallförädlingsverk .....	16.0	83.5	0.5	—	—	100.0	10.7	88.8	0.5	—	—	100.0
Konepajat — Mekaniska verkstäder .....	4.9	74.3	0.9	0.2	19.7	100.0	4.7	77.6	2.2	0.1	15.4	100.0
Hienempi koneteollisuus — Finare maskin-industri .....	21.0	79.0	—	—	—	100.0	15.4	84.6	—	—	—	100.0
Kivi-, savi-, lasi-, hiili- ja turveteollisuus — Sten-, ler-, glas-, kol- och torvindustri..	12.6	83.6	2.4	1.3	0.1	100.0	8.2	90.1	1.1	0.5	0.1	100.0
Kemiallisia valmisteita tuottava teollisuus — Industri för tillverkning av kemiska preparater .....	14.6	74.9	4.7	—	5.8	100.0	10.8	79.5	3.8	—	5.9	100.0
Terva-, öljy-, kumi- j. m. s. teollisuus — Tjär-, olje-, gummi- o. övr. sådan industri	11.1	88.8	0.1	—	—	100.0	5.0	94.9	0.1	—	—	100.0
Nahka- ja karvateollisuus — Läder- och härindustri .....	13.4	84.0	2.6	—	—	100.0	12.5	86.6	0.9	—	—	100.0
Kutomateollisuus — Textilindustri.....	9.1	90.3	0.6	—	—	100.0	7.1	92.3	0.6	—	—	100.0
Paperiteollisuus — Pappersindustri .....	4.3	95.4	0.1	—	0.2	100.0	1.5	98.4	0.03	—	0.1	100.0
Puuteollisuus — Träindustri.....	11.1	85.7	0.2	0.3	2.7	100.0	9.9	87.5	0.3	0.2	2.1	100.0
Ravinto- ja nautintoaineteollisuus — Nä-rings- och njutningsmedelsindustri.....	18.0	75.2	5.0	0.1	1.7	—	16.5	76.4	5.0	0.1	2.0	—
Valaistus- voimansiirto- ja vesijohtoteolli-suus — Belysnings-, kraftöverförings- och vattenledningsindustri .....	1.8	34.9	0.2	60.4	2.7	100.0	0.4	38.1	0.1	58.5	2.9	100.0
Graafillinen teollisuus — Grafisk industri..	6.1	85.5	2.9	0.4	5.1	100.0	5.3	86.5	2.9	0.2	5.1	100.0
Edellisiin kuulumaton teollisuus — Till föregående ej hänförlig industri.....	38.7	61.3	—	—	—	100.0	43.1	56.9	—	—	—	100.0
Kaikki teollisuudet — Alla industrier	9.7	84.0	1.1	1.2	4.0	100.0	8.5	86.7	1.5	1.0	2.3	100.0

Nämä suhdeluvut osoittavat, että osake- ja maiden yhtiöiden rinnalla muut yrittäjäryhmät valtakunnan teollisuudessa ovat varsin vähäpätöisiä. Teollisuustyöväen koko määrästä tuli yhtiöiden osalle 84.0 % ja koko teollisuustuotan-non bruttoarvosta 86.7 %.

**Työntekijät.** Siinä julkaisematta jätetyssä, taulussa, joka aikaisemmassa tilastojulkaisussa oli 6-ntena teollisuuslajeittain tietoja osittain työntekijäin todellisesta luvusta niinä neljänä eri ajankohtana, joista tietoja annetaan, osittain työntekijäin ikäjaosta:

Av dessa proportionstal framgår, att i jämförelse med aktie- och andra bolag de övriga före-tagargrupperna inom landets industri äro av sär-deles ringa betydelse. Av hela antalet industri-arbetare kom på aktiebolagens del 84.0 % och av hela industritillverkningens bruttovärde 86.7 %.

**Arbetarne.** I den opublicerade tabell, som i den tidigare statistiska publikationen ingick som tabell N:o 6, meddelas upplysningar dels angående det verkliga antalet arbetare vid de fyra olika tidpunkter av året, för vilka uppgifter läm-nas, dels uppgifter angående arbetarnes ålders-fördelning:



Sotatarpeiden lisääntynyt valmistus ja puute miespuolisista työntekijöistä on sotaikäyvässä maissa johtanut siihen, että sodan aikana naisia on entistä suuremmissa määrässä ryhdytty käyttämään teollisuuden palveluksessa. Meilläkin voidaan havaita huomattava lisäys naispuolisen työvoiman käyttämisessä, kun erinäisillä aloilla on turvauduttu naispuoliseen työvoimaan suuremmissa määrässä kuin aikaisemmin. V. 1913 oli näet naistyöläisiä vain 27.8 %, mutta jo v. 1916 31.4, v. 1918 34.7 ja v. 1920 35.9 %.

Vuodesta 1919 18 vuotta nuorempien työntekijäin absoluuttinen luku on lisääntynyt 8111 henkilöstä 9890:een, mutta suhteellinen luku vähentynyt 8.5 %:sta 8.4 %:iin, jolloin prosenttiluku on otettu työntekijäin koko luvusta.

**Moottorit.** Johdannossa jo on mainittu, että voimakoneita esittävä taulu (Taulu 3) on kokonaan uusittu. Siitä huolimatta primäärimoottorien lukua ja voimamäärää koskevat tiedot ovat verrannollisia aikaisempien vuosien tietojen kanssa. Sen sijaan aikaisemmilta vuosilta ei ole olemassa tietoja siitä, suuriko määrä tästä voimasta käytti suoranaisesti tehdaskoneita ja suuriko osa siitä tarvittiin sähkögeneraattorien käyttöön.

Primäärivoima v. 1920 ja lähinnä edellisinä vuosina käy ilmi seuraavasta:

Den stegrade verksamheten för krigsändamål och bristen på manliga arbetare hava i de krigförande länderna åstadkommit att kvinnlig arbetskraft under kriget i mycket högre grad än tillföre kommit till användning i industriens tjänst. Även hos oss kan en icke obetydlig ökning av den kvinnliga arbetskraften iakttagas, i det att inom vissa branscher kvinnlig arbetskraft aulitas i högre grad än tidigare. År 1913 utgjorde nämligen antalet kvinnliga arbetare endast 27.8 %, men redan år 1916 31.4 %, år 1918 34.7 % och år 1920 35.9 %.

Det absoluta antalet arbetare under 18 år har från år 1919 ökat från 8 111 personer till 9 890, men deras relativa antal minskats från 8.5 % till 8.4 %, varvid procenttalet beräknats av arbetarnes hela antal.

**Motorer.** I inledningen har redan framhållits, att tabellen rörande användningen av kraftmaskiner (Tabell 3) helt och hållet förändrats. Det oaktat kunna uppgifterna över antalet primärmotorer och deras drivkraft jämföras med uppgifterna från tidigare år. Däremot förefinnas icke uppgifter för tidigare år över den del av drivkraften, som användes I:o för direkt drift av fabriksmaskiner och II:o för drift av elektricitetsgeneratorer.

Storleken av den primära drivkraften är 1920 och under de närmast föregående åren framgår av följande siffror:

V u o s i. Å r.	Vesimoottoireita. Vattenmotorer.				Höyrymoottoireita. Ångmotorer.				Kaasu- ja öljy- moottoireita.		Yhteensä teh. hv. Summa eff. hk.
	Vesipyöriä		Turbiineita		Mäntäkoneita		Turpiineita		Gas- och olje- motorer.		
	luku. antal.	teh. hv. eff. hk.	luku. antal.	teh. hv. eff. hk.	luku. antal.	teh. hv. eff. hk.	luku. antal.	teh. hv. eff. hk.	luku. antal.	teh. hv. eff. hk.	
1913 .....	1 025	9 978	1 661	133 679	1 692	104 209	113	26 407	329	8 800	283 073
1916 .....	828	8 724	1 779	156 049	1 460	97 794	119	44 611	437	11 451	318 629
1917 .....	678	10 542	1 658	153 884	1 328	94 225	136	53 516	361	11 686	323 853
1918 .....	672	7 636	1 720	151 024	1 245	86 953	142	48 596	433	12 079	306 288
1919 .....	542	5 977	1 541	161 382	1 335	91 901	126	55 962	640	15 595	330 817
1920 .....	19	432	697	144 108	1 132	93 356	141	73 236	276	12 461	323 593

Voimakoneiden hevosvoimamäärä on v. 1920 edelliseen vuoteen verraten vähentynyt. Tämä johtuu siitä, että tänä vuonna on veromyllät jätetty tilastosta pois. Taulukko osoittaa, että myllyjen voimakoneet olivat pääasiassa vesimoottoireita, vieläpä suureksi osaksi alkeellisinta lajia, nim. vesipyöriä.

Drivkraftens storlek i hästkrafter har år 1920 i jämförelse med föregående år undergått en minskning. Detta beror på att tullmjölkvarnarna år 1920 bortlämnats ur statistiken. Tabellen utvisar, att kraftmaskinerna vid kvarnarna till största delen utgjordes av vattenmotorer, till betydande del av primitivaste slag, d. v. s. vattenhjul.

Yleiskuvan primäärivoiman käytöstä sekä sähkömoottorien voimamäärästä antavat teollisuuslajittain seuraavat, tehokkaiden hevosvoimien määriä ilmaisevat luvut.

En bild av användningen av den primära drivkraften samt drivkraftens storlek hos de elektriska motorerna inom de olika industrigrenarna erhålles av följande siffror, som utvisa effektiva hästkrafter.

Teollisuuslaji. Industriart.	Primäärimoottoreita on käytetty Av primärmotoreina hava använts								Sähkömoottori. Elektriska motorer.	Voima, joka vähimmäisellä käytettävissä koneilla, saa teollisuuslajittain Drivkraft för omedelbar drift af fabriksmaskiner.
	koneiden välittömään käyttöön för omedelbar drift av maskiner				sähkögeneraattorien käyttöön för drivande av elektricitetsgeneratorer.					
	vesipöytä- ja turbiinilla, vattenhjulet o. turbiiner.	höyrykoneita ja höyrymoottoreita, ängmaskiner o. turbiiner.	öljy- ja kaasumotoreita, öljy- och gas-motörer.	yhteensä summa.	vesipöytä- ja turbiinilla, vattenhjulet o. turbiiner.	höyrykoneita ja höyrymoottoreita, ängmaskiner o. turbiiner.	öljy- ja kaasumotoreita, öljy- o. gas-motörer.	yhteensä summa.		
Malminnosto — Malmuppfodr. Sulatot ja metallien jalost. lait. — Smält-o. metallförädl.-verk	—	120	10	130	—	620	—	620	537	667
Konepajat — Mek. verkstäder..	4 098	2 795	302	7 195	2 479	295	180	2 954	4 515	11 710
Hienompi koneteollisuus — Finare maskinindustri .....	—	25	—	25	—	—	—	—	68	93
Kivi-, savi-, lasi-, hiili- ja turveteollisuus — Sten-, ler-, glas-, kol- o. torvindustri .....	36	4 364	724	5 124	—	3 626	6	3 632	8 734	13 858
Kemiallinen teollisuus — Kemisk industri .....	447	869	13	1 329	2 200	55	20	2 275	4 767	6 096
Terva-, öljy- y. m. s. teollisuus — Tjär-, öljy- o. ö. s. industri..	185	562	123	870	—	52	—	52	807	1 677
Nahka- ja karvateollisuus — Läder o. härindustri .....	144	1 227	22	1 393	330	763	50	1 143	3 616	5 009
Kutomateollisuus — Textilind.	3 232	10 699	2 582	16 513	5 530	5 053	115	10 698	8 592	25 105
Paperiteollisuus — Pappersind.	68 909	9 572	18	78 499	21 886	7 255	25	29 166	45 644	124 143
Puuteollisuus — Träindustri ..	3 444	34 258	1 215	38 917	451	6 030	190	6 671	21 010	59 927
Ravinto- ja nautintoaineteoll. — Närings- o. njutningsmed. ind.	384	4 914	681	5 979	75	2 100	428	2 603	7 302	13 281
Valaistus-, voimansiirto- ja vesisijototeoll. — Belysnings-, kraftöverförings- o. vattenledningsindustri .....	225	790	205	1 220	31 820	63 835	4 224	99 879	8 451	9 671
Graafillinen teollisuus — Graafisk industri .....	—	—	14	14	—	112	—	112	2 356	2 370
Edellisiin kuulumaton teoll. — Industri som ej är att hänföras till föregående grupper	25	—	18	43	—	—	—	—	202	245
Kaikki teollisuud. — Alla indust.	81 932	72 727	6 512	161 171	65 011	91 348	6 063	162 422	135 246	296 417

**Työpaikkojen tuotantoarvot ja työntekijät.** Työpaikat on entisen julkaisun taulussa 10 jaettu sekä tuotantoarvon että työntekijäin lukumäärän mukaan, mikäli on ollut mahdollista. Tällaista jakoa ei kuitenkaan voida aina toimittaa, sillä eräissä tapauksissa on kahdesta työpaikasta ilmoitettu osittain työntekijät yhteisesti, osittain työntekijät ja tuotantoarvo yhteisesti. Sentähden kussakin alla luetellussa ryhmässä on työpaikkojen yhteissumma yhteenlaskettavien summaa jonkin verran suurempi. Samasta syystä ei eri ryhmien prosenttilukujen summakaan ole 100.0, vaan vähän pienempi, ja osoittaa puuttuva prosenttiluku puuttuvia työpaikkoja.

**Arbetsställenas tillverkningsvärde och antalet arbetare.** En fördelning av arbetsställena både efter tillverkningsvärdet och antalet arbetare har verkställt i tabell 10 i den föregående publikationen, såvitt sådant varit möjligt. En sådan fördelning är icke alltid genomförbar, i det att i vissa fall dels arbetarna, dels såväl arbetarna som tillverkningsvärdet uppgivits gemensamt för tvänne arbetsställen. Därför är i var och en av nedan upptagna grupper antalet arbetsställen något större än addendernas summa. Av samma orsak utgör icke heller procenttalens summa i varje grupp 100.0, utan något mindre, varvid det resterande procentalet hänförs sig till det resterande antalet arbetsställen.

Tuotantoarvo: — Tillverkningsvärde:	Työntekijöitä: — Arbetare:	Työpaikkoja: — Arbetsställen:	
		luku. antal.	% kaikki. alla.
Ilmoittamatta: — Icke angivet:	alle 10 — färre än 10 .....	8	12.3
	10—100 .....	50	76.9
	100—500 .....	7	10.8
5 000— 20 000 mk:	alle 10 — färre än 10 .....	7	70.0
	10—100 .....	3	30.0
20 000— 50 000 mk:	alle 10 — färre än 10 .....	75	78.1
	10—100 .....	19	19.8
50 000—100 000 mk:	alle 10 — färre än 10 .....	232	80.6
	10—100 .....	51	17.7
100 000—500 000 mk:	alle 10 — färre än 10 .....	662	55.5
	10—100 .....	500	41.9
	100—500 .....	4	0.3
500 000 mk ja enemmän — och däröver:	alle 10 — färre än 10 .....	140	11.0
	10—100 .....	856	67.4
	100—500 .....	232	18.3
	500—1 000 .....	15	1.2
	1 000 ja enemmän — och flere ..	3	0.2
Kaikki työpaikat: — Alla arbetsställen:	alle 10 — färre än 10 .....	1 124	38.6
	10—100 .....	1 479	50.6
	100—500 .....	243	8.3
	500—1 000 .....	15	0.5
	1 000 ja enemmän — och flere ..	3	0.1

**Toiminnassa sattuneet keskeytykset.** Entinen taulu 11 valaisee työpaikoissa sattuneita keskeytyksiä. Nämä keskeytykset jakautuvat seuraavasti eri teollisuusryhmien kesken:

**Avbrott i verksamheten.** Den bortlämnade tabellen N:o 11 belyser de avbrott i arbetet, som ägt rum vid arbetsställena. Dessa avbrott fördela sig på industrigrupperna på följande sätt:

Työpaikkoja, joissa on sattunut seisaus-  
Arbetsställen med avbrott:

luku. %:na kaikkista. Seisauksia.  
antal. % av alla. Antal avbrott.

Malminnosto — Malmuppföring .....	—	—	—
Sulatot ja metallien jalostuslaitokset — Smält- och metallförädlingsverk .....	20	13.0	21
Konepajat — Mekaniska verkstäder .....	38	13.0	42
Hienompi koneteollisuus — Finare maskinindustri .....	—	—	—
Kivi-, savi-, lasi- hiili- ja turveteollisuus — Sten-, ler-, glas-, kol- och torvindustri .....	137	45.5	164
Niistä tiilitehtaissa — Därav i tegelbruk .....	74	63.2	86
Kemiallisia valmisteita tuottava teollisuus — Industri för tillverkning av kemiska preparater .....	21	36.8	25
Terva-, öljy-, kumi- ja muu sellainen teollisuus — Tjär-, olje-, gummi- och övrig sådan industri .....	37	43.5	44
Nahka- ja karvateollisuus — Läder- och hårindustri .....	34	14.8	38
Kutomateollisuus — Textilindustri .....	60	24.6	76
Paperiteollisuus — Pappersindustri .....	33	18.5	39
Puuteollisuus — Träindustri .....	302	45.8	412
Niistä sahoissa ja höyläämöissä — Därav vid sågverk och hyvlerier .....	242	62.2	339
Ravinto- ja nautintoaineteollisuus — Närings- och njutningsmedelsindustri .....	102	26.0	132
Valaistus- y. m. teollisuus — Belysnings- m. fl. industrier ..	24	18.2	26
Graafillinen teollisuus — Grafisk industri .....	2	1.2	2
Edellisiin ryhmiin kuulumaton teollisuus — Industri, som ej är att hänföras till föregående grupper .....	4	16.7	5
Yhteensä — Summa	814	27.9	1 026

Pituutensa mukaan jakautuvat työnkeskeytykset seuraavasti:

Med avseende å varaktigheten fördela sig avbrotten på följande sätt:

	luku. antal.	%
vähemmän kuin yhden viikon — Kortare tid än en vecka ..	74	7.2
1—2 viikkoa — veckor .....	170	16.6
2 viikkoa—kuukausi — 2 veckor—1 månad .....	145	14.1
1—2 kuukautta — månader .....	177	17.3
2—3 » » .....	140	13.6
3—4 » » .....	110	10.7
4—5 » » .....	52	5.1
5—6 » » .....	65	6.3
6—9 » » .....	80	7.8
9—12 » » .....	13	1.3
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>1 026</b>	<b>100.0</b>

Sattuneiden työnseisausten syyksi on ilmoitettu:

Orsakerna till de timade avbrotten hava upp-givits vara:

	V. år. 1917		V. år. 1918		V. år. 1919		V. år. 1920	
	luku. antal.	%	luku. antal.	%	luku. antal.	%	luku. antal.	%
Sopimaton vuodenaika — Olämplig årstid .....	127	9.1	79	6.2	75	11.9	153	14.9
Sopimaton vedenkorkeus — Olämpligt vattenstånd	18	1.3	7	0.5	16	2.5	49	4.8
Tulipalo — Eldsvåda.....	12	0.9	9	0.7	15	2.4	18	1.8
Korjaukset — Reparationer .....	60	4.3	45	3.6	116	18.4	226	22.0
Työnseisaukset — Arbetsinställelser .....	697	49.9	19	1.5	10	1.6	139	13.5
Vararikko — Konkurs .....	—	—	—	—	—	—	1	0.1
Raaka-aineen puute — Brist på råvara.....	193	13.8	190	15.0	186	29.5	184	17.9
Työn puute — Brist på arbete.....	52	3.7	52	4.1	25	3.9	83	8.1
Muut syyt — Övriga orsaker.....	237	17.0	866	68.4	188	29.8	173	16.9
<b>Yhteensä — Summa</b>	<b>1 396</b>	<b>100.0</b>	<b>1 267</b>	<b>100.0</b>	<b>631</b>	<b>100.0</b>	<b>1 026</b>	<b>100.0</b>

Kun v. 1917 noin puolet (49.9 %) kaikista työnkeskeytyksistä oli työnseisauksien, s. o. lakkojen ja työnsulkujen aiheuttamia, olivat v. 1918 työnkeskeytysten aiheuttajina pääasiassa »muut syyt». Tähän ryhmään on viety kaikki välittömästi kapinan aiheuttamat keskeytykset. Vuodelle 1919 on kuvaavaa, että raaka-aineen puute on aiheuttanut varsin huomattavan määrän seisauksia (29.5 %). V. 1920 taas suhteellisesti suurimman määrän keskeytyksiä ovat korjaukset aiheuttaneet (22.0 %). Tämäkin puolestaant osoittaa, että teollisuutemme viimeksi mainittuna vuonna työskenteli voimakkaan nousun merkeissä.

Helsingissä, Kauppa- ja Teollisuushallituksen Tilastotoimistossa, lokakuulla 1922.

Då år 1917 cirka hälften (49.9 %) av alla avbrott i verksamheten voro förorsakade av arbetsinställelser, d. v. s. av strejker och lockouter, föranleddes avbrotten år 1918 huvudsakligen av »övriga orsaker». I denna grupp ha även intagits de av upproret förorsakade avbrotten i verksamheten. För år 1919 är kännetecknande, att brist på råvara då förorsakade ett betydligt antal avbrott (29.5 %). År 1920 har åter det relativt största antalet avbrott i verksamheten förorsakats av reparationer (22.0 %). I sin mån utvisar även detta, att verksamheten inom vår industri under det sistnämnda året utvisade en stegrad livaktighet.

Helsingfors, å Handels- och Industristyrelsens Statistiska byrå, i oktober 1922.

Vilho Annala.

## Aakkosellinen

luettelo tilastossa selostetuista erilaaisista tehtaista.

## Förteckning

över i föreliggande statistik redovisade olika slag av fabriker.

Teollisuuslajit.	Tilastollisen ryhmän numero.	Industrislag.	Nummer i den statistiska grupperingen.
Ajokalutehtaat	XV 1	Asfaltgjuterier	V 9
Asfalttitehtaat	V 9	Bagerier	XII 7
Dynamiittitehtaat	VI 5	Bandväverier	IX 6
Eristysainetehtaat	V 13	Benmjölsfabriker och -stampar	VI 4
Galvanoimistehtaat	II 13	Bleck- och plåtslagerier	II 9
Grafiittitehdas	V 12	Bokbinderifabriker	X 7
Halkosahat	XI 2	Boktryckerier	XIV 1
Harja- ja sivellintehtaat	VIII 7	Bomullsfabriker	IX 4
Hartsitehtaat	VII 2	Borst- och penselfabriker	VIII 7
Hattutehtaat	IX 15	Brännvinsbrännerier och jästfabriker	XII 20
Haulitehtaat	II 11	Cellulosafabriker	X 3
Hiilihappotehtaat	VI 2	Cementfabriker	V 10
Hiiivatehtaat	XII 20	Cement- och asfaltgjuterier samt tillverkning av konstgjord sten	V 11
Hillo- ja mehutehtaat	XII 13	Gölkorfabriker	XII 15
Hiomapuukeittimöt	X 1	Dynamitfabriker	VI 5
Huopatavaratehtaat	IX 19	Drevfabriker	IX 17
Jalkinetehtaat	VIII 2	Elektriska belysnings- och kraftöverföringsverk	XIII 2
Jauho- ja suurimomylyt	XII 4	Elektriska maskiner och apparater jämte installationer, fabriker för tillverkning av	III 5
Järvimalminnostopaikat	I 3	Elektriska smältverk	II 2
Kaakao- ja suklaatehtaat	XII 12	Fanerfabriker	XI 4
Kaakelitehtaat	V 7	Filfabriker	II 8
Kaasutehtaat	XIII 1	Filtvarufabriker	IX 19
Kahvipaahitimot	XII 14	Fisknätfabriker	IX 22
Kalanverkkotehtaat	IX 22	Färgerifabriker	IX 24
Kaljalanimot	XII 18	Färg- och fernissfabriker	VII 9
Kalkkikivilouhimot	V 2	Galvaniseringsfabriker	II 13
Kalkkitehtaat ja -polttimot	V 3	Gasverk	XIII 1
Karamelli- ja marmelaatitehtaat	XII 12	Gjuterier	III 1
Karkea-, musta- ja hienotaetehtaat	II 6	Glasbruk och -sliperier	V 14
Kasvisvoitehtaat	XII 16	Grafiitfabriker	V 12
Kaulustintehtaat	IX 14	Grov- och svart- samt finsmidfabriker	II 6
Kehys- ja pienatehtaat	XI 14	Guldsmedsverkstäder	II 12
Keinotekoisten kivien valmistuslaitokset	V 9	Gummivarufabriker	VII 5
Keksitehtaat	XII 8	Hagelfabriker	II 11
Keramiikkitehdas	V 6	Hartsfabriker	VII 2
Kimröökitehtaat	VI 7	Hattfabriker	IX 15
Kirjansitomot	X 7	Härdsmede	II 4
Kirjapainot	XIV 1	Isoleringsmassfabriker	V 13
Kirjekuori- ja paperipussitehtaat	X 6	Jästfabriker	XII 20
Kivennäisvesi- ja virvoitusjuomatehtaat	XII 17	Kafferosterier	XII 14
Kivilouhimot sekä kivenhakkua ja hiomalaitokset	V 1		
Kivipainot ja kemigraafilliset laitokset	XIV 2		
Konepajat	III 1		
Koneremmittehtaat	IX 10		

Teollisuuslajit.	Tilastollisen ryhmän numero.	Industriislag.	Nummer i den statistiska grupperingen.
Korjauspajat, itsenäiset .....	III 2	Kakao- och chokladfabriker .....	XII 12
Korjauspajat muiden tehtaiden yhteydessä .....	III 3	Kakelfabriker .....	V 7
Korkkitehtaat .....	XI 15	Kalkbruk och -brännerier .....	V 3
Kotelotehtaat .....	X 7	Kalkstensbrott .....	V 2
Kultasepäntöypajat .....	II 12	Karamell- och marmeladfabriker .....	XII 12
Kumitavaratehtaat .....	VII 5	Kartongfabriker .....	X 7
Kuparikaivokset .....	I 1	Keramikfabrik .....	V 6
Kuparinuutoslaitos .....	II 3	Kexfabriker .....	XII 8
Kuparisepäntöypajat .....	II 9	Kimröksfabriker .....	VI 7
Kynttilätehtaat .....	VII 6	Knapptabriker .....	XV 4
Käärekaihdintehtaat .....	IX 21	Kolsyrefabriker .....	VI 2
Köysitehtaat .....	IX 8	Konservfabriker .....	XII 2
Laatikkotehtaat .....	XI 11	Konstgjord sten, tillverkning av .....	V 8
Lakka- ja pultuuritehtaat .....	VII 8	Konstullfabriker .....	IX 2
Lakkitehtaat .....	IX 16	Kopparextraktionsverk .....	II 3
Lasitehtaat ja -hiomot .....	V 14	Koppargruvor .....	I 1
Lastuvillatehtaat .....	XI 3	Kopparlagerier .....	II 9
Leikkikalutehtaat .....	XV 3	Korvfabriker .....	XII 1
Leimasintehtaat .....	XV 5	Korkfabriker .....	XI 15
Leipomot .....	XII 7	Kravattfabriker .....	IX 14
Lesti- ja puuvarsitehtaat .....	XI 13	Kriffabrik .....	V 4
Liitutehdas .....	V 4	Kuvert- och påsfabriker .....	X 6
Luujauhotehtaat ja luunsurvomis- laitokset .....	VI 4	Lack- och polityrfabriker .....	VII 8
Läksi- ja peltisepäntehtaat .....	II 9	Leksaksfabriker .....	XV 3
Makkaratehtaat .....	XII 1	Linskäkterier .....	IX 1
Mallastehtaat .....	XII 6	Linnefabriker .....	IX 5
Marksi- ja sälekaihdintehtaat ..	IX 21	Ljustfabriker .....	VII 6
Martinilaitokset .....	II 4	Lädfabriker .....	XI 11
Masunnit .....	II 1	Läderfabriker och garverier .....	VIII 1
Melloituslaitokset .....	II 4	Läst- och träskafffabriker .....	XI 13
Messinki- ja tinavalimot .....	II 10	Maltfabriker .....	XII 6
Muurauslaastitehtaat .....	V 9	Markis- och persiennefabriker .....	IX 21
Nahkatehtaat ja nahkurin työ- pajat .....	VIII 1	Martinverk .....	II 4
Nappitehtaat .....	XV 4	Maskinremfabriker .....	IX 10
Nauhakutomot .....	IX 6	Masugnar .....	II 1
Naula- ja rautalankatehtaat .....	II 5	Mekaniska verkstäder .....	III 1
Neulatehtaat .....	II 14	Messings- och tenngjuterier .....	II 10
Nuoranpunomot .....	IX 9	Mineralvatten- och läskdrycksfabri- ker .....	XII 17
Olutpanimot .....	XII 19	Mjöl- och grynkvagnar .....	XII 4
Pahvitehtaat .....	X 2	Murbruksfabriker .....	V 9
Paitatehtaat .....	IX 12	Musikinstrument, fabriker för .....	IV 1
Paju-, juuri- ja rottinkitehtaat ..	XI 16	Mössfabriker .....	IX 16
Paperitehtaat .....	X 4	Nälfabriker .....	II 14
Paperinjalostustehtaat .....	X 8	Oljefabriker .....	VII 3
Pellavatehdas .....	IX 5	Orgelfabriker .....	IV 2
Pellavan puhdistuslaitos .....	IX 1	Paraply- och parasollfabriker .....	IX 20
Perunajauhotehdas .....	XII 9	Pappersbruk .....	X 4
Pitsitehtaat .....	IX 7	Pappersförädlingsfabriker .....	X 8
Porsliini- ja fajanssitehtaat .....	V 8	Pappfabriker .....	X 2
Proteesi- ja sidetarvetehdas .....	IV 3	Porslins- och fajansfabriker .....	V 8
Putkijohtotehtaat .....	III 4	Potatismjölsfabrik .....	XII 9
Puuhiomot .....	X 2	Protes- och bandagefabriker .....	IV 3
Puuntislauslaitokset .....	VII 1	Puddelverk .....	II 4
Puulaiva- ja veneveistämöt .....	XI 5	Ram- och listfabriker .....	XI 14
Punsepän- ja huonekalutehtaat ..	XI 6	Reparationsverkstäder, självstän- diga .....	III 2
Puuvillatehtaat .....	IX 4	Reparationsverkstäder, vid andra fabriker .....	III 3
		Repslagerier .....	IX 8

Teollisuuslajit.	Tilastollisen ryhmän numero.	Industrislag.	Nummer i den statistiska grupperingen.
Rautalaivavesitämöt .....	III 1	Rullgardinsfabriker .....	IX 21
Rulla-, rullanemäs- ja nappula- tehtaat .....	XI 7	Rull-, block- och pinnfabriker ..	XI 7
Räätälinliikkeet .....	IX 13	Rörledningsfabriker .....	III 4
Sahanterätehtaat .....	II 7	Sadelmakerifabriker .....	VIII 4
Sahat ja höylämöt .....	XI 1	Sirapsfabriker .....	XII 11
Saippua- ja suopatehtaat .....	VII 7	Sjömalmtäster .....	I 3
Sateen- ja päivänvarjotehtaat .....	IX 20	Skepps- o. båtvarv för fartyg av trä	XI 5
Satulasepäntehtaat .....	VIII 4	Skeppsvarv för järnfartyg .....	III 1
Selluloosatehtaat .....	X 3	Skidfabriker .....	XI 12
Sementtitehtaat .....	V 10	Skjortfabriker .....	IX 12
Sementti- ja asfalttivalimot sekä asfalttihuovan ja keinotekoisten kivien valmistuslaitokset .....	V 11	Skofabriker .....	VIII 2
Siirappitehtaat .....	XII 11	Skrädderier .....	IX 13
Sikuritehtaat .....	XII 15	Slipvedkokerier .....	X 1
Sokeritehtaat .....	XII 10	Smideskolberedning .....	V 17
Soodatehtaat .....	VI 3	Snickeri- och möbelfabriker .....	XI 6
Soittokonehtaat .....	IV 1	Snörmakerier .....	IX 9
Sorvaustehtaat .....	XI 8	Socketbruk .....	XII 10
Suksitehtaat .....	XI 12	Sodafabriker .....	VI 3
Sysien valmistuslaitokset .....	V 17	Spetsfabriker .....	IX 7
Sähkökone- ja sähkölaitetehtaat ynä kuntoonpanolaitokset .....	III 5	Spik- och järnträdfabriker .....	II 5
Sähkösulatto .....	II 2	Stenbrott samt stenhuggerier och -sliperier .....	V 1
Sähkövalaistus- ja voimansiirto- laitokset .....	XIII 2	Stentryckerier och kemigrafiska an- stalter .....	XIV 2
Säilyketehtaat .....	XII 2	Stälpennfabriker .....	II 15
Talitehdas .....	VII 4	Stämpelfabriker .....	XV 5
Tapettitehtaat .....	X 5	Svagdriicksbryggerier .....	XII 18
Teknokemialliset tehtaat .....	VI 8	Svarverifabriker .....	XI 8
Tekovillatehtaat .....	IX 2	Sylt- och saftfabriker .....	XII 13
Tervapolttimot ja pikitehtaat .....	VII 1	Sägbladsfabriker .....	II 7
Teräskynätehtaat .....	II 15	Sägverk och hyvlerier .....	XI 1
Tiilitehtaat .....	V 5	Talgfabrik .....	VII 4
Trikoon- ja sukankutomot .....	IX 11	Tapettfabriker .....	X 5
Tulitikkutehtaat .....	VI 6	Tegelbruk .....	V 5
Tupakkatehtaat .....	XII 22	Teknokemiska fabriker .....	VI 8
Turvepekkutehtaat .....	V 16	Tjärnbrännerier och beckbruk .....	VII 1
Tynnyritehtaat .....	XI 10	Tobaksfabriker .....	XII 22
Täpötehtaat .....	IX 17	Torvströfabriker .....	V 16
Urkutehtaat .....	IV 2	Trikot- och strumpväverier .....	IX 11
Valimot .....	III 1	Trädestilleringsverk .....	VII 1
Valssilaitokset .....	II 4	Träsliperier .....	X 2
Vaneritehtaat .....	XI 4	Träullfabriker .....	XI 3
Vanutehtaat .....	IX 18	Tunnbinderifabriker .....	XI 10
Vesijohtolaitokset .....	XIII 3	Tväl- och säpfabriker .....	VII 7
Viilatehtaat .....	II 8	Tändsticksfabriker .....	VI 6
Villatehtaat .....	IX 3	Vaddfabriker .....	IX 18
Viinapolttimot ja hiiivatehtaat ..	XII 20	Valsverk .....	II 4
Väri- ja vernisatehtaat .....	VII 9	Vattenledningsverk .....	XIII 3
Värjäyslaitokset .....	IX 24	Vedsågar .....	XI 2
Öllytehtaat .....	VII 3	Vide-, rot- och rotingsfabriker ..	XI 16
		Växtsmörfabriker .....	XII 15
		Yllefabriker .....	IX 3
		Äkdonsfabriker .....	XV 1
		Ölbryggerier .....	XII 19

## Résumé français.

Le contenu de la statistique industrielle pour l'année 1920 a subi certaines modifications. Les moulins à farine affermés, ne possédant pas quelques unes des qualités qu'on doit considérer comme caractéristiques pour la grande industrie, ont été supprimés de la statistique industrielle. Le nombre des lieux de travail est par conséquent sensiblement moins grand comparativement à celui des années précédentes. Ce changement influe à un certain degré également sur les chiffres indiquant le nombre des ouvriers et l'intensité de la force motrice, mais ne modifie pas les autres chiffres. Le tableau relatif aux machines-motrices (tab. 3) qui présentait les années précédentes quelques lacunes et qui contenait même de véritables fautes a été revu et corrigé, de sorte qu'il ressort maintenant du dit tableau comment les moteurs primaires se répartissent sur la production directe du mouvement des machines industrielles et sur la production du mouvement des générateurs électriques.

Le développement de l'industrie finlandaise pendant les années 1913—1920 ressort du tableau suivant:

	1913	1917	1918	1919	1920
Lieux de travail..... nombre	4 708	4 390	4 098	4 205	2 921
» » » accroissement..... »	161	— 304	— 292	107	— 1 284
» » » »..... %	3.5	— 6.5	— 6.7	2.1	— 30.5
Ouvriers..... nombre	109 229	105 699	82 471	95 883	117 230
» accroissement..... »	6 487	— 4 201	— 23 228	— 13 412	— 21 347
» » »..... %	6.3	— 3.8	— 22.0	— 16.3	— 22.3
Force motrice..... chev. vap. effectifs	310 252	386 861	360 467	389 780	296 417
» » accroissement..... » » »	25 283	7 119	— 26 394	29 313	— 92 363
» » »..... %	8.9	1.9	— 6.8	8.1	— 23.7
Salaires..... mill. de Marcs	107 760.7	222 713.7	265 480.5	457 083.8	921 745.3
» accroissement..... » » »	9 726.4	71 936.6	42 766.8	191 605.3	464 659.5
» » »..... %	9.9	47.7	16.9	72.2	101.7
Valeur totale des matières premières... mill. de Marcs	369 303.7	728 472.8	665 587.0	1 417 043.2	3 338 678.1
Valeur totale des matières premières, accroissement..... » » »	45 694.9	74 832.6	— 62 885.8	751 456.2	1 921 634.9
Valeur totale des matières premières, accroissement..... %	14.1	29.8	— 8.8	112.9	135.6
Valeur des matières premières finlandaises mill. de Marcs	136 622.3	155 731.0	177 408.1	337 281.9	963 620.6
Valeur des matières premières finlandaises, accroissement..... » » »	18 110.4	650.0	21 677.1	159 873.8	626 338.7
Valeur des matières premières finlandaises, accroissement..... %	15.3	20.3	13.9	90.1	185.7
Valeur des produits demi-manufacturés finlandais..... mill. de Marcs	77 695.8	252 368.4	255 035.4	389 312.6	895 232.2
Valeur des produits demi-manufacturés finlandais, accroissement..... » » »	5 856.0	56 888.4	2 667.0	134 277.2	505 919.6
Valeur des produits demi-manufacturés finlandais, accroissement..... %	8.2	29.1	1.1	52.7	130.0
Valeur des matières premières importées.. mill. de Marcs	154 985.6	320 373.4	233 143.5	690 448.7	1 479 825.3
Valeur des matières premières importées, accroissement..... » » »	21 728.5	— 8 205.8	— 87 229.9	467 305.2	789 376.6
Valeur des matières premières importées, accroissement..... %	16.4	— 2.5	— 27.2	200.4	114.3
Valeur de la fabrication..... mill. de Marcs	657 267.9	1 478 794.0	1 458 155.8	2 808 985.6	6 168 031.1
» » » » accroissement .. » » »	59 142.3	153 730.3	— 20 838.2	1 350 829.8	3 359 045.5
» » » »..... %	9.9	11.6	— 1.4	92.6	119.6

Comparativement à l'année précédente l'activité industrielles' est accrue à un degré extraordinaire. Le nombre des ouvriers était sensiblement plus élevé que pendant les années normales avant la guerre mondiale. La valeur brute a augmenté comparativement à l'année précédente de 120 % environ.

Les chiffres relatifs à l'intensité de la force motrice semblent indiquer que le nombre des chevaux-vapeur effectifs a en 1920 sensiblement diminué comparativement à l'année précédente. Mais les chiffres pour l'année 1920 se rapportent à un tout autre nombre de chevaux-vapeur que ne le font les chiffres pour les années précédentes, ces chiffres ne sont, par conséquent, point comparables. Les chiffres pour l'année 1920 indiquent la force qui est employée pour la production directe du mouvement des machines industrielles et d'appareils, et ils comprennent, par conséquent, 1:0 la force des moteurs primaires employés à la production du mouvement de machines industrielles et d'appareils et 2:0, la force de tous les moteurs électriques. Les chiffres pour les années précédentes indiquaient 1:0, la force de tous les moteurs primaires, par conséquent y compris aussi celle des moteurs employés à la production du mouvement des générateurs d'électricité et 2:0, la force des moteurs électriques recevant leur courant de générateurs se trouvant en dehors de l'établissement industriel où ils étaient installés.

La distribution des lieux de travail, des ouvriers et de la valeur de la fabrication dans les villes et dans les campagnes, est la suivante:

	Villes.		Campagnes.	
Lieux de travail .....	1 512	51.8 %	1 409	48.2 %
Ouvriers .....	59 342	50,6 »	57 888	49.4 »
Valeur de la fabrication (milliers de marcs)	3 283 652.4	53.2 »	2 884 378.7	46.8 »

Les ouvriers des industries formaient 13.7 % de la population totale des villes, 2.1 % de celle des campagnes, et 3.7 % de celle du pays entier.

La valeur moyenne de la fabrication par chaque ouvrier était de 55 334 marcs dans les villes, de 49 827 marcs dans les campagnes, et de 52 615 marcs dans l'ensemble du pays.

Le nombre des lieux de travail et des ouvriers de chaque groupe d'industries ainsi que la valeur brute de la fabrication, se trouvent indiqués dans le tableau ci-dessous:

Groupe d'industries	Lieux de travail	Ouvriers	Valeur de la fabrication, milliers de marcs.
Industrie minière .....	4	112	5 086.4
Métallurgie .....	154	4 444	238 226.5
Ateliers mécaniques .....	293	16 635	531 688.8
Fabriques d'instruments de précision .....	6	124	2 820.6
Ind. de la pierre, de l'argile, du verre, du charbon et de la tourbe.....	301	8 202	239 175.7
Fabrication de produits chimiques .....	57	2 072	84 842.3
Industries du goudron, de l'huile, de la gomme, etc.....	85	1 109	134 176.4
Industries du cuir et du poil.....	230	5 560	407 549.8
Industrie textile .....	244	17 273	867 279.5
Industrie du papier .....	178	16 139	1 235 692.6
Industrie du bois .....	660	31 080	1 030 163.9
Industries des comestibles et excitants .....	391	7 979	1 164 239.0
Eclairage, transmission d'énergie, service d'eau .....	132	2 053	100 752.1
Industrie graphique .....	161	4 151	119 143.7
Industries non rapportables aux groupes précédents .....	24	297	7 193.8
Total	2 920	117 230	6 168 031.1

L'industrie finlandaise se voit obligée d'importer une grande partie de ses matières premières, le pays n'en produisant guère, à l'exception du bois. Cet état de choses ressort clairement du tableau suivant:

Groupe d'industries	Matières premières importées		Matières premières finlandaises	
	milliers de marcs	%	milliers de marcs	%
Industrie minière .....	—	—	582.9	100.0
Métallurgie .....	57 992.1	36.9	99 355.7	63.1
Ateliers mécaniques .....	145 194.1	63.6	83 264.0	36.4
Fabriques d'instruments de précision .....	140.5	22.3	488.4	77.7
Ind. de la pierre, de l'argile, du verre, du charbon et de la tourbe.....	17 849.7	47.9	19 405.9	52.1
Fabrication de produits chimiques .....	23 690.4	56.1	18 525.1	43.9
Industries du goudron, de l'huile, de la gomme, etc. ....	75 337.4	75.5	24 485.2	24.5
Industries du cuir et du poil .....	110 883.8	37.5	184 746.5	62.5
Industrie textile .....	436 635.8	80.6	104 982.8	19.4
Industrie du papier .....	86 430.4	14.8	496 446.5	85.2
Industrie du bois .....	14 185.1	2.6	531 080.6	97.4
Industries des comestibles et excitants .....	503 526.5	66.8	250 021.9	33.2
Eclairage, transmission d'énergie, service d'eau .....	4 975.8	55.8	3 938.4	44.2
Industrie graphique .....	2 142.2	5.2	39 389.3	94.8
Industries non rapportables aux groupes précédents .....	841.5	28.2	2 139.6	71.8
Total	1 479 825.3	44.31	858 852.8	55.7

Les principales industries finlandaises sont celles du papier et du bois.

L'industrie du papier comprend les fabriques de pâte mécanique et de carton, ainsi que celles de cellulose et les papeteries.

En 1920, le nombre des fabriques de pâte mécanique et de carton était de 47 avec 3,150 ouvriers et une force motrice de 67 043 chevaux-vapeur effectifs. Les salaires des ouvriers atteignirent une somme totale de 21 214 800 marcs, la valeur des matières premières fut de 81 077 200 marcs; celle de la fabrication s'éleva à 217 320 900 marcs.

Les fabriques de cellulose étaient au nombre de 20, avec 4 289 ouvriers; leur force motrice était de 17 287 chevaux-vapeur effectifs; les salaires des ouvriers s'élevèrent à 35 014 200 marcs. La valeur des matières premières fut de 157 266 300 marcs; celle de la fabrication fut de 370 595 400 marcs.

Les papeteries étaient au nombre de 28 avec 5 074 ouvriers. La force motrice qu'elles employaient était de 35 715 chevaux-vapeur effectifs. Les salaires des ouvriers s'élevèrent à un total de 33 475 400 marcs; la valeur des matières premières fut de 300 065 500 marcs, celle de la fabrication fut de 558 141 400 marcs.

Les matières premières employées par ces usines étaient les suivantes:

	Quantité:	Valeur:	
Bois pour pâte mécanique, m <sup>3</sup> .....	676 874	57 042 700	marcs
» » cellulose, m <sup>3</sup> .....	1 133 794	86 518 100	»
Pâte de bois finlandaise, tonnes .....	104 272	102 561 400	»
Déchets de papier finlandais, tonnes .....	4 731	813 800	»
Chiffons, importés, tonnes .....	1 320	6 270 900	»
» finlandais, tonnes .....	854	1 904 300	»
Cellulose, finlandaise, tonnes .....	72 668	160 544 500	»
Pâte de paille, importée, tonnes .....	—	—	»

En 1920, la production de ces fabriques a été la suivante:

	Quantité:	Valeur:	
Pâte de bois, sèche, tonnes .....	33 320	55 878 200	marcs
» » » humide, » .....	112 291	108 792 400	»
Carton de bois, brun, tonnes .....	8 086	14 186 500	»
» » » blanc, » .....	14 036	23 199 500	»
» » » chiffons, » .....	1 473	3 681 800	»
Cellulose au sulfate, blanchie, tonnes .....	15 664	20 524 800	»
» » » non blanchie, humide, tonnes .....	11 014	24 723 400	»
» » » » » sèche, » .....	25 683	53 419 100	»
» » sulfite, blanchie, tonnes .....	16 324	49 082 800	»
» » » non blanchie, humide, tonnes .....	38 532	67 771 100	»
» » » » » sèche, » .....	64 714	150 989 000	»
Papier, tonnes .....	160 518	558 141 400	»
Produits secondaires .....	—	15 667 700	»

L'exportation des produits provenant de l'industrie du papier en 1920 fut la suivante:

	Quantité:	Valeur:	
Pâte de bois mécanique, humide, tonnes .....	35 794	30 009 300	marcs
» » » » sèche, » .....	64 097	98 661 400	»
» » » chimique, humide, » .....	9 376	27 119 500	»
» » » » sèche, » .....	83 259	275 504 300	»
Papier, tonnes .....	132 800	567 971 100	»

Dans l'industrie du bois, ce sont les scieries qui occupent le premier rang. En 1920 389 scieries ont occupé un nombre total de 22 999 ouvriers. La force motrice était de 46 934 chevaux-vapeur effectifs; le total des salaires des ouvriers fut de 188 404 200 marcs. La valeur des matières premières fut de 434 645 800 marcs, celle de la fabrication fut de 796 415 800 marcs.

L'industrie du sciage est celle de nos industries qui a été le plus sensiblement atteinte par les effets de la guerre mondiale, vu que presque toute l'exportation dut cesser. Pour cette raison et comme les chantiers furent bientôt encombrés de bois scié, la plupart des scieries se sont vues forcées de congédier les ouvriers et de diminuer la production. Une grande partie des scieries durent, déjà en 1916, arrêter entièrement leur production. En 1913, il y avait 601 scieries en activité, mais en 1918 le nombre en avait été réduit à 279.

En 1920, on scia 23 665 197 billes.

La classification des entreprises industrielles et de leurs ouvriers, selon la valeur de la fabrication, donne le tableau suivant. <sup>1)</sup>

Valeur de la fabrication.	Lieux de travail.	Nombre d'ouvriers.
Non-mentionnée .....	65	2 892
Moins de 5 000 marcs .....	—	—
de 5 000 à 20 000 marcs .....	10	89
» 20 000 à 50 000 » .....	96	692
» 50 000 à 100 000 » .....	288	1 828
» 100 000 à 500 000 » .....	1 192	13 283
» 500 000 à 1 000 000 » .....	429	9 657
» 1 000 000 et au-dessus .....	841	88 789
Total	2 921	117 230

Les entreprises se répartissent, comme il suit, par rapport aux diverses catégories de patrons:

Propriétaires des lieux de travail.	Lieux de travail. Ouvriers.	
Personnes privées .....	923	11 340
Associations coopératives .....	93	1 299
Sociétés anonymes et autres .....	1 804	98 442
Communes .....	61	1 477
L'Etat .....	40	4 672
	<b>Total</b> 2 921	<b>117 230</b>

Le nombre des ouvriers a subi les variations suivantes au cours de l'année:

	ouvriers nombre.	variation.
1:er janvier .....	101 111	—
1:er avril .....	111 957	+ 10.7 %
1:er juin .....	122 002	— 9.0 »
1:er octobre .....	117 467	— 3.7 »

De ces chiffres ressort l'influence néfaste qu'a eue la révolte sur la vie industrielle du pays.

La répartition en classes d'âge ressort du tableau suivant, indiquant le pourcentage de chaque classe du nombre total des ouvriers ou des ouvrières, ainsi que la proportion de celles-ci et de ceux-là:

	ouvriers.	ouvrières.
Au-dessous de 15 ans .....	0.9 %	0.8 %
15—17 ans .....	7.1 »	8.6 »
18 ans révolus .....	92.0 »	90.6 »
<b>Total</b>	<b>100.0 »</b>	<b>100.0 »</b>

L'intensité de la force motrice primaire en 1920 et pendant les années précédentes ressort des chiffres suivants:

Année.	Moteurs hydrauliques				Moteurs à vapeur				Moteurs à combustion		Total chev. v. eff. /
	roues hydrau- liques		turbines		machines à piston		turbines		nombre.	chev. vap. eff.	
	nombre.	chev. vap. eff.	nombre.	chev. vap. eff.	nombre.	chev. vap. eff.	nombre.	chev. vap. eff.			
1913 .....	1 025	9 978	1 661	133 679	1 692	104 209	113	26 407	329	8 800	283 073
1916 .....	828	8 724	1 779	156 049	1 460	97 794	119	44 611	437	11 451	318 629
1917 .....	678	10 542	1 658	153 884	1 328	94 225	136	53 516	361	11 686	323 853
1918 .....	672	7 636	1 720	151 024	1 245	86 953	142	48 596	433	12 079	306 288
1919 .....	542	5 977	1 541	161 382	1 335	91 901	126	55 962	640	15 595	330 817
1920 .....	19	432	897	144 108	1 132	93 356	141	73 236	276	12 461	323 593

L'intensité de la force motrice exprimée en chevaux-vapeur a en 1920, diminué comparativement aux années précédentes. Cela dépend du fait que les moulins à farine afferméés ont été supprimés de la statistique.

Les chiffres suivants, indiquant les chevaux-vapeur effectifs, donnent une idée de l'emploi de la force motrice primaire et de l'intensité de la force des moteurs électriques dans les diverses branches industrielles.

Genre d'industrie.	Des moteurs primaires ont été employés								Moteurs électriques.	Force motrice employée pour la production directe du mouvement des machines industrielles.
	pour production directe du mouvement de				pour production du mouvement de générateurs électriques					
	moteurs hydrauliques.	moteurs à vapeur.	moteurs à combustion.	total.	moteurs hydrauliques.	moteurs à vapeur.	moteurs à combustion.	total.		
Industrie minière .....	—	120	10	130	—	620	—	620	537	667
Metallurgie .....	4 098	2 795	302	7 195	2 479	295	180	2 954	4 515	11 710
Ateliers mécaniques .....	803	2 532	585	3 920	240	1 552	825	2 617	18 645	22 565
Fabriques d'instruments de précision .....	—	25	—	25	—	—	—	—	68	93
Industries de la pierre, de l'argile, du verre, du charbon et de la tourbe .....	36	4 364	724	5 124	—	3 626	6	3 632	8 734	13 858
Fabrication de produits chimiques .....	447	869	13	1 329	2 200	55	20	2 275	4 767	6 096
Industries du goudron, de l'huile, de la gomme, etc. ....	185	562	123	870	—	52	—	52	807	1 677
Industries du cuir et du poil .....	144	1 227	22	1 393	330	763	50	1 143	3 616	5 009
Industrie textile .....	3 232	10 699	2 582	16 513	5 530	5 053	115	10 698	8 592	25 105
Industrie du papier .....	68 909	9 572	18	78 499	21 886	7 255	25	29 166	45 644	124 143
Industrie du bois .....	3 444	34 258	1 215	38 917	451	6 030	190	6 671	21 010	59 925
Industries des comestibles et excitants .....	384	4 914	681	5 979	75	2 100	428	2 603	7 302	13 281
Eclairage, transmission de force, service d'eau .....	225	790	205	1 220	31 820	63 835	4 224	99 879	8 451	9 671
Industrie graphique .....	—	—	14	14	—	112	—	112	2 356	2 370
Industries non-rapportables aux groupes précédents .....	25	—	18	43	—	—	—	—	202	245
Total	81 932	72 727	6 512	161 171	65 011	91 348	6 063	162 422	135 246	296 417

Dans 814 lieux de travail, le travail fut interrompu pour un temps plus ou moins long. Le nombre des interruptions fut de 1 026.

Dans les tableaux dont les données sont classées selon les industries, ces dernières sont numérotées: chaque groupe d'industries est précédé d'un chiffre romain et chaque industrie spéciale d'un chiffre arabe. Nous donnons, p. 46, la liste française de toutes ces industries et des numéros correspondants; elle permettra de retrouver les traductions françaises respectives. Exemple: III,1. Valimot ja konepajat — Gjuterier och mekaniska verkstäder = III,1. Fonderies et ateliers mécaniques.

**Liste des noms d'industries employés dans les tableaux (v. p. 45).**

<b>I.</b>	<b>Industrie minière.</b>	5	Fabriques de machines et d'appareils électriques; installation.
1	Lavage de sables aurifères.		
2	Mine de cuivre.	<b>IV.</b>	<b>Fabriques d'instruments de précision.</b>
3	Fabrication de briquettes de minéral.	1	Fabriques de pianos.
4	Minerais lacustres.	2	Fabriques d'orgues.
<b>II.</b>	<b>Métallurgie.</b>	3	Fabrique d'appareils de prothèses et de bandages.
<i>a)</i>	<i>Fabrication des métaux.</i>	<b>V.</b>	<b>Industries de la pierre, de l'argile, du verre, du charbon et de la tourbe.</b>
1	Hauts-fourneaux.	<i>a)</i>	<i>Fabrication d'articles en pierre et en argile.</i>
2	Fonderies électriques.	1	Carrières; chantiers de tailleurs et polissage de pierres.
3	Fonderies de cuivre.	2	Carrières de pierres à chaux.
<i>b)</i>	<i>Fabrication d'articles en métal.</i>	3	Fours à chaux, chaudières.
4	Fours à puddler, fours Martin, laminoirs.	4	Fabriques de craie.
5	Fabriques de clous et de fils de fer.	5	Briqueteries.
6	Ferronniers, forgers de fer, forgerons.	6	Fabrique de céramique.
7	Fabriques de lames de scies.	7	Fabriques de faïences pour poêles.
8	Fabriques de limes.	8	Fabriques de faïences et porcelaines.
9	Fabriques de ferblanterie, de chaudronnerie.	9	Fabriques de mortier.
10	Fabriques de peignes de tisserands.	10	Fabrique de ciment.
11	Fonderies de laiton et d'étain.	11	Fabriques de ciment et de bitume, de carton bitumé, de pierre artificielle.
12	Fabriques de grains de plomb.	12	Fabrique de graphite.
13	Orfèvreries.	13	Fabriques de masse isolante.
14	Galvanisation.	14	Fabriques de plâtre.
15	Fabriques d'aiguilles.	<i>b)</i>	<i>Verreries.</i>
16	Fabriques de plumes à écrire.	15	Verreries.
<b>III.</b>	<b>Ateliers mécaniques.</b>	<i>c)</i>	<i>Industries du charbon et de la tourbe.</i>
1	Fonderies, ateliers mécaniques, et chantiers de construction navale.	16	Fabriques de litière de tourbe.
2	Ateliers de réparation indépendants.	17	Etablissement pour préparation de charbon de forges.
3	Ateliers de réparation annexés à d'autres fabriques.		
4	Fabriques de tuyaux.		

<b>VI.</b>	<b>Fabrication de produits chimiques.</b>	<b>IX.</b>	<b>Industrie textile.</b>
a)	<i>Fabrication d'acides, de bases et de sels anorganiques.</i>	a)	<i>Filage et tissage.</i>
1	Fabriques de chlorate.	1	Teillage du lin.
2	Fabriques d'acide carbonique.	2	Fabrique de laine artificielle.
3	Fabriques de soude.	3	Fabriques de drap de laine.
b)	<i>Fabrication d'engrais chimiques.</i>	4	Fabriques de drap de coton.
4	Fabriques d'os pulvérisés.	5	Fabriques de drap de lin.
c)	<i>Fabrication de matières explosives et d'allumettes.</i>	6	Fabriques de rubans.
5	Fabriques de dynamite.	7	Fabriques de dentelles.
6	Fabriques d'allumettes.	b)	<i>Retordage.</i>
d)	<i>Fabrication de matières colorantes et d'autres produits chimiques.</i>	8	Corderies.
7	Fabriques de noir animal.	9	Passementeries.
8	Autres usines de chimie industrielle.	10	Fabrique de courroies de transmission.
<b>VII.</b>	<b>Industries du goudron, de l'huile, de la gomme, etc.</b>	c)	<i>Industries du vêtement.</i>
a)	<i>Fabrication des matières premières.</i>	11	Fabriques de tricots et de bas.
1	Distilleries de bois, fabriques de goudron et de poix.	12	Fabriques de chemises.
2	Fabriques de résine.	13	Tailleurs.
3	Fabriques d'huiles.	14	Fabriques de cravates.
4	Fabrique de suif.	15	Fabriques de chapeaux.
b)	<i>Fabrication d'articles.</i>	d)	Fabriques de casquettes.
5	Fabriques d'articles en caoutchouc.	16	<i>Autres genres d'industries textiles.</i>
6	Fabriques de bougies.	17	Fabriques d'étope.
7	Savonneries.	18	Fabriques d'ouate.
8	Fabriques de laque.	19	Fabriques d'articles en feutre.
9	Fabriques de couleurs et vernis.	20	Fabriques de parapluies et d'ombrelles.
<b>VIII.</b>	<b>Industries du cuir et du poil.</b>	21	Fabriques de marquises et de volets.
a)	<i>Fabrication du cuir et des fourrures.</i>	22	Fabriques de stores.
1	Fabriques de cuir et tanneries.	23	Fabriques de filets de pêche.
b)	<i>Fabrication d'articles en cuir.</i>	24	Frangiers.
2	Cordonneries.	25	Usines de teinturerie.
3	Ganteries.	26	Fabrique de guêtres.
4	Selleries.	<b>X.</b>	<b>Industrie du papier.</b>
5	Fabrique d'articles sportifs.	a)	<i>Fabrication de la pâte de bois et du papier.</i>
c)	<i>Fabrication d'articles en poil, en soies et en crin.</i>	1	Bouillage du bois pour pâte mécanique.
6	Fabriques de brosses et de pinceaux.	2	Fabriques de pâte de bois et de carton.
		3	Fabriques de cellulose.
		4	Papeteries.
		b)	<i>Fabrication d'articles en papier et en carton.</i>
		5	Fabriques de papiers peints.
		6	Fabriques d'enveloppes et de sacs en papier.
		7	Fabriques de cartons et de reliures.
		8	Fabriques de papiers coloriés.

<b>XI. Industrie du bois.</b>			
<i>a) Sciage et rabotage; coloration du bois.</i>			
1 Scieries et raboteries.		11	Fabriques de bonbons, de fruits confits, de cacao, de chocolat.
2 Scieries pour bois de chauffage.		12	Fabriques de confitures et de sirops.
3 Fabriques de laine de bois.		13	Usines de torréfaction du café.
4 Fabriques de bois en plaques.		14	Fabriques de chicorée.
<i>b) Fabrication d'articles en bois.</i>		15	Fabriques de beurre végétal.
5 Chantiers pour construction de navires et bateaux en bois.		<i>d) Fabrication de boissons, de vinaigre.</i>	
6 Fabriques de menuiserie et de meubles.		16	Fabriques d'eaux minérales et de limonades.
7 Fabriques de bobines, de poulies, de chevilles.		17	Brasseries de petite bière.
8 Fabriques de tournage.		18	Brasseries.
9 Fabriques de roues de voiture.		19	Distilleries d'eau-de-vie, fabriques de levure et de levain.
10 Fabriques de tonnellerie.		20	Fabriques et distilleries d'alcool.
11 Fabriques de caisses en bois.		21	Fabriques de punch et de vins.
12 Fabriques de skis.		22	Fabriques de vinaigre.
13 Fabriques de formes pour chaussures, de manches en bois.		<i>e) Industrie du tabac.</i>	
14 Fabriques de cadres et de baguettes d'encadrement.		23	Manufactures de tabac.
<i>c) Industries des écorces, etc.</i>		<b>XIII. Eclairage, transmission de force, service d'eau.</b>	
15 Fabriques de bouchons de liège.		1	Usines à gaz.
16 Fabriques d'articles en osier, en rotin.		2	Usines d'éclairage et de transmission d'énergie électrique.
<b>XII. Industries des comestibles et excitants.</b>		3	Service d'eau.
<i>a) Fabrication de denrées de viande et de poisson.</i>		<b>XIV. Industrie graphique.</b>	
1 Charcuteries.		1	Imprimeries.
2 Fabriques de conserves.		2	Ateliers lithographiques et chimigraphiques.
3 Fabriques pour fumage de poissons.		<b>XV. Industries non-rapportables aux groupes précédents.</b>	
<i>b) Traitement des céréales.</i>		1	Carrosseries.
4 Moulins industriels à farine et à graine.		2	Fabriques de voitures d'enfants.
5 Moulins champêtres.		3	Fabriques de jouets.
6 Fabriques de malt.		4	Fabriques de boutons.
7 Boulangeries.		5	Fabriques de cachets.
8 Fabriques de biscuits.		6	Fabriques de fleurs en cire et ateliers de fabrication de couronnes de fleurs.
<i>c) Sucrieries, fabriques de chocolat etc.</i>			
9 Sucrieries.			
10 Fabriques de mélasse.			

TAULULIITTEET V. 1920.

TABELLER ÅR 1920.

TABLEAUX.



Taulu 1.

1 Kaupunki tai kihlakunta. Stad eller härad. Ville ou bailliage.	2 Työ- paikkojen luku. Antalet arbets- ställen. Nombre de lieux de travail.	3 Työntekijöitä: Antalet arbetare: Nombre d'ouvriers:					7 keski- määrin. medeltal.
		4 tammik. 1 p.nä. 1 januari. 1:er jan- vier.	5 huhtik. 1 p.nä. 1 april.	6 heinäk. 1 p.nä. 1 juli.	6 lokakuun 1 p.nä. 1 oktober.	7 keski- määrin. medeltal.	
<b>Maaseutu — Landsbygd</b> .....	<b>241</b>	<b>8 967</b>	<b>10 074</b>	<b>11 659</b>	<b>10 883</b>	<b>10 795</b>	
Ruoveden kihlak. — Ruovesi härad .....	36	1 002	1 160	1 122	1 095	1 153	
Pirkkalan » Birkkala » .....	41	1 703	1 778	1 985	1 835	1 847	
Tammelan » Tammela » .....	46	3 101	3 424	3 642	3 254	3 384	
Hauhon » Hauho » .....	65	1 403	1 766	2 411	2 068	2 090	
Jämsän » Jämsä » .....	27	828	859	1 056	1 105	1 039	
Hollolan » Hollola » .....	26	924	1 087	1 443	1 526	1 282	
<b>Viipurin lääni. — Viborgs län.</b>	<b>448</b>	<b>18 906</b>	<b>21 617</b>	<b>24 634</b>	<b>23 420</b>	<b>22 659</b>	
<b>Kaupungit — Städer</b> .....	<b>172</b>	<b>5 471</b>	<b>5 796</b>	<b>6 372</b>	<b>6 266</b>	<b>5 971</b>	
Viipuri — Viborg .....	97	2 451	2 620	2 667	2 765	2 685	
Sortavala — Sordavala .....	21	332	426	450	368	383	
Käkisalmi — Kexholm .....	6	62	87	139	154	140	
Lappeenranta — Villmanstrand .....	18	236	309	337	384	320	
Hamina — Fredrikshamn .....	7	66	89	70	70	74	
Kotka .....	23	2 324	2 265	2 709	2 525	2 369	
<b>Maaseutu — Landsbygd</b> .....	<b>276</b>	<b>13 435</b>	<b>15 821</b>	<b>18 262</b>	<b>17 154</b>	<b>16 688</b>	
Rannan kihlak. — Stranda härad .....	50	1 526	1 856	1 930	2 003	1 882	
Kymän » Kymmene » .....	49	3 118	3 901	4 901	4 408	4 038	
Lappeen » Lappvesi » .....	52	3 519	3 923	4 156	3 802	3 893	
Jääsken » Jääski » .....	36	2 222	2 670	3 074	3 093	2 903	
Ayräpään » Äyräpää » .....	21	802	700	875	602	976	
Käkisalmen » Kexholm » .....	10	244	288	411	408	352	
Kurkijoen » Kurkijoki » .....	20	274	406	382	414	411	
Sortavalan » Sordavala » .....	27	1 454	1 708	1 959	1 856	1 795	
Salmin » Salmi » .....	11	276	369	574	568	438	
<b>Mikkelin lääni. — S:t Michels län.</b>	<b>74</b>	<b>1 526</b>	<b>1 725</b>	<b>1 860</b>	<b>1 815</b>	<b>1 867</b>	
<b>Kaupungit — Städer</b> .....	<b>34</b>	<b>314</b>	<b>329</b>	<b>368</b>	<b>375</b>	<b>379</b>	
Mikkeli — S:t Michel .....	14	77	71	100	101	106	
Heinola .....	5	89	81	100	104	102	
Savonlinna — Nyslott .....	15	148	177	168	170	171	
<b>Maaseutu — Landsbygd</b> .....	<b>40</b>	<b>1 212</b>	<b>1 396</b>	<b>1 492</b>	<b>1 440</b>	<b>1 488</b>	
Heinolan kihlak. — Heinola härad .....	7	116	123	123	125	134	
Mikkelin » S:t Michels » .....	12	392	471	543	454	479	
Juvan » Jockas » .....	14	399	439	480	539	506	
Rantasalmen » Rantasalmi » .....	7	305	363	346	322	369	
<b>Kuopion lääni. — Kuopio län.</b>	<b>173</b>	<b>5 984</b>	<b>6 509</b>	<b>7 665</b>	<b>7 286</b>	<b>7 026</b>	
<b>Kaupungit — Städer</b> .....	<b>75</b>	<b>1 954</b>	<b>2 009</b>	<b>2 150</b>	<b>2 168</b>	<b>2 085</b>	
Kuopio .....	51	1 669	1 726	1 823	1 872	1 782	
Joensuu .....	13	152	147	151	130	148	
Iisalmi — Iidensalmi .....	11	133	136	176	166	155	
<b>Maaseutu — Landsbygd</b> .....	<b>98</b>	<b>4 030</b>	<b>4 500</b>	<b>5 515</b>	<b>5 118</b>	<b>4 941</b>	
Pielisjärven kihlak. — Pielisjärvi härad .....	9	255	336	379	451	365	
Ilomantsin » Ilomants » .....	20	947	941	1 227	1 214	1 129	

Tabell 1.

8 Muuta henkilö- kuntaa. Övrig personal. Autre personnel.	9 Välittömästi tehdaskoneita käyttävä voima. H. V. Drivkraft för omedelbar drit av maskiner. H. K. Force motrice dir. clem. ni em- ployés. Chp. rap.	10 Työntekijän palkkaus, Smk. Arbetarenas avlönning, Fmk. Salaire des ouvriers, Marcs.	11 Räa- kainne- n och halvfabrikatens värde, Fmk. Valeur des matières premières et des produits mi-achevés, Marcs.			14 Tuotannon bruttoarvo, Smk. Tillverknings bruttovärde, Fmk. Valeur brute de la fabrication, Marcs.
			11 koko arvo. hela värdet. valeur totale.	12 kotimaisten raaka- aineiden arvo. värdet av inhem- ska råämnen. valeur des matières pre- mières fin- landaises.	13 kotimaisten puolivalmitten arvo. värdet av inhem- ska halvfabrikat- industri- lster. valeur des pro- duits mi-ache- vés finlandais.	
665	32 267	74 658 900	355 814 800	93 601 200	113 886 000	608 386 800
91	5 249	8 335 300	52 244 300	12 065 900	29 691 700	98 097 700
161	8 730	15 349 100	66 707 600	28 599 800	18 653 200	120 380 600
140	7 200	18 671 100	135 401 300	17 130 800	37 990 800	202 457 300
145	3 570	15 825 400	48 642 800	13 083 700	4 989 800	89 217 900
67	5 296	6 856 300	31 580 100	9 988 500	15 230 500	59 693 200
61	2 222	9 621 700	21 238 700	12 732 500	7 330 500	38 540 100
<b>1 532</b>	<b>89 079</b>	<b>176 454 700</b>	<b>647 924 400</b>	<b>266 878 300</b>	<b>240 861 100</b>	<b>1 228 765 400</b>
565	8 185	51 966 900	175 907 400	66 446 800	30 145 000	303 169 500
315	2 874	23 056 800	77 356 400	14 648 000	23 730 000	127 199 300
50	442	3 545 500	5 090 200	3 168 800	999 000	13 658 200
22	336	825 400	2 657 800	2 552 100	105 700	2 284 000
31	298	2 675 100	4 456 200	3 112 100	679 500	10 212 900
11	28	531 500	529 000	60 000	211 000	1 590 000
136	4 207	21 332 600	85 817 800	42 905 800	4 419 800	148 225 100
967	80 894	124 487 800	472 017 000	200 431 500	210 716 100	925 595 900
135	3 720	13 811 900	47 341 700	18 151 800	13 085 800	90 354 800
228	21 904	32 432 600	87 145 900	49 692 700	31 122 300	176 137 400
225	21 631	30 490 500	176 858 300	59 382 600	101 564 300	376 675 300
144	16 590	21 250 900	92 136 400	42 119 500	34 123 900	155 745 800
51	1 498	4 168 500	5 984 300	4 707 700	961 500	11 248 100
14	630	2 868 900	5 057 200	5 036 400	20 800	7 777 600
29	2 723	3 069 200	16 790 500	4 072 700	10 934 100	29 216 700
117	10 684	11 350 100	35 182 000	13 001 200	17 649 600	68 251 400
24	1 514	5 045 200	5 520 700	4 266 900	1 253 800	10 188 800
<b>179</b>	<b>4 072</b>	<b>13 741 100</b>	<b>28 333 100</b>	<b>17 900 800</b>	<b>4 854 500</b>	<b>57 256 400</b>
60	1 114	2 884 200	7 339 000	5 528 400	1 114 000	16 025 200
34	420	985 300	4 422 700	3 816 100	425 000	7 717 500
10	174	602 400	461 100	98 800	312 200	1 423 400
16	520	1 296 500	2 452 200	1 613 500	376 800	6 884 300
119	2 958	10 856 900	20 994 100	12 372 400	3 740 500	41 231 200
10	115	715 500	2 634 500	1 109 900	139 800	3 634 400
36	1 438	3 432 700	8 661 800	7 207 700	1 254 000	14 649 300
46	768	3 729 900	3 401 000	1 081 300	365 000	11 094 400
27	637	2 978 800	6 296 800	2 973 500	1 981 700	11 853 100
<b>504</b>	<b>24 646</b>	<b>55 654 700</b>	<b>149 289 900</b>	<b>60 069 700</b>	<b>48 281 300</b>	<b>308 085 500</b>
197	4 924	16 682 500	42 517 900	7 378 700	8 817 400	110 023 700
150	4 243	14 145 800	37 570 800	3 898 300	8 184 600	80 227 400
22	90	1 016 100	1 265 600	395 800	292 100	4 291 400
25	591	1 520 600	3 681 500	3 084 600	340 700	25 504 900
307	19 722	38 972 200	106 772 000	52 691 000	39 463 900	198 061 800
23	1 608	3 417 400	11 500 600	11 289 100	211 500	27 800 400
55	1 314	9 370 600	45 784 400	2 948 400	35 577 900	52 835 900

Taulu I.

1 Kaupunki tai kihlakunta. Stad eller härad. Ville ou bailliage.	2 Työ- palkkojen luku. Antalet arbets- ställen. Nombre de lieux de travail.	3 Työntekijöitä: Antalet arbetare: Nombre d'ouvriers:					7 keski- määrin. medeltal. moyenne.
		4 tammik. 1 p.nä. 1 januari. 1 <sup>er</sup> jan- vier.	5 huhtik. 1 p.nä. 1 april. 1 <sup>er</sup> avril.	6 heinäk. 1 p.nä. 1 juli. 1 <sup>er</sup> juillet.	6 lokakuun 1 p.nä. 1 oktober. 1 <sup>er</sup> octobre.	7 keski- määrin. medeltal. moyenne.	
Liperin kihlak. Libelits härad	13	607	711	916	847	794	
Iisalmen » Idensalmi »	17	776	768	854	698	803	
Kuopion » Kuopio »	14	325	394	524	428	449	
Rautalammin » Rautalampi »	25	1 120	1 350	1 615	1 480	1 401	
<b>Vaasan lääni. — Vasa län.</b>	<b>373</b>	<b>9 276</b>	<b>10 168</b>	<b>11 122</b>	<b>10 669</b>	<b>10 869</b>	
<i>Kaupungit — Städer</i>	<i>147</i>	<i>5 633</i>	<i>5 746</i>	<i>5 935</i>	<i>6 074</i>	<i>5 939</i>	
Vaasa — Vasa	61	2 517	2 512	2 663	2 700	2 597	
Kaskinen — Kaskö	5	172	170	161	189	172	
Kristiina — Kristinestad	7	60	77	79	70	72	
Uusikaarlepyy — Nykarleby	3	28	27	28	29	28	
Pietarsaari — Jakobstad	26	1 892	1 927	1 977	2 069	1 996	
Kokkola — Gamlakarleby	14	152	174	127	125	172	
Jyväskylä	31	812	859	900	892	902	
<i>Maaseutu — Landsbygd</i>	<i>226</i>	<i>3 643</i>	<i>4 422</i>	<i>5 187</i>	<i>4 595</i>	<i>4 930</i>	
Ilmajoen kihlak. — Ilmola härad	32	405	606	708	462	688	
Närpiön » Närpes »	13	50	104	97	72	123	
Korsholman » Korsholms »	30	225	290	396	313	368	
Lapuan » Lappo »	37	624	736	797	837	772	
Pietarsaaren » Pedersöre »	32	330	435	461	391	415	
Kuortaneen » Kuortane »	25	717	747	1 026	845	940	
Laukaan » Laukas »	50	1 248	1 458	1 618	1 610	1 551	
Viitasaaren » Viitasaari »	7	44	46	84	65	73	
<b>Oulun lääni. — Uleåborgs län.</b>	<b>183</b>	<b>6 316</b>	<b>6 932</b>	<b>8 327</b>	<b>7 774</b>	<b>8 081</b>	
<i>Kaupungit — Städer</i>	<i>119</i>	<i>3 361</i>	<i>3 604</i>	<i>3 962</i>	<i>4 181</i>	<i>4 278</i>	
Oulu — Uleåborg	73	2 201	2 389	2 647	2 794	2 982	
Raahen — Brahestad	14	91	133	147	206	167	
Kemi	13	371	367	397	443	398	
Tornio — Torneå	3	8	10	15	13	12	
Kajaani — Kajana	16	690	705	756	725	719	
<i>Maaseutu — Landsbygd</i>	<i>64</i>	<i>2 955</i>	<i>3 328</i>	<i>4 365</i>	<i>3 593</i>	<i>3 803</i>	
Oulun kihlak. — Uleå härad	12	736	804	1 256	1 105	1 044	
Salon » Salo »	21	508	519	705	434	652	
Haapajärven kihlak. — Haapajärvi härad	10	13	40	65	64	75	
Kajaanin » Kajana »	—	—	—	—	—	—	
Kemin » Kemi »	21	1 698	1 965	2 339	1 990	2 032	
Lapin » Lappmarkens »	—	—	—	—	—	—	
<b>Yhteensä kaupungeissa — Summa för städerna</b>	<b>1 511</b>	<b>54 645</b>	<b>58 039</b>	<b>59 951</b>	<b>59 850</b>	<b>59 341</b>	
<b>Yhteensä maaseudulla — Summa f. landsbygden</b>	<b>1 409</b>	<b>46 466</b>	<b>53 916</b>	<b>62 051</b>	<b>57 617</b>	<b>57 888</b>	
<b>Yhteensä koko maassa — Summa för hela landet</b>	<b>2 920</b>	<b>101 111</b>	<b>111 955</b>	<b>122 002</b>	<b>117 467</b>	<b>117 229</b>	

Tabell I.

8 Muuta henkilö- kuntaa. Övrig personel. Autre personnel.	9 Välttömästi tehdaskoneita käyttävä voima. H. V. Drivkraft för omedelbar drift av maskiner. H. K. Force motrice directement em- ployée. Chv. vap.	10 Työntekijän palkkaus, Smk. Arbetarenas avlönning, Fmk. Salaire des ouvriers, Marcs.	11 Raaka-aineden arvo, Smk. Råämnenas och halvfabrikatens värde, Fmk. Valeur des matières premières et des produits mi-achévés, Marcs.			14 Tuotannon bruttoarvo, Smk. Tillverkningens bruttovärde, Fmk. Valeur brute de la fabrication, Marcs.
			12 koko arvo; hela värdet. valeur totale.	12 kotimaisten raaka-aineden arvo. värdet av inhemska råämnen. valeur des matières pre- mières fin- landaises.	13 kotimaisten puolivalmiitten teollisuustuottei- den arvo, värdet av inhem- ska halvfabrika- tionalster. valeur des pro- duits mi-ache- vés finlandais.	
53	2 842	5 755 600	7 934 800	6 076 400	791 900	18 650 900
55	3 770	7 574 900	5 091 900	4 542 300	145 000	22 948 900
30	709	3 078 400	3 660 700	2 982 100	678 600	11 038 400
91	9 479	9 775 300	32 799 600	24 852 700	2 059 000	64 787 300
<b>896</b>	<b>23 918</b>	<b>72 481 600</b>	<b>365 366 900</b>	<b>137 433 700</b>	<b>69 592 700</b>	<b>638 337 700</b>
<i>464</i>	<i>9 669</i>	<i>42 202 500</i>	<i>272 648 100</i>	<i>100 985 200</i>	<i>40 278 700</i>	<i>459 000 700</i>
211	4 201	18 354 500	182 520 500	85 818 500	21 442 700	266 731 600
8	659	1 522 700	4 015 200	3 928 700	52 600	5 898 700
11	4	554 400	616 400	—	148 300	1 654 700
—	40	144 700	195 300	100 000	95 300	328 300
97	2 907	13 461 700	68 609 600	9 301 000	9 255 700	144 365 300
33	360	1 327 600	1 655 500	297 000	425 500	3 847 400
104	1 498	6 836 900	15 035 600	1 540 000	8 858 600	36 174 700
<i>432</i>	<i>14 249</i>	<i>30 279 100</i>	<i>92 718 800</i>	<i>36 448 500</i>	<i>29 314 000</i>	<i>179 337 000</i>
59	1 067	2 993 600	9 855 800	5 730 600	3 124 400	17 894 600
9	271	489 900	1 088 000	886 300	178 400	2 247 900
34	947	2 106 700	8 018 600	2 042 600	3 730 600	16 614 500
63	946	5 673 200	18 968 800	3 661 200	2 069 300	29 878 000
41	955	2 528 600	11 007 100	6 806 600	2 876 900	15 875 900
63	3 881	5 246 700	17 299 300	8 456 800	4 675 400	33 807 700
155	5 982	10 789 400	26 068 700	8 486 100	12 624 800	61 711 900
8	200	451 000	412 500	378 300	34 200	1 306 500
<b>481</b>	<b>21 049</b>	<b>70 409 000</b>	<b>154 483 500</b>	<b>77 404 200</b>	<b>40 578 700</b>	<b>308 732 400</b>
<i>333</i>	<i>11 318</i>	<i>39 357 300</i>	<i>109 598 100</i>	<i>37 515 300</i>	<i>39 979 700</i>	<i>196 735 900</i>
224	2 973	24 096 700	77 439 000	22 578 700	29 005 200	114 043 200
20	137	1 580 300	3 083 300	1 084 400	1 260 000	7 400 000
25	958	3 918 000	7 190 700	4 702 800	2 085 900	12 129 700
3	17	89 100	242 400	175 000	19 500	592 500
61	7 233	9 673 200	21 642 700	8 974 400	7 609 100	62 570 500
<i>148</i>	<i>9 731</i>	<i>31 051 700</i>	<i>44 885 400</i>	<i>39 888 900</i>	<i>599 000</i>	<i>111 996 500</i>
36	1 948	8 218 100	8 340 200	7 883 100	150 900	14 324 600
31	2 108	4 410 600	12 570 300	12 273 200	232 100	23 540 500
6	149	303 500	501 400	314 700	14 500	804 700
—	—	—	—	—	—	—
75	5 526	18 119 500	23 473 500	19 417 900	201 500	73 326 700
<b>5 977</b>	<b>96 408</b>	<b>507 075 200</b>	<b>1 866 368 400</b>	<b>391 623 300</b>	<b>411 069 100</b>	<b>3 283 331 500</b>
<b>3 667</b>	<b>200 009</b>	<b>414 663 700</b>	<b>1 471 702 700</b>	<b>571 688 300</b>	<b>484 163 100</b>	<b>2 884 378 700</b>
<b>9 644</b>	<b>296 417</b>	<b>921 738 900</b>	<b>3 338 071 100</b>	<b>963 311 600</b>	<b>895 232 200</b>	<b>6 167 710 200</b>

Taulu 2. Yleiskatsaus maan teollisuus-  
Tabell 2. Den industriella  
Tableau 2. Les entreprises industrielles

1	2 Teollisuuslaji. Industriart. Genre d'industrie.	3 Työntekijöiden luk. Antalet arbetssitteln. Nombre de lieux de travail.	4 Työntekijöiden keskimääräinen Arbetare i Nombre moyen d'ouvriers						8	9
			5 15 vuotta nuorempia. under 15 år. moins de 15 ans.		6 15—18 v. 15—18 år. 15—18 ans.		7 18 vuotta täytäneitä. fyllda 18 år. 18 ans révolus.			
			m. m. h.	n. kv. f.	m. m. h.	n. kv. f.	m. m. h.	n. kv. f.		
I	<b>Malminnosto. — Malmuppföring.</b>	4	—	—	1	—	111	—		
1	Vaskikaivokset — Koppargruvor .....	2	—	—	1	—	105	—		
2	Rautakaivos — Järngruva <sup>1)</sup> .....	1	—	—	—	—	—	—		
3	Järvalminnostopaikka — Sjömalmtäckt. ....	1	—	—	—	—	6	—		
II	<b>Sulatot ja metallien jalostuslaitokset. Smält- och metallförädlingsverk.</b>	154	50	1	453	114	3 141	685		
	<i>a) Metallien valmistuslaitokset. — Beredning av metaller</i>									
1	Masuunit — Masugnar <sup>1)</sup> .....	3	—	—	8	1	170	56		
2	Sähkösulatto — Elektriskt smältverk .....	1	—	—	—	—	66	28		
3	Kuparinuutoslaitos — Kopparextraktionsverk .....	1	—	—	1	—	27	—		
	<i>b) Metallien jalostuslaitokset. — Förädling av metaller.</i>									
4	Ahjotaonta-, melloitus-, martini- ja valssilaitokset — Härsmide, puddel-, martin- och valsverk <sup>1)</sup> .....	7	10	—	66	5	532	55		
5	Naula- ja rautalankatehtaat — Spik- och järntrådsfabriker <sup>2)</sup> .....	13	14	—	91	40	821	179		
6	Karkea-, musta- ja hienotaectehtaat — Grov-, svart- och finsmidesfabriker <sup>3)</sup> .....	32	13	1	115	12	676	121		
7	Sahanterätehtaat — Sågbladsfabriker .....	3	1	—	9	—	41	4		
8	Viilätehtaat — Filfabriker .....	3	—	—	9	—	38	20		
9	Vaski-, läkki- ja levysepäntehtaat — Bleck-, plåt- och kopparslagerier .....	39	3	—	72	3	384	60		
10	Messinki- ja tinavalimot — Messings- och tenn- gjutier .....	6	1	—	9	—	43	11		
11	Ampumatarvetehtaat — Ammunitjonsfabriker .....	2	—	—	4	5	26	61		
12	Kultasepäntöypajat — Guldsmedsverkstäder .....	40	6	—	63	13	300	52		
13	Galvanoimis-tehtaat — Galvaniseringsfabriker .....	2	2	—	4	—	10	1		
14	Neulätehdas — Nålfabrik .....	1	—	—	1	31	4	12		
15	Teräskynätehdas — Stålpennsfabrik .....	1	—	—	1	4	3	25		
III	<b>Konepajat. — Mekaniska verkstäder.</b>	293	64	—	1 376	34	14 432	729		
1	Valimot, konepajat ja rautalaivaveistämöt — Gju- terier, mekaniska verkstäder och skeppsvarv <sup>4)</sup> ..	147	57	—	1 078	23	10 863	492		
2	Itsenäiset korjauspajat — Självständiga reparations- verkstäder .....	53	3	—	57	—	601	3		

<sup>1)</sup> Yhdellä tehtaalla työväki ja käyttövoima yhteiset toisen tehtaan kanssa. — För en fabrik gemensam tehtaisten kanssa. — För tre fabriker gemensam personal och drivkraft med andra fabriker. — <sup>2)</sup> Viidellä tehtaalla sammasa med andra fabriker. — <sup>3)</sup> Kahdella tehtaalla työväki, konttorihenkilökunta ja käyttövoima yhteiset toisten

toimintaan teollisuuslajittain.  
verksamheten efter industriarter.  
groupées par genres d'industries.

10	11	12	13	14	15	16 Raaka-aineiden arvo, Smk. Råämnenas och halvfabrikatens värde, Fmk. Valeur des matières premières et des produits mi-achetés, Marcs.			18	19
						17	18	19		
luku: medeltal: åges de:	luku: medeltal: åges de:	luku: medeltal: åges de:	luku: medeltal: åges de:	luku: medeltal: åges de:	luku: medeltal: åges de:	koko arvo. hela värdet. valeur totale.	kotimaisten raaka-aineiden arvo. värdet av inhemiska råämnen. valeur des matières pre- mières fin- landaises.	kotimaisten puolivalmiitten teollisuustuott. arvo. värdet av in- hemiska halv- färdiga in- dustrialster. valeur des pro- duits mi-ache- vés finlandais.	Tuotannon bruttoarvo, Smk. Tillverkningens bruttovärde, Fmk. Valeur brute de la fabri- cation, Marcs.	
yhhteensä. total	yhhteensä. total	yhhteensä. total	Kalkkahan. Tolalsumma. Basisbelopp.	Muuta henkilökoht. Ovria personal. Åvria personell.	Välittömästi tehdaskoneita käyttä- vä voima. H. V. Direkta maskiner. H. K. Giltigt av Force motrice directement employée. Chr. svp.	Työntekijöiden palkkaus, Smk. Arbetarenas avlönning, Fmk. Salaire des ouvriers, Marcs.				
m. m. h.	n. kv. f.	m. m. h.	m. m. h.	m. m. h.	m. m. h.	m. m. h.	m. m. h.	m. m. h.	m. m. h.	
112	—	112	16	667	848 900	273 900	273 900	—	5 086 400	
106	—	106	16	667	774 100	—	—	—	4 198 000	
6	—	6	—	—	74 800	273 900	273 900	—	408 400	
3 644	800	4 444	421	11 710	37 420 000	157 347 800	6 753 000	92 602 700	238 226 500	
178	57	235	24	1 857	3 094 700	6 532 700	—	4 998 500	12 857 700	
66	28	94	14	112	950 200	2 423 300	96 700	993 400	2 775 700	
28	—	28	6	650	135 600	265 500	—	265 500	750 000	
608	60	668	48	3 773	4 540 700	69 744 300	5 522 000	50 348 800	78 755 100	
926	219	1 145	83	2 572	9 257 100	39 935 500	—	25 948 300	59 994 800	
804	134	938	86	1 676	7 141 200	14 077 300	404 400	8 491 100	38 091 000	
51	4	55	13	237	478 400	1 574 100	—	138 100	3 110 100	
47	20	67	7	206	454 100	689 900	—	23 600	1 943 400	
459	63	522	77	335	5 043 200	7 649 200	121 200	1 110 000	15 638 700	
53	11	64	10	36	687 000	572 600	486 700	3 400	1 934 400	
30	66	96	7	43	640 400	3 186 200	—	—	3 850 200	
369	65	434	35	170	4 488 100	9 371 200	122 000	131 500	16 079 800	
16	1	17	2	20	112 200	1 020 000	—	150 500	1 188 000	
5	43	48	7	13	200 200	161 000	—	—	725 600	
4	29	33	2	10	196 900	145 000	—	—	532 000	
15 872	763	16 635	1 805	22 565	163 427 700	228 458 100	11 226 500	72 037 500	531 688 800	
11 998	515	12 513	1 373	19 696	124 230 300	203 087 700	10 656 200	60 907 100	462 834 900	
661	3	664	75	366	6 650 600	4 681 400	58 800	2 683 900	15 079 200	

personal och drivkraft med en annan fabrik. — <sup>2)</sup> Kolmella tehtaalla yhteinen työväki ja käyttövoima toisten  
yhteinen työväki ja käyttövoima toisten tehtaisten kanssa. — För fem fabriker personalen och drivkraften gemen-  
tehtaisten kanssa. — För två fabriker arbetarena, kontorspersonalen och drivkraften gemensamma med andra fabriker.

Taulu 2.

1	2	3	Työntekijöiden keskimääräinen Arbetare i Nombre moyen d'ouvriers						9
			15 vuotta nuorempia. under 15 år. moins de 15 ans.		15—18 v. 15—18 år. 15—18 ans.		18 vuotta täyttäneitä. fyllda 18 år. 18 ans révolus.		
			m.	n.	m.	n.	m.	n.	
			m.	kv.	m.	kv.	m.	kv.	
	Teollisuuslaji. Industriart. Genre d'industrie.	Työpaikoiden luku. Antalet arbetsplatser. Nombre de lieux de travail.							
3	Muiden tehtaiden yhteydessä olevat korjauspajat — Reparationsverkstäder i sammanhang med andra fabriker <sup>1)</sup> .....	60	3	—	189	3	2 178	71	
4	Putkijohtotehtaat — Rörledningsfabriker <sup>2)</sup> .....	16	—	—	4	—	301	7	
5	Sähkökone- ja sähkölaitetehtaat ynnä kuntoonpano- laitokset — Fabriker för elektriska maskiner och apparater jämte installationer <sup>3)</sup> .....	17	1	—	48	8	489	156	
IV	<b>Hienempi koneollisuus. Finare maskinindustri.</b>	6	1	—	14	—	102	7	
1	Soittokoneita — Fabriker för musikinstrument..	2	1	—	2	—	28	2	
2	Urkitehtaat — Orgelfabriker .....	3	—	—	4	—	47	—	
3	Proteesi- ja sidetarvetehtaat — Fabrik för proteser och bandager .....	1	—	—	8	—	27	5	
V	<b>Kivi-, savi-, lasi-, hiili- ja turveteollisuus. Sten-, ler-, glas-, kol- och torvindustri.</b>	301	90	35	456	303	5 213	2 105	
	a) Kivi- ja savitarveteollisuus. — Tillverkning av sten- och lervaror.								
1	Kivilouhimot sekä kivenhakku- ja hiomalaitokset — Stenbrott samt stenhuggerier och -sliperier .....	28	2	—	9	—	421	3	
2	Kalkkivilouhimot — Kalkstensbrott <sup>4)</sup> .....	6	—	—	3	—	146	2	
3	Kalkkitehtaat ja -polttimot — Kalkbruk och -brän- nerier <sup>5)</sup> .....	13	—	—	8	8	269	70	
4	Liitutehtaat — Krittfabrik .....	1	—	—	—	—	9	4	
5	Tiilittehtaat — Tegelfabriker <sup>4)</sup> .....	117	18	4	96	24	1 641	564	
6	Keramiikkitehtaat — Keramikfabriker .....	2	—	—	2	5	38	36	
7	Kaakelitehtaat — Kakelfabriker .....	6	—	—	15	6	152	108	
8	Porsliini- ja fajanssitehtaat — Porslins- o. fajansfabriker	2	—	—	16	43	220	272	
9	Muurauslaastitehtaat — Murbruksfabrik .....	1	1	—	—	—	20	4	
10	Sementtitehtaat — Cementfabriker .....	2	—	1	8	2	224	90	
11	Sementti- ja asfalttivalimot sekä asfalttihuovan ja keinotekoisien kiven valmistuslaitokset — Cement- och asfaltgjuterier samt tillverkning av asfaltfyllt och konstgjord sten <sup>3)</sup> .....	30	—	—	3	—	308	46	
12	Grafiittitehtaat — Grafiitfabrik .....	1	—	—	—	—	1	—	
13	Eristysainetehtaat — Isoleringsmassfabriker.....	3	—	—	—	—	15	1	
	b) Lasi- ja lasitarveteollisuus. — Tillverkning av glas och glasvaror.								
14	Lasitehtaat ja -hiomot. — Glasbruk och sliperier <sup>3)</sup> ..	21	51	7	181	110	1 155	425	
15	Lasinleikkaamot — Glasmästerier .....	5	—	—	3	1	21	28	
	c) Hiili- ja turveteollisuus. — Kol- och torvindustri.								
16	Turvpehkuitehtaat — Torvströfabriker .....	57	18	23	112	104	514	436	
17	Sysien valmistuslaitokset — Inrättningar för smides- kolberedning <sup>3)</sup> .....	6	—	—	—	—	59	16	

<sup>1)</sup> Viidellä tehtaalla käyttövoima ja neljällä tehtaalla konttorihenkilökunta yhteiset toisten tehtaiden  
dellä tehtaalla yhteinen henkilökunta, kahdella käyttövoima ja neljällä yhteiset raaka-aineet toisten tehtaiden  
— <sup>3)</sup> Yhdellä tehtaalla työväki ja käyttövoima yhteiset toisen tehtaan kanssa. — <sup>4)</sup> Yhdellä tehtaalla yhteinen perso-  
nansa. — <sup>5)</sup> Yhdellä tehtaalla yhteinen henkilökunta toisen tehtaan kanssa. — <sup>6)</sup> Yhdellä tehtaalla yh-

Tabell 2.

10	11	12	13	14	15	Raaka-ainesten arvo, Smk. Råämnenas och halvfabrikatens värde, Fmk. Valeur des matières premières et des produits mi-achevés, Marcs.			19
						Työntekijöiden palkkaus, Smk. Arbetarens avlönning, Fmk. Salaire des ouvriers, Marcs.	koti- maisten raaka- ainesten arvo. värdet av inhemska råämnen. valeur des matières pre- mières in- landaises.	kotimaisten puolivalmiiden teollisuustuot- tojen arvo. värdet av in- hemska halv- färdiga in- dustrialster.	
luku: medeltal: åges de:	yhteensä. summa. total.	Kalkkaan. Totalsumma. Ersamhle.	Muuta henkilöitä. Övrig personal. Äldre personal.	Väittämättä tehdaskoneita käyt- tävä voima. H. V. Drivkraft till omedelbar drift av Förse motorsdriftsmot maskin- Chas. vagn.					
m.	m.								
n.	n.								
h.	h.								
2 370	74	2 444	156	1 273	25 555 300	—	—	—	—
305	7	312	117	84	3 885 800	9 797 600	179 600	4 258 700	27 468 000
538	164	702	84	1 146	8 105 700	10 891 400	331 900	4 187 800	26 306 700
117	7	124	22	93	1 256 900	628 900	—	488 400	2 820 600
31	2	33	4	18	328 100	180 000	—	60 000	664 100
51	—	51	8	51	425 100	190 900	—	170 400	654 300
35	5	40	10	24	503 700	258 000	—	258 000	1 502 200
5 759	2 443	8 202	610	13 858	57 229 900	37 255 600	7 275 800	12 130 100	239 175 700
432	3	435	44	461	5 037 700	—	—	—	9 605 500
149	2	151	5	381	1 614 200	—	—	—	2 605 500
277	78	355	43	949	2 652 600	4 682 900	2 341 900	2 341 000	25 303 100
9	4	13	1	30	157 000	375 000	—	—	700 000
1 755	592	2 347	132	4 449	15 384 100	—	—	—	38 800 500
40	41	81	8	210	555 000	14 900	—	—	665 300
167	114	281	27	330	2 453 000	748 200	54 200	16 100	6 023 000
236	315	551	45	573	4 459 900	1 017 200	221 000	21 600	13 878 100
21	4	25	3	130	249 500	954 700	306 500	648 200	1 868 500
232	93	325	18	3 473	1 940 000	3 625 500	3 004 800	—	52 245 000
311	46	357	92	320	4 222 000	12 815 600	243 100	6 599 000	22 910 600
1	—	1	4	51	10 000	27 000	27 000	—	40 400
15	1	16	5	22	173 500	98 000	55 400	39 100	344 300
1 387	542	1 929	99	818	13 160 100	11 193 600	208 000	1 700 900	51 592 900
24	29	53	9	13	479 000	832 900	—	708 000	1 813 500
644	563	1 207	69	1 468	4 039 500	—	—	—	7 179 800
59	16	75	6	180	642 800	870 100	813 900	56 200	3 599 700

kanssa. — <sup>2)</sup> För fem fabriker drivkraften och för fyra kontorspersonalen gemensamma med andra fabriker. — <sup>3)</sup> Yh-  
kansa. — <sup>4)</sup> För en fabrik personalen, för två drivkraften och för fyra råämne gemensamma med andra fabriker  
nal och drivkraft med en annan fabrik. — <sup>5)</sup> Kahdella tehtaalla työväki ja käyttövoima yhteiset toisten tehtaiden  
teinen konttorihenkilökunta toisen tehtaan kanssa. — <sup>6)</sup> Yhdellä tehtaalla yhteinen henkilökunta toisen tehtaan kanssa. — <sup>7)</sup> Yhdellä tehtaalla yh-

Tavlu 2.

1	2 Teollisuuslaji. Industriart. Genre d'industrie.	3 Työntekijöiden luku. Arbete i Antalet arbetssatta. Nombre de travail- leux employés.	4-9 Työntekijän keskimääräinen Arbetare i Nombre moyen d'ouvriers					
			15 vuotta nuorempia. under 15 år. moins de 15 ans.		15—18 v. 15—18 år. 15—18 ans.		18 vuotta täyttäneitä. fyllda 18 år. 18 ans révolus.	
			m. h.	n. kv. f.	m. h.	n. kv. f.	m. h.	n. kv. f.
			m. h.	n. kv. f.	m. h.	n. kv. f.	m. h.	n. kv. f.
VI	<b>Kemiallisia valmisteita tuottava teollisuus. Industri för tillverkning av kemiska preparater.</b>	57	3	7	49	72	779	1 162
	a) <i>Elämättömien happojen, emäksien ja suolojen valmistus. — Tillverkning av organiska syror, baser och salter.</i>							
1	Kloraattitehtaat. — Klorattfabriker .....	2	—	—	7	1	150	24
2	Hiihappotehdas — Kolsyrefabrik .....	1	—	—	—	—	13	—
3	Soodatehtaat — Sodafabriker .....	3	—	—	1	—	10	3
	b) <i>Lannoitusaineteollisuus. — Tillverkning av gödningsämnen.</i>							
4	Luujauhotehtaat ja luunsurvomislaitokset — Benmjölsfabriker och stampar .....	9	—	—	—	2	115	63
	c) <i>Räjähdys- syhtysaineteollisuus. — Tillverkning av spräng- och tändningsämnen.</i>							
5	Dynamittitehdas — Dynamitfabrik .....	1	—	—	—	—	21	14
6	Tulitikutehtaat — Tändsticksfabriker .....	10	3	7	28	39	303	707
	d) <i>Värien sekä muiden kemiallisten valmisteiden tuotanto. — Tillverkning av färgämnen och andra kemiska preparater.</i>							
7	Kimröökitehdas — Kimröksfabrik .....	1	—	—	—	—	2	5
8	Muut teknokemialliset tehtaat — Övriga teknokemiska fabriker <sup>1)</sup> .....	30	—	—	13	30	165	346
VII	<b>Terva, öljy, kumi y. m. tällaisten aineiden teollisuus. — Tjär, olje, gummi och övrig sådan industri.</b>	85	1	—	45	30	788	245
	a) <i>Näiden aineiden valmistus. — Beredning av biträande ämnen.</i>							
1	Puuntislauslaitokset, tervapolttimot ja pikitehtaat — Trädestillningsverk, tjärbrännerier och beckbruk <sup>2)</sup> .....	45	—	—	14	—	375	21
2	Hartsitehtaat — Hartsfabriker .....	3	1	—	3	—	53	—
3	Öljytehtaat — Oljefabriker .....	5	—	—	—	—	64	12
4	Talitehdas. — Taljfabrik <sup>2)</sup> .....	1	—	—	—	—	6	—
	b) <i>Näistä aineista tehtävien valmisteiden teollisuus — Tillverkning av fabrikat av biträande ämnen.</i>							
5	Kumitavaratehtaat — Gummivarufabriker .....	2	—	—	13	27	94	71
6	Kynttilätehtaat — Ljusfabriker .....	3	—	—	—	—	44	79
7	Saippua- ja suopatehtaat — Tval- och säpifabriker ..	16	—	—	5	3	115	37
8	Lakka- ja polittauritehtaat — Lack- och polityfabriker .....	2	—	—	9	—	4	1
9	Väri- ja vernisatehtaat — Färg och fernisfabriker ..	8	—	—	1	—	33	24

<sup>1)</sup> Yhdellä tehtaalla työväki ja käyttövoima yhteiset toisen tehtaan kanssa. — För en fabrik gemensam — För en fabrik drivkraften gemensam med en annan fabrik.

Tabell 2.

10 luku: medeltal: öpes de:	11 yhteensä. summa. total.	12 Kalkkiaan. Tjalsumma. Eisensble.	13 Muuta henkilöitä. Övrigt personal. Aure personal.	14 Valittomasti tehdaskoneita käyttäviä voimia, H. V. Dytteheit för omedelbart drift av maskiner, H. K. Förse maskiner och verktyg som äro i drift.	15 Työntekijän palkkaus, Smk. Arbetarenas avlöning, Fmk. Salaire des ouvriers, Marcs.	16-18 Raaka-aineiden arvo, Smk. Råämnens och halvfabrikatens värde, Fmk. Valeur des matières premières et des produits mi-achevés, Marcs.			19 Tuotannon bruttoarvo, Smk. Tillverknings bruttovärde, Fmk. Valeur brute de la fabrication, Marcs.			
						16 koko arvo. hela värdet. valeur totale.		17 kotimaisten raaka-aineiden arvo. värdet av inhemska råämnen. valeur des matières premières finlandaises.		18 kotimaisten puolivalmiitten teollisuustuott. arvo. värdet av inhemska halv-färdiga industrialster. valeur des produits mi-achevés finlandais.		
						m. h.	n. kv. f.	m. h.		n. kv. f.	m. h.	n. kv. f.
831	1 241	2 072	199	6 096	13 101 600	42 215 500	3 441 000	15 084 100	84 842 300			
157	25	182	12	3 765	1 823 300	4 642 200	—	955 400	10 010 100			
13	—	13	4	40	130 600	271 100	—	271 100	1 020 600			
11	3	14	3	25	101 600	833 500	—	—	1 323 700			
115	65	180	17	487	1 412 300	3 326 000	1 794 100	878 300	6 269 400			
21	14	35	7	6	412 600	1 175 900	—	—	2 403 100			
334	753	1 087	37	619	5 967 200	12 152 400	1 643 900	5 058 500	27 843 500			
2	5	7	3	55	15 000	190 000	—	190 000	210 000			
178	376	554	116	1 099	3 239 000	19 624 400	3 000	7 730 800	35 761 900			
834	275	1 109	203	1 677	7 799 900	99 822 600	4 658 800	19 826 400	134 176 400			
389	21	410	90	198	2 915 900	6 259 300	3 256 000	2 506 900	12 758 200			
57	—	57	12	245	430 000	1 650 300	1 172 800	443 500	2 461 200			
64	12	76	15	201	669 900	36 074 800	34 600	8 853 300	42 371 200			
6	—	6	1	—	4 900	628 200	—	133 200	668 400			
107	98	205	12	477	1 450 000	12 938 000	—	4 130 000	19 600 000			
44	79	123	8	5	517 800	5 857 200	—	8 600	8 442 600			
120	40	160	43	281	1 242 800	27 874 800	195 400	1 958 000	34 541 700			
13	1	14	4	91	71 100	1 036 600	—	576 000	1 587 400			
34	24	58	18	179	497 500	7 503 400	—	1 216 900	11 745 700			

personal och drivkraft med en annan fabrik. — <sup>2)</sup> Yhdellä tehtaalla yhteinen käyttövoima toisen tehtaan kanssa.

Taulu 2,

1	2	3	4						5					
			Työntekijän keskimääräinen											
			Arbetare											
Nombre moyen d'ouvriers														
Teollisuuslaji. Industriart. Genre d'industrie.	Työväkijoukon luku. Antalet arbetställen. Nombre de lieux de travail.	15 vuotta nuorempia. under 15 år. moins de 15 ans.		15—18 v. 15—18 år. 15—18 ans.		18 vuotta täyttäneitä. fyllda 18 år. 18 ans révolus.								
		m.	n.	m.	n.	m.	n.	m.	n.	m.	n.	m.	n.	
		m.	h.	m.	h.	m.	h.	m.	h.	m.	h.	m.	h.	m.
VIII	<b>Nahka- ja karvateollisuus. Läder- och hårindustri.</b>	230	29	18	252	282	2 764	2 215						
	a) Nahkojen valmistus. — Beredning av läder.													
1	Nahkatehtaat ja nahkurintyöpajat — Läderfabriker och garverier.....	146	3	—	49	16	1 352	246						
	b) Nahkatavarateollisuus. — Lädervarutillverkning.													
2	Jalkine- ja kassatehtaat — Skofabriker <sup>1)</sup> .....	59	16	12	175	210	1 081	1 249						
3	Hansikatehdas — Handskfabrik.....	1	—	—	—	1	1	2						
4	Satulasepäntehtaat — Sadelmakerier.....	11	6	4	14	18	259	552						
6	Karstehdas — Kardfabrik.....	1	—	—	—	—	3	5						
	c) Karva-, harja- ja jousiteollisuus. — Här-, borst- och tagelvarutillverkning.													
7	Harja- ja sivellintehtaat — Borst- och penselfabriker	12	4	2	14	37	68	161						
IX	<b>Kutomateollisuus. — Textilindustri.</b>	244	47	107	351	1 100	3 502	12 166						
	a) Kehru- ja kutomateollisuus. — Spinn- och vävindustri.....													
1	Pellavanpuhdistuslaitos — Linsfabrik.....	1	—	—	—	—	4	6						
2	Tekovillatehdas — Konstullfabrik.....	1	—	—	—	—	4	12						
3	Villatehtaat — Yllefabriker.....	28	6	7	73	178	770	2 702						
4	Puuvillatehtaat — Bomullsfabriker <sup>2)</sup> .....	9	30	76	191	488	1 450	4 579						
5	Pellavatehdas — Linnefabrik.....	1	—	—	53	142	508	1 025						
6	Nauhakutomot — Bandväverier.....	5	—	—	4	21	13	230						
7	Pitsitehtaat — Spetsfabriker.....	2	—	—	1	4	12	29						
	b) Punomateollisuus. — Trövävindustri.													
8	Köydenpunomot — Replagerier.....	2	—	—	—	—	19	36						
9	Nuoranpunomot — Snömakerier.....	3	—	—	—	12	3	63						
10	Koneremmittehtaat — Fabriker för tillverkning av maskinremmar.....	2	—	—	1	—	17	13						
	c) Pukutavarateollisuus. — Industri för beklädnadsartiklar.													
11	Trikoon- ja sukankutomot — Trikot- och strumpväverier.....	20	1	7	3	78	53	769						
12	Paitatehtaat — Skjortfabriker.....	25	4	7	4	53	27	682						
13	Olkaintehtaat — Hängsselfabriker.....	2	—	—	—	—	—	7						
14	Kurellivitehtaat — Korsettfabriker.....	2	—	—	—	2	—	36						
15	Räätälinliikkeet — Skrädderier.....	74	—	4	4	41	393	1 080						

<sup>1)</sup> Yhdellä tehtaalla työväki ja käyttövoima yhteiset toisen tehtaan kanssa. — För en fabrik gemensam toisen tehtaan kanssa. — För en fabrik personalen, drivkraften och räämnena gemensamma med en annan fabrik.

Tabell 2.

10	11	12	13	14	15	16			17			18	19						
						Raaka-aineiden arvo, Smk.													
						Räämnenas och halvfabrikatens värde, Fmk.													
Valeur des matières premières et des produits mi-achevés, Marcs.																			
luku: medeltal: åges de:		yhteensä. summa. total.		Kaikkiaan. Totalsumma. Ensemble.	Muuta henkilöitä. Övrig personal. Autre personnel.	Värdet av inhemskt arbete. H. V. Drivkraft för omäskad drift av maskiner. H. K. Koneremmitte. Övrigt. vsp.	Työntekijäin palkkaus, Smk.	Arbetarnas avlöning, Fmk. Salaire des ouvriers, Marcs.	koko arvo. hela värdet. valeur totale.	kotimaisten raaka-aineiden arvo. värdet av inhemskt räämnena. valeur des matières premières finlandaises.	kotimaisten puoli- ja valmiiden teollisuustuotteiden arvo. värdet av inhemskt halv- och färdiga industriarbeten. valeur des produits mi-achevés finlandais.	Tuotannon bruttoarvo, Smk.	Tillverknings bruttovärde, Fmk.	Valeur brute de la fabrication, Marcs.					
m.	n.	m.	n.												m.	n.	m.	n.	m.
m.	h.	m.	h.	m.	h.	m.	h.	m.	h.	m.	h.	m.	h.	m.	h.				
3 045	2 515	5 560	454	5 009	41 480 100	295 630 300	83 224 800	101 521 700	407 549 800										
1 404	262	1 666	178	3 448	14 275 000	144 647 800	82 371 100	5 610 100	194 472 000										
1 272	1 471	2 743	223	1 222	23 054 200	138 886 800	—	86 216 200	191 734 800										
1	3	4	—	—	34 300	81 800	—	9 400	112 200										
279	574	853	27	221	3 589 300	9 699 200	—	9 022 400	15 717 600										
3	5	8	—	—	42 700	82 000	—	65 000	143 600										
86	200	286	26	118	1 484 600	2 232 700	853 700	598 600	5 369 600										
3 900	13 373	17 273	1 040	25 105	101 388 000	541 618 600	34 877 400	70 105 400	867 279 500										
4	6	10	1	20	18 900	148 300	148 300	—	205 300										
4	12	16	1	65	42 000	270 000	270 000	—	306 700										
849	2 887	3 736	233	5 373	24 262 900	146 894 900	23 875 500	6 522 100	270 669 800										
1 671	5 143	6 814	167	14 876	36 302 800	251 149 600	—	749 700	343 824 500										
561	1 167	1 728	141	2 350	8 560 200	12 822 800	7 514 700	65 200	37 547 000										
17	251	268	32	79	1 226 800	7 046 200	—	1 348 300	11 616 200										
13	33	46	9	45	296 300	2 032 100	—	842 500	2 985 700										
19	36	55	5	246	212 200	1 099 900	—	118 200	2 298 400										
3	75	78	9	45	330 400	455 100	—	226 100	1 445 200										
18	13	31	9	198	218 000	4 007 000	—	747 000	5 028 000										
57	854	911	69	256	4 693 800	29 508 300	—	19 050 500	46 732 900										
35	742	777	75	192	4 013 900	18 073 500	—	13 336 500	26 756 300										
—	7	7	—	2	20 000	686 000	—	124 000	937 500										
—	38	38	6	2	129 300	709 000	—	331 900	1 309 800										
397	1 125	1 522	111	56	12 984 900	35 161 500	—	17 060 500	59 909 900										

personal och drivkraft med en annan fabrik. — <sup>2)</sup> Yhdellä tehtaalla työväki, käyttövoima ja raaka-aineet yhteiset

Taulu 2.

1	2 Teollisuuslaji. Industriart. Genre d'industrie.	3 Työpaikkojen luku. Antalet arbetställen. Nombre de lieux de travail.	4-9 Työntekijän keskimääräinen Arbetare i Nombre moyen d'ouvriers						10-11 luku: medeltal: åges de:									
			15 vuotta nuorempia. under 15 år. moins de 15 ans.		15—18 v. 15—18 år. 15—18 ans.		18 vuotta täyttäneitä. fyllda 18 år. 18 ans révolus.		yhteensä. summa. total.									
			m. h.	n. kv. f.	m. h.	n. kv. f.	m. h.	n. kv. f.	m. h.	n. kv. f.								
			12 Kaikkiaan. Totalsumma. Ensemble.		13 Muuta henkilöitä Ovrig personal. Autre personnel.		14 Välittömästi tehdasteollisuutta käyttävien voimien, H. V. Järven, H. K. Omedelbart drifkraft av maskiner, H. K. Force motrice directement employée, etc.		15 Työntekijän palkkaus, Smk. Arbetarens avlöning, Fmk. Salaires des ouvriers, Marcs.		16-18 Raaka-ainesten arvo, Smk. Råämnenas och halvfabrikatens värde, Fmk. Valeur des matières premières et des produits mi-achetés, Marcs.		19 Tullverknings bruttovärde, Smk. Tillverknings bruttovärde, Fmk. Valeur brute de la fabrication, Marcs.					
16	Kaulustintehtaat — Kravattifabriker <sup>1)</sup> .....	3	—	—	—	1	—	23	—	24	4	—	115 300	1 919 200	—	244 600	2 868 000	
17	Hattutehtaat — Hattfabriker .....	3	2	1	2	8	25	144	29	153	27	143	1 644 300	6 065 200	—	95 100	10 426 500	
18	Lakkitehtaat — Mössfabriker <sup>1)</sup> .....	26	—	3	2	55	65	436	67	494	57	57	3 433 900	14 187 400	—	8 352 300	24 259 600	
	<i>d) Muu valmisteteollisuus. — Övrig tillverkningsindustri.</i>																	
19	Täpetehtaat — Drevfabriker .....	7	—	—	1	—	12	11	13	11	24	4	253	224 400	1 911 900	993 600	—	2 391 000
20	Vanutehtaat — Vaddfabriker .....	5	2	1	6	6	54	94	62	101	163	20	651	966 400	2 325 000	842 800	516 800	5 015 800
21	Huopatavaratehtaat — Filtvarufabriker <sup>2)</sup> .....	5	1	1	3	3	38	38	42	42	84	6	134	383 900	2 160 400	1 232 500	60 100	3 457 000
22	Sateen- ja päivänvarjotehtaat — Paraply- och parasollfabriker .....	3	1	—	2	5	6	51	9	56	65	8	6	315 400	889 200	—	3 900	1 666 900
23	Markiisi- ja sälekäihdintehtaat — Markis- och persiennefabriker .....	2	—	—	1	1	4	3	5	4	9	—	8	29 600	253 200	—	253 200	351 200
24	Kääreikäihdintehtaat — Rullgardinsfabrik .....	1	—	—	—	—	1	1	1	1	2	1	—	17 800	214 900	—	6 200	278 600
25	Kalanverkkotehtaat — Fisknätfabriker .....	2	—	—	—	—	3	24	3	24	27	3	6	230 800	674 500	—	—	1 017 500
26	Mattokutomo — Mattväveri .....	1	—	—	—	—	1	4	1	4	5	2	5	78 300	134 700	—	—	321 000
27	Värjäystehtaat — Färgerier .....	9	—	—	—	2	20	68	20	70	90	40	62	635 500	818 800	—	50 700	3 653 200
X	<b>Paperiteollisuus. — Pappersindustri.</b>	178	37	48	428	662	8 516	6 448	8 981	7 158	16 139	1 027	124 143	113 827 800	582 876 900	167 474 600	328 971 900	1 235 692 600
	<i>a) Puuvamuke- ja paperiteollisuus. — Tillverkning av trämassa och papper.</i>																	
1	Hiomapuukeittimö — Slipvedkokeri .....	1	—	—	1	—	306	58	307	58	365	13	519	3 129 700	6 149 100	6 149 100	—	7 806 600
2	Puuhiomot ja pähvittehtaat — Träsliperier och pappfabriker <sup>2)</sup> .....	47	2	—	60	25	1 887	1 176	1 949	1 201	3 150	176	67 043	21 214 800	81 077 200	58 974 100	19 375 500	217 320 900
3	Selluloosatehtaat — Cellulosafabriker <sup>2)</sup> .....	20	2	—	81	26	2 929	1 251	3 012	1 277	4 289	221	17 287	35 014 200	157 266 300	99 579 900	11 091 100	370 595 400
4	Paperitehtaat — Pappersfabriker .....	28	6	2	148	87	2 885	1 946	3 039	2 035	5 074	389	35 715	33 475 400	300 065 500	2 762 800	265 303 500	558 141 400
	<i>b) Paperi- ja pähvittehtaat. — Tillverkning av pappers- och pappvaror.</i>																	
5	Tapettehtaat — Tapetfabriker .....	5	—	—	23	6	57	53	80	59	139	19	311	1 029 200	3 323 100	—	2 582 600	8 127 600
6	Kirjekuori- ja paperipussitehtaat — Kuvert- och päs-fabriker <sup>2)</sup> .....	13	2	4	19	61	76	289	97	354	451	46	2 438	2 194 700	12 694 600	8 700	11 575 100	18 388 900
7	Kotelo- ja kirjansitomotehtaat — Bokbinderier och kartongfabriker <sup>2)</sup> .....	57	24	42	87	427	331	1 609	442	2 078	2 520	145	635	15 722 800	16 838 700	—	14 020 700	45 634 200
8	Paperinjalostustehtaat — Pappersförädlingsfabriker ..	7	1	—	9	30	45	66	55	96	151	18	195	2 047 000	5 462 400	—	5 023 400	9 677 600
XI	<b>Puuteollisuus. — Träindustri.</b>	660	193	34	1 269	481	22 528	6 575	23 990	7 090	31 080	1 709	59 927	251 379 600	545 265 700	463 643 600	67 437 000	1 030 163 900
	<i>a) Sahaus- ja höylästeollisuus. — Säg- och hyvlyngsindustri.</i>																	
1	Sahat ja höyläamöt — Sägverk och hyvlyerier .....	389	133	24	921	301	17 136	4 484	18 190	4 809	22 999	1 048	46 934	188 404 200	434 645 800	434 645 800	—	796 415 800
2	Halkosahat — Vedsågar .....	20	—	—	9	1	309	53	318	54	372	40	316	3 253 100	22 776 100	22 776 100	—	27 624 800
3	Lastuvillatehtaat — Trällfabriker <sup>2)</sup> .....	4	—	—	3	3	19	5	22	8	30	3	66	87 000	116 600	96 600	20 000	254 800
4	Vaneritehtaat — Fanerfabriker .....	7	2	—	22	17	617	379	641	396	1 037	91	2 129	7 021 200	16 097 100	5 746 800	6 804 700	43 114 500
	<i>b) Puuvalmisteteollisuus. — Industri för trätilverkn-ning.</i>																	
5	Puulaiva- ja veneveistämöt — Skepps- och båtvarv för fartyg av trä .....	37	4	—	29	2	874	28	907	30	937	72	476	7 745 400	8 482 300	28 000	7 230 600	19 022 200

<sup>1)</sup> Kahdella tehtaalla yhteinen työväki ja käyttövoima toisten tehtaiden kanssa. — För två fabriker gemensam personal och drifkraft med andra fabriker. — <sup>2)</sup> Yhdellä tehtaalla yhteinen työväki ja käyttövoima toisen tehtaan kanssa. — För en fabrik gemensam personal och drifkraft med en annan fabrik.

1	2	3	Työntekijän keskimääräinen Arbetare i Nombre moyen d'ouvriers						Luku: medeltal: åges de:		13	14	15	Raaka-ainesten arvo, Smk. Råämnenas och halvfabrikatens värde, Fmk. Valeur des matières premières et des produits mi-achetés, Marcs.			19					
			Teollisuuslaji. Industriart. Genre d'industrie.	Työpaikkojen luku. Antalet arbetsställen. Nombre de lieux de travail.	15 vuotta nuorempia. under 15 år. moins de 15 ans.		15—18 v. 15—18 år. 15—18 ans.		18 vuotta täyttäneitä. fyllda 18 år. 18 ans révolus.					yhteensä. summa. total.		Vaihtokorpi Törelmskoeff. Äskerskvotient.		Työntekijän palkkaus, Smk. Arbetarens avlönings, Fmk. Salaire des ouvriers, Marcs.	koko arvo. hela värdet. valeur totale.	kotimaisten raaka-ainesten arvo. värdet av inhemiska råämnen. valeur des matières pre- mières fin- landaises.	kotimaisten puolivalmiitten teollisuustuott. arvo. värdet av in- hemiska halv- färdiga in- dustriälsster.	Tuotannon bruttoarvo, Smk. Tillverknings- bruttovärde, Fmk. Valeur brute de la fabri- cation, Marcs.
					m.	n.	m.	n.	m.	n.				m.	n.							
					m. h.	n. kv. f.	m. h.	n. kv. f.	m. h.	n. kv. f.				m. h.	n. kv. f.							
6	Puusepän- ja huonekalutehtaat — Snickerier och möbelfabriker <sup>1)</sup> .....	149	31	3	178	35	2 313	323	2 522	361	2 883	290	4 472	26 930 700	31 989 300	10 300	25 269 700	83 138 300				
7	Rulla-, rullanamäs- ja nappulatehtaat — Rull-, block- och pinnfabriker .....	13	—	1	21	70	712	697	733	768	1 501	49	3 034	8 918 900	15 426 100	312 000	15 084 400	29 852 100				
8	Sorvaustehtaat — Svarverier .....	5	1	—	19	18	17	57	37	75	112	10	77	535 000	348 800	—	165 300	1 182 800				
10	Tynnyritehtaat — Tunnbinderier <sup>1)</sup> .....	7	8	2	25	8	87	51	120	61	181	10	249	1 233 100	3 829 500	—	3 572 900	6 656 100				
11	Laatikkoetehtaat — Lådfabriker .....	8	4	3	15	7	238	305	257	315	572	41	1 780	4 125 800	6 863 600	—	6 853 100	11 399 000				
12	Suksitehtaat — Skidfabriker <sup>1)</sup> .....	5	—	—	1	—	27	2	28	2	30	7	34	217 900	287 500	—	287 500	1 107 500				
13	Lesti- ja puuvarsitehtaat — Läst- och träskafffabriker .....	7	—	—	3	1	33	33	36	34	70	11	149	498 000	867 200	—	773 100	1 332 600				
14	Kehys- ja pienetehtaat — Ram- och listfabriker .....	4	8	1	19	17	98	72	125	90	215	18	79	1 421 900	1 572 900	—	1 184 700	4 665 000				
	<i>c) Kaarna- y. m. s. teollisuus. — Bark- och övrig likartad industri.</i>																					
15	Korkkitehtaat — Korkfabriker .....	3	—	—	3	—	38	79	41	79	120	13	132	808 800	1 752 900	—	31 000	3 777 000				
16	Paju-, juuri- ja rottinkitehtaat — Vide-, rot- och rottingfabriker .....	2	2	—	1	1	10	7	13	8	21	6	—	178 600	210 000	28 000	160 000	621 400				
XII	<b>Ravinto- ja nautintoaineteollisuus. Närings- och njutningsmedelsindustri.</b>	391	10	4	166	134	3 102	4 562	3 278	4 700	7 978	951	13 281	59 396 000	753 250 400	180 462 200	69 559 700	1 163 918 100				
	<i>a) Liha- ja kalavarateollisuus. — Kött- och fisk- varutillverkning.</i>																					
1	Makkaritehtaat — Korvfabriker .....	80	2	—	21	1	328	79	351	80	431	75	523	4 642 400	45 464 300	43 729 900	672 600	58 948 900				
2	Säilyketehtaat — Konservfabriker .....	3	—	—	1	1	13	23	14	24	38	11	28	235 500	1 013 100	157 600	95 900	1 537 300				
	<i>b) Viljavarateollisuus. — Spannmålsvarutillverkning.</i>																					
4	Jauho- ja suurimomylyt — Mjöl- och grynkvarnar <sup>1)</sup>	36	—	—	2	1	428	195	430	196	626	52	3 952	4 960 800	170 579 300	119 674 000	—	232 488 400				
6	Mallastehtaat — Maltfabriker .....	6	—	—	1	—	20	2	21	2	23	3	75	87 800	2 603 800	811 600	1 792 200	3 164 300				
7	Leipomot — Bagerier .....	84	—	1	20	12	337	462	357	475	832	97	443	7 337 200	68 186 200	3 871 800	26 553 900	92 882 100				
8	Keksitehtaat — Keksfabriker .....	3	—	—	18	9	115	129	133	138	271	46	220	2 120 300	18 531 100	100 000	3 331 600	27 343 900				
9	Perunajahotehdas — Potatismjölfabrik .....	1	—	—	—	—	5	—	5	—	5	2	45	23 200	510 000	180 000	—	750 000				
	<i>c) Sokeri-, suklaa- y. m. s. teollisuus. — Socker-, chokolad- o. öv. likartad industri.</i>																					
10	Sokeritehtaat — Sockerfabriker .....	5	—	—	27	—	574	146	601	146	747	67	2 895	5 335 900	127 885 400	6 965 000	—	207 824 700				
11	Sirappitehtaat — Sirapsfabriker .....	3	—	—	—	—	38	8	38	8	46	22	397	499 800	25 443 200	—	1 062 900	28 678 000				
12	Karamelli-, marmeladi-, kakao- ja suklaatehtaat — Karamell-, marmelad-, kakao- och chokoladfabriker .....	16	—	1	18	33	131	445	149	479	628	70	706	4 066 600	46 752 800	12 000	12 091 000	60 113 400				
13	Hillo- ja mehutehtaat — Sylt- och saftfabriker .....	7	—	1	1	2	14	26	15	29	44	11	18	263 100	2 862 600	438 500	1 615 200	4 786 400				
14	Kahvipaahdimot — Kafferosterier .....	3	—	—	—	—	12	24	12	24	36	7	40	340 600	12 935 200	62 000	—	14 215 200				
15	Sikuritehtaat — Sikoriefabriker .....	4	—	—	3	1	13	43	16	44	60	10	96	452 400	4 237 000	—	—	11 908 600				
16	Kasvisvoitehtaat — Växtnörfabriker .....	7	—	—	2	2	37	42	39	44	83	34	490	701 900	30 842 000	2 001 000	32 200	34 418 700				
	<i>d) Juoma- ja etikkateollisuus. — Dryckes- och ättiks- industri.</i>																					
17	Kivennäisvesi- ja virvoitusjuomatehtaat — Mineral- vatten- och läskdrycksfabriker .....	47	2	—	9	9	132	147	143	156	299	58	95	2 050 700	3 169 400	22 500	1 323 300	9 860 200				

<sup>1)</sup> Yhdellä tehtaalla työväki ja käyttövoima yhteiset toisen tehtaan kanssa. — För en fabrik drivkraften och personalen gemensamma med en annan fabrik. — <sup>2)</sup> Yhdellä tehtaalla yhteinen käyttövoima toisen tehtaan kanssa. — För en fabrik gemensam drivkraft med en annan fabrik.

1	2	3	4						5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19	
			Työntekijän keskimääräinen												luku:		yhteensä.		Kalkkaan.		Muuta henkilökuntaa.		Työntekijän		Raaka-aineiden arvo, Smk.		Tuotannon											
			Arbetare i												medeltal:		summa.		Talsamma.		Övrig personal.		palkkaus,		Rämnenas och halvfabrikatens värde, Fmk.		bruttoarvo,											
			Nombre moyen d'ouvriers												åges de:		total.		Fasorble.		Andre personal.		Smk.		Valör des matières premières et des produits mi-achetés, Marcs.		Fmk.											
			15 vuotta		15—18 v.		18 vuotta																															
			nuorempia.		15—18 år.		täyttäneitä.		fyllda 18 år.																													
			under 15 år.		15—18 ans.		18 ans révolus.																															
			m. n.		m. n.		m. n.		m. n.		m. n.		m. n.		m. n.		m. n.		m. n.		m. n.		m. n.		m. n.		m. n.		m. n.		m. n.		m. n.					
			h. f.		h. f.		h. f.		h. f.		h. f.		h. f.		h. f.		h. f.		h. f.		h. f.		h. f.		h. f.		h. f.		h. f.		h. f.		h. f.					
	Teollisuuslaji. Industriart. Genre d'industrie.	Työntekeijöiden luku. Antalet arbetställen. Nombre de lieux de travail.																																				
18	Kaljapanimot — Svagdrigsbryggerier .....	31	1	1	9	2	119	102																														
19	Olutpanimot — Ölbryggerier .....	26	—	—	3	—	241	177																														
20	Viinapolttimot ja hiivatehtaat — Brännvinsbrännerier och jästfabriker .....	6	—	—	3	—	139	35																														
21	Väkiimatehtaat ja tisluslaitokset — Spritfabriker och destilleringsverk .....	1	—	—	—	—	6	—																														
22	e) Tupakkateollisuus — Tobaksindustri. Tupakkatehtaat — Tobaksfabriker .....	22	5	—	28	61	400	2 477																														
XIII	Valaistus-, voimansiirto- ja vesijohtoteollisuus. Belysnings-, kraftöverförings- och vatten- ledningsindustri.	132	3	—	62	1	1 808	179																														
1	Kaasutehtaat — Gasverk .....	8	—	—	1	—	226	22																														
2	Sähkövalaistus- ja voimansiirtolaitokset — Elek- triska belysnings- och kraftöverföringsverk <sup>1)</sup> .....	110	2	—	60	1	1 372	153																														
3	Vesijohtolaitokset — Vattenledningsverk .....	14	1	—	1	—	210	4																														
XIV	Graafillinen teollisuus. — Grafisk industri.	161	60	13	539	332	2 109	1 098																														
1	Kirjapainot — Boktryckerier .....	135	52	13	470	255	1 826	958																														
2	Kivipainot ja kemigraafilliset laitokset — Sten- tryckerier och kemigrafiska anstalter .....	26	8	—	69	77	283	140																														
XV	Edellisiin ryhmiin kuulumaton teollisuus. Industri, som ej är att hänföras till före- gående grupper.	24	3	1	7	18	208	60																														
1	Ajoneuvotehtaat — Åkdonfabriker .....	14	—	—	3	—	179	2																														
3	Lelutehtaat — Leksaksfabriker .....	5	3	1	1	4	19	36																														
4	Nappitehdas — Knappfabrik .....	1	—	—	—	—	1	4																														
5	Leimasintehtaat — Stämpelfabriker .....	2	—	—	3	1	8	4																														
6	Vahakukkatehtaat ja seppelimitot — Kransbinderier samt tillverkning av vaxblommor .....	2	—	—	—	13	1	14																														
	Kaikki teollisuudet yhteensä — Summa för alla in- dustrier .....	2 920	591	268	5 468	3 563	69 103	38 236																														

<sup>1)</sup> Yhdellä tehtaalla yhteinen työväki, käyttövoima ja konttorihenkilökunta toisen tehtaan kanssa. — För

en fabrik personalen, drivkraften och kontorspersonalen gemensamma med en annan fabrik.











Taulu 3.

1	2	3		4		5		6		7		8													
		Vesimootoreita Vattenmotorer <i>Moteurs hydrauliques</i>						Höyry- Äng- Moteurs																	
		vesipyöriä vattenhjul <i>roues hydrauliques</i>		turbiineita turbiner <i>turbines</i>		määntäkoneita kolvmaskiner <i>machines à piston</i>		teh. hv. eff. hkr. <i>chev.-vapp. eff.</i>		teh. hv. eff. hkr. <i>chev.-vapp. eff.</i>		teh. hv. eff. hkr. <i>chev.-vapp. eff.</i>		teh. hv. eff. hkr. <i>chev.-vapp. eff.</i>											
		Inku. antal. <i>nombre.</i>	Inku. antal. <i>nombre.</i>	Inku. antal. <i>nombre.</i>	Inku. antal. <i>nombre.</i>	Inku. antal. <i>nombre.</i>	Inku. antal. <i>nombre.</i>	Inku. antal. <i>nombre.</i>	Inku. antal. <i>nombre.</i>	Inku. antal. <i>nombre.</i>	Inku. antal. <i>nombre.</i>	Inku. antal. <i>nombre.</i>	Inku. antal. <i>nombre.</i>	Inku. antal. <i>nombre.</i>	Inku. antal. <i>nombre.</i>										
XV	Edellisiin ryhmiin kuulumaton teollisuus. Industri, som ej är att hänföras till föregående grupper.																								
	1	Ajoneuvotehtaat — Åkdonsfabriker			1	25																			
	3	Lelutehtaat — Leksaksfabriker																							
	4	Nappitehdas — Knapptabrik			1	25																			
	5	Leimasintehtaat — Stämpelfabriker																							
	Kaikki teollisuudet yhteensä — Summa för alla industrier	19	432	696	144	108	1 132	93 356																	

Teollisuusryhmä ja -luokka.  
Industrierypp och -klass.  
Groupe et classe d'industries.

Tabell 3.

9	10	11	12	13	Primäärimootoreita on käytetty: Av primärmotorena hava använts: <i>Moteurs primaires employés:</i>																22	23	24				
					mootoreita motorer <i>à vapeur</i>								koneiden välittömään käyttöön för omedelbar drift av maskiner <i>directement pour actionner des machines</i>											Sähkö- mootoreita			
					turbiineita turbiner				öljy- ja kaasumootoreita olje- och gasmotorer <i>moteurs à combustion</i>				vesipyöriä ja -turbiineita <i>roues et turbines hydrauliques</i>				sähkögeneraattorien käyttöön för drivande av elektricitetsgeneratorer <i>— pour actionner des générateurs électriques</i>							Elektriska motorer			
					Inku. antal.	teh. hv. eff. hkr. <i>chev.-vapp. eff.</i>	Inku. antal.	teh. hv. eff. hkr. <i>chev.-vapp. eff.</i>	Inku. antal.	teh. hv. eff. hkr. <i>chev.-vapp. eff.</i>	Inku. antal.	teh. hv. eff. hkr. <i>chev.-vapp. eff.</i>	Inku. antal.	teh. hv. eff. hkr. <i>chev.-vapp. eff.</i>	Inku. antal.	teh. hv. eff. hkr. <i>chev.-vapp. eff.</i>	Inku. antal.	teh. hv. eff. hkr. <i>chev.-vapp. eff.</i>	Inku. antal.	teh. hv. eff. hkr. <i>chev.-vapp. eff.</i>				Inku. antal.	teh. hv. eff. hkr. <i>chev.-vapp. eff.</i>		
																			Yhteensä summa <i>total</i>			Teh. hv. — Eff. hkr. — Chev.-vapp. eff.					
141	73 236	276	12 461	323 593	81 932	72 727	6 512	161 171	65 011	91 348	6 063	162 422	10 060	135 246	296 417												

Tehäskoneiden ja -laitteiden välittömään käyttöön käytettyjen koneiden, koneiden osien ja apuvälineiden yhteensä. (Sst. kol. 17+23).

Taulu 4. Teollisuuden kuluttamat  
 Tabell 4. Använda råämnen och halv-  
 Tableau 4. Matières premières et pro-

1	2.	3.	Enimmäkseen kulutettu raaka-aineena. — Genre principal de matières premières					8
			Tavaran nimi. Varans benämning. Nom des matières premières.	Mittauskoko. Måttanhet. Unité de mesure.	Määrä ja arvo. — Mängd och		kotimaisista raaka- ainetta, inhemskaa räämnen, materiales premières et produits mi-achevés finlandaisés,	
					ulkomaisista raaka- ainetta, utländska råämnen och halvfabrikat, materiales premières et produits mi-achevés étrangers,	arvo. värde. valeur.		
I	1 Vaskikaivokset. — Koppargruvor.	Louhittu kalliota ja malma yhteensä. — Brutet berg och malm tillsammans.	tonn.	—	—	15 628	—	
»	2 Rautakaivos. — Järngruva.	Louhittu kalliota ja malma yhteensä. — Brutet berg och malm tillsammans. Käytett. malma. — Använd malm.	»	—	—	5 438 2 973	— 273 900	
»	3 Järvimalminnostopaikka. — Sjömalmsläkt.	—	—	—	—	—	—	
II	1 Masuunit. — Masugnar.	Vuorimalmia. — Bergmalm. Kalkkikiveä. — Kalksten. Puuhillia. — Träkol.	tonn.	2 297	844 200	—	—	
»	2 Sähkövalat. — Elektriskt smältverk.	Sekalaista. — Diverse. Vuorimalmia. — Bergmalm. Romua. — Skrot. Puuhillia. — Träkol. Kvartsiittia. — Kvartsit. Elektroodeja. — Elektrod. Ferrosilicium. Kalkkia. — Kalk. Kuparimalmia. — Kopparmalm.	tonn.	1 120 1 121	392 200 874 200	109	43 500	
»	3 Kuparinuuttolaitos. — Kopparextraktionsverk.	—	»	—	—	213	53 200	
»	4 Ahjotaonta, melloitus-, martin- ja valsilaitokset. — Härsnide-, puddel-, martin- och valsverk.	Rautamalmit. — Järnmalm. Takkirautaa. — Tackjärn. Romua. — Skrot. Billetsä, martinivalant. — Billets, martingöt. Mangani-, kisel- ja peilirautaa. — Mangan-, kisel- och spegeljärn. Sulaimia. — Smältstycken. Ainerautaa. — Ämnesjärn. Munta (koksia, sysiä, kalkkia, kiveä, halkoja y. m.). — Övrigt (koks, träkol, kalk, -sten, ved m. m.)	»	489 3 898	223 400 9 179 200	—	—	
»	5 Naula- ja rautalankatehta. — Spik- och järntrådsfabriker.	—	»	689	2 756 000	—	—	
		—	»	132	564 900	—	—	
		—	»	540	1 080 000	—	—	
		—	»	—	—	—	70 000	
		—	»	3 069	13 939 400	—	—	
		—	»	—	47 800	—	—	

raaka-aineet ja sen tuotteet.  
 fabrikat samt förfärdigade alster uti industrien.  
 produits mi-achevés employés et produits fabriqués.

9	10	11	12	Enimmäkseen valmistettu. — Huvudslag av tillverknings- Genre principal de produits fabriqués.			15	16
				Tavaran nimi. Varans benämning. Nom du produit.	Määrä. Mängd. Quantité.	Määrä. Mängd. Quantité.		
				Suorastaan käyttökelp. malmit. — Direkt användbar malm.	tonn.	23 433	4 198 000	
				Brikettejä. — Briketter.	»	1 634	408 400	
				Nostettua järvimalmia. — Upptagna sjömalmit. Takkirautaa. — Tackjärn. Kokilleja. — Kokiller.	tonn.	7 798 157	480 000 12 499 700 358 000	
				Takkirautaa. — Tackjärn. Ferrosilicium.	»	1 703 111	2 554 600 221 100	
				Kuparia. — Koppar.	»	75	750 000	
				Sulaimia. — Smältstycken. Rauta- ja teräsvalanteita. — Järn- och stälgöt. Rautavalutavaraa. — Järngjutgods. Teräsvalutavaraa. — Stälgjutgods. Levyä. — Plät. Valsattua rautaa ja terästä. — Valsat järn och stål. Kankirautaa. — Stångjärn. Munta. — Övrigt.	»	8 082 6 084 68 457 221	14 000 000 8 303 300 75 800 4 033 000 1 325 000	
				—	»	16 818	44 723 500	
				—	»	1 855	5 960 100	
				—	»	—	334 400	
				Nauvoja. — Spik. Hevoskenkänauloja. — Hästskosöm. Pärenauvoja. — Pärtspik. Lankanauloja. — Trädspik. Prässinauloja. — Prässpik. Rautalankakudosta. — Järntrådsvävnad. Rautalankaa. — Järntråd.	tonn.	5 926 290 7 710 81 677 173	38 484 600 3 157 000 1 330 300 4 262 100 1 180 300	
				—	»	23	256 900	
				—	»	2 442	11 323 600	

1	2	3	4	5				6			
				Enimmäkseen kulutettu raaka-aineena. — Genre principal de matières premières.							
				Määrä ja arvo. — Mängd och värde.							
Teollisuusryhmä ja -luokka. Industrieryp och -klass. Groupes et classes d'industries.	Teollisuuslaji. Industriart. Genre d'industrie.	Tavaran nimi. Varans benämning. Nom des matières premières.	Mittayksikkö. Måttenh. — Unité de mesure.	ulkoista raaka-ainetta, utländska råämnen och halvfabrikat, matières premières et produits mi-achevés importés,		kotimaista raaka-ainetta, inhemska råämnen, produits mi-achevés finlandaises,		arvo, Smk. värde, Fmk. valeur, Marks.	arvo, Smk. värde, Fmk. valeur, Marks.	määrä, mängd, quantité.	määrä, mängd, quantité.
				määrä, mängd, quantité.	arvo, Smk. värde, Fmk. valeur, Marks.	määrä, mängd, quantité.	arvo, Smk. värde, Fmk. valeur, Marks.				
II	6	Karkea-, musta- ja hienotaetehaata. — Grov-, svart- och finsmidfabriker.	Rautaa ja terästä. — Järn och stål. Sekalaista. — Diverse.	tonn.	1 106	4 241 300	—	—	—	—	404 400
»	7	Sahanterätehtaata. — Sägbladfabriker.	Rautaa ja terästä. — Järn och stål. Rauta- ja teräslevyä. — Järn- och stålplät. Sekalaista. — Diverse.	tonn.	25 113	417 300 1 018 700	—	—	—	—	—
»	8	Viilitehtaata. — Fyllfabriker.	Rautaa ja terästä. — Järn och stål. Sekalaista. — Diverse.	tonn.	102	636 300 30 000	—	—	—	—	—
»	9	Vaski-, lakki- ja levysepäpajat. — Bleck-, plät- och kopparslagerier.	Valurautaa. — Gjutjärn. Rautaa ja terästä. — Järn och stål. Levyä. — Plät. Muita metalleja. — Övriga metaller. Vaskilevyä. — Kopparsplät. Rauta- ja teräslankaa. — Järn- o. stälträd. Sekalaista. — Diverse. Romua. — Skrot.	tonn.	1 271 405	4 500 1 148 800 4 152 800	—	—	—	—	—
»	10	Messinki- ja tinavalimot. — Messings- och tennjuterier.	Muita metalleja. — Övriga metaller. Sekalaista. — Diverse.	kg	35 860 1 570	730 300 47 000	—	—	—	—	—
»	11	Ampumatarvetehtaata. — Ammunitionsfabriker.	Rauta- ja teräslankaa. — Järn- o. stälträd. Muita metalleja. — Övriga metaller. Sekalaista. — Diverse. Lyijyä. — Bly. Rautia. — Krut. Nalleja. — Knallar. Kuulia. — Kulor. Kemikaaleja. — Kemikalier. Muuta. — Övrigt.	tonn.	—	334 100	—	—	—	—	—
»	11	Ampumatarvetehtaata. — Ammunitionsfabriker.	Rauta- ja teräslankaa. — Järn- o. stälträd. Muita metalleja. — Övriga metaller. Sekalaista. — Diverse. Lyijyä. — Bly. Rautia. — Krut. Nalleja. — Knallar. Kuulia. — Kulor. Kemikaaleja. — Kemikalier. Muuta. — Övrigt.	kg	420	2 100	—	—	—	—	—
»	11	Ampumatarvetehtaata. — Ammunitionsfabriker.	Rauta- ja teräslankaa. — Järn- o. stälträd. Muita metalleja. — Övriga metaller. Sekalaista. — Diverse. Lyijyä. — Bly. Rautia. — Krut. Nalleja. — Knallar. Kuulia. — Kulor. Kemikaaleja. — Kemikalier. Muuta. — Övrigt.	kg	2 410	80 100	—	—	—	—	—
»	11	Ampumatarvetehtaata. — Ammunitionsfabriker.	Rauta- ja teräslankaa. — Järn- o. stälträd. Muita metalleja. — Övriga metaller. Sekalaista. — Diverse. Lyijyä. — Bly. Rautia. — Krut. Nalleja. — Knallar. Kuulia. — Kulor. Kemikaaleja. — Kemikalier. Muuta. — Övrigt.	kg	216 540	1 512 700	—	—	—	—	—
»	11	Ampumatarvetehtaata. — Ammunitionsfabriker.	Rauta- ja teräslankaa. — Järn- o. stälträd. Muita metalleja. — Övriga metaller. Sekalaista. — Diverse. Lyijyä. — Bly. Rautia. — Krut. Nalleja. — Knallar. Kuulia. — Kulor. Kemikaaleja. — Kemikalier. Muuta. — Övrigt.	kg	8 500	425 000	—	—	—	—	—
»	11	Ampumatarvetehtaata. — Ammunitionsfabriker.	Rauta- ja teräslankaa. — Järn- o. stälträd. Muita metalleja. — Övriga metaller. Sekalaista. — Diverse. Lyijyä. — Bly. Rautia. — Krut. Nalleja. — Knallar. Kuulia. — Kulor. Kemikaaleja. — Kemikalier. Muuta. — Övrigt.	kg	4 465 000	225 000	—	—	—	—	—
»	11	Ampumatarvetehtaata. — Ammunitionsfabriker.	Rauta- ja teräslankaa. — Järn- o. stälträd. Muita metalleja. — Övriga metaller. Sekalaista. — Diverse. Lyijyä. — Bly. Rautia. — Krut. Nalleja. — Knallar. Kuulia. — Kulor. Kemikaaleja. — Kemikalier. Muuta. — Övrigt.	kg	2 900 000	870 000	—	—	—	—	—
»	11	Ampumatarvetehtaata. — Ammunitionsfabriker.	Rauta- ja teräslankaa. — Järn- o. stälträd. Muita metalleja. — Övriga metaller. Sekalaista. — Diverse. Lyijyä. — Bly. Rautia. — Krut. Nalleja. — Knallar. Kuulia. — Kulor. Kemikaaleja. — Kemikalier. Muuta. — Övrigt.	kg	—	123 500	—	—	—	—	—
»	11	Ampumatarvetehtaata. — Ammunitionsfabriker.	Rauta- ja teräslankaa. — Järn- o. stälträd. Muita metalleja. — Övriga metaller. Sekalaista. — Diverse. Lyijyä. — Bly. Rautia. — Krut. Nalleja. — Knallar. Kuulia. — Kulor. Kemikaaleja. — Kemikalier. Muuta. — Övrigt.	kg	—	30 000	—	—	—	—	—

9	10	11	12	13				14				15	16
				Huvudslag av råämnen och halvfabrikat. et de produits mi-achevés.									
				vårde. — Quantité et valeur.									
kotimaisia puolivalmista teollisuustuotteita, inhemska halvfabrikat, produits mi-achevés finlandais,	yhteensä, summa, total.	arvo, Smk. värde, Fmk. valeur, Marks.	määrä, mängd, quantité.	Tavaran nimi. Varans benämning. Nom du produit.	Mittayksikkö. Måttenh. — Unité de mesure.	Määrä, mängd, quantité.	Tuoannon brutoarvo, Smk. Tillverknings brutovärde, Fmk. Valeurs brutes de la fabrication, Marks.	arvo, Smk. värde, Fmk. valeur, Marks.	määrä, mängd, quantité.	Tavaran nimi. Varans benämning. Nom du produit.	Mittayksikkö. Måttenh. — Unité de mesure.	Määrä, mängd, quantité.	Tuoannon brutoarvo, Smk. Tillverknings brutovärde, Fmk. Valeurs brutes de la fabrication, Marks.
2 129	7 723 200	3 235	11 964 500	Rakennustakeita. — Byggnads- smide.	tonn.	146	2 678 400	—	—	—	—	—	—
—	767 900	—	2 112 800	Hevoskenkiä. — Hästskor.	»	1 070	5 754 900	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	Ketjuja. — Kettingar.	»	12 358	5 293 500	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	Hienotakeita. — Finsmide.	»	582	3 123 600	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	Lamppuja. — Lampor.	»	4 774	951 500	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	Lapiota y. m. — Spadar m. m.	»	4	5 382 700	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	Kirveitä y. m. — Yxor m. m.	»	402	4 786 200	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	Puukkoja ja veitsiä. — Knivar.	»	450	5 536 000	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	Höyryvasaratakeita. — Angham- marsmide.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	H-hokkeja. — H-hockar.	tonn.	72	524 200	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	Sekalaisia takeita. — Diverse smiden.	»	12	88 700	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	Korjauksia. — Reparationer.	—	—	3 551 900	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	Sekalaisia takeita. — Diverse.	—	—	254 300	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	Sirkkeli- ja kehäsahoj. terä. — Cirkel- och ramsågblad.	—	—	165 100	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	Halko- ja tasoitussahoj. terä. — Ved o. justersågblad.	kpl. st.	14 661	1 703 500	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	Teräsimiä. — Bett.	»	20 876	184 000	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	Puolivalmista tavaraa. — Halvfär- diga fabriker.	»	7 756	810 000	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	Sekalaista. — Diverse.	—	—	29 100	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	Viiloja, uusia ja teroitettuja. — Filar, nya och upphuggna.	kpl.—st.	553 542	1 866 800	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	Puolivalmista. — Halvfärdigt.	»	32 414	76 600	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	Kuparisepänteoksia. — Koppars- slageriarbeten.	—	—	12 348 400	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	Rautateoksia. — Järnarbeten.	—	—	817 500	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	Korjauksia. — Reparationer.	—	—	1 939 200	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	Muuta. — Övrigt.	—	—	533 600	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	Armatuureja ja muita valutava- roita, juoteainetta y. m. — Ar- maturer och annat gjutgods, gjut- ämnen m. m.	—	—	1 934 400	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	Hauheja. — Hagel.	kg	207 206	1 779 000	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	Lyijyleimoja y. m. — Blyplomber	»	3 210	24 700	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	Laakerimetallia. — Lagermetall.	»	6 794	46 500	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	Kiväärinpatruunia. — Gevärpat- roner.	kpl. st.	3 800 000	2 000 000	—	—	—	—	—	—



Taulu 4.

1	2	3	4					7	8
			Enimmäkseen kulutettu raaka-aineena. — Genre principal de matières premières						
			Määrä ja arvo. — Mängd och						
Teollisuusryhmä ja -luokka. Industriegrupp och -klass. Groupe et classe d'industries.	Teollisuuslaji. Industriart. Genre d'industrie.	Tavaran nimi. Varans benämning. Nom des matières premières.	ulkoista raaka-ainetta, utländska råämnen och halvfabrikat, matières premières et produits mi-achevés importés,		kotimaista raaka-ainetta, inhemska råämnen, matières premières finlandaises,		7	8	
			määrä, mängd, quantité.	arvo, Snk. värde, Fmk. valeur, Marks.	määrä, mängd, quantité.	arvo, Snk. värde, Fmk. valeur, Marks.			
III 1									

Tabell 4.

9	10	11	12	13			15	16
				Huvudslag av råämnen och halvfabrikat. et de produits mi-achevés.				
				värde. — Quantité et valeur.				
kotimaisia puolivalmiita teollisuustuotteita, inhemska halvfabrikat, produits mi-achevés finlandais,	yhteensä, summa, total,	arvo, Snk. värde, Fmk. valeur, Marks.	määrä, mängd, quantité.	Tavaran nimi. Varans benämning. Nom du produit.	Mittayksikkö. Måtenhet. Unité de mesure.	Määrä. Mängd. Quantité.	Tuotannon bruttovärde, Snk. Tillverknings bruttovärde, Fmk. Valeur brute de la fabrication, Marks.	
				Selluloosatehtaiden koneita ja niiden osia. — Maskiner och maskindelar för cellulosafabriker. Paperitehtaiden koneita ja niiden osia. — Maskiner och maskindelar för pappersbruk. Saharaameja sekä muita saha- ja höyläämökoneita ja niiden osia. — Sägramar och övriga maskiner och maskindelar för sågverk och hyvlrier. Sirkeli- ja kehäsahanteriä. — Cirkel- och ramsågblad. Muita punnmuokkaus-koneita ja niiden osia. — Andra maskiner och maskindelar för träbearbetning. Kiven, saven j. m. s. muokkaus-koneita ja niiden osia. — Maskiner och maskindelar för bearbetning av sten, lera o. d. Nahkojen ja karvojen muokkaus-koneita ja niiden osia. — Maskiner och maskindelar för bearbetning av läder och hår. Kutomatehtaiden koneita ja niiden osia. — Maskiner och maskindelar för textilfabriker. Myllykoneita ja niiden osia. — Kvarnmaskiner och maskindelar. Muita ravinto- ja nautintoaineteollisuuden koneita ja niiden osia. — Andra maskiner och maskindelar för närings- o. nju-tningsmedelsindustrier. Polttoturve- ja turvepekkutehtaiden koneita ja niiden osia. — Maskiner och maskindelar för bränn-torv- och torvströfabriker. Kemiallisen teollisuuden koneita ja niiden osia. — Maskiner och maskindelar för kemiska in-dustrier. Kirjapaino- y. m. s. koneita ja niiden osia. — Maskiner och maskindelar för tryckerier o. d. Voimansiirtolaitoksia. — Trans-missioner. Höyry-, vesi- ja kaasuarmaatureja. Ång-, vatten- och gasarmaturer	tonn.	11	3 709 900 1 328 400 12 925 500 871 600 1 812 100 673 800 476 900 111 400 3 128 200 95 600 427 300 625 900 188 900 4 098 500 413 400	

1	2	3	4					5		6		7		8	
			Enimmäkseen kulutettu raaka-aineena. — Genre principal de matières premières												
			Määrä ja arvo. — Mängd och värde.												
Teollisuuslaji. Industriart. Genre d'industrie.	Tavaran nimi. Varans benämning. Nom des matières premières.	Mittayksikkö. Måttenheter. Unité de mesure.	ulkoista raaka-ainetta, utländska råämnen och halvfabrikat, matières premières et produits mi-achevés importés,				kotimaista raaka-ainetta, inhemska råämnen, matières premières finlandaises,		arvo, Snk. värde, Fmk. valeur, Mores.	määrä, mängd, quantité.	arvo, Snk. värde, Fmk. valeur, Mores.	määrä, mängd, quantité.	arvo, Snk. värde, Fmk. valeur, Mores.	määrä, mängd, quantité.	
			määrä, mängd, quantité.	arvo, Snk. värde, Fmk. valeur, Mores.	määrä, mängd, quantité.	arvo, Snk. värde, Fmk. valeur, Mores.									
III 1															

9	10	11	12		13			14		15		16	
			Huvudslag av råämnen och halvfabrikat. et de produits mi-achevés.										
			vårde. — Quantité valeur.										
kotimaisia puolivalmista teollisuustuotteita, inhemska halvfabrikat, produits mi-achevés finlandais,	yhteensä, summa, total,		Mittayksikkö. Måttenheter. Unité de mesure.	Määrä, Mängd, Quantité.	Tavaran nimi. Varans benämning. Nom du produit.	Mittayksikkö. Måttenheter. Unité de mesure.	Määrä, Mängd, Quantité.	Tuoannon bruttoarvo, Snk. Tillverknings bruttovärde, Fmk. Valeur brute de la fabrication, Mores.					
	määrä, mängd, quantité.	arvo, Snk. värde, Fmk. valeur, Mores.											
					Pumppuja ja muita pumppulaitoksia. — Pumpar och övriga maskiner för pumpverk.	—	—	1 294 500					
					Valettuja putkia ja putkenosia. — Gjutna rör och rördelar.	tonn.	708	3 238 700					
					Vesi- ja viemärijohtoja. — Vatten- och avloppsledningar.	—	—	220 600					
					Lämmitys- ja ilmanvaihtolaitoksia. Centraluppvärmnings- och ventilationsanordningar.	—	—	6 363 200					
					Muita putkijohtotöitä. — Övriga rörledningsarbeten.	—	—	801 600					
					Meijerikoneita ja -työkaluja sekä maidonkuljetusast. — Mejerimaskiner och -redskap samt mjölktranspörtkärl.	—	—	4 512 000					
					Auroja, äkeitä j. m. s. maanviljelyskoneita. — Plogar, harvar o. d. jordbearbetningsredskap.	—	—	18 529 600					
					Niittokoneita, hevosharav. j. m. s. maanviljelyskon. — Slättermaskiner, hästräfsor o. d. jordbruksmaskiner.	tonn.	106	83 300					
					Puimalaitoksia. — Tröskverk.	»	1 397	9 116 000					
					Pienempiä puimakoneita ja viljanlajittelijoita. — Mindre tröskverk och sädesorterare.	»	2 314	2 053 100					
					Muita maanviljelyskoneita ja -työkaluja. — Övriga jordbruksmaskiner och -redskap.	—	—	4 446 500					
					Hissejä, nostokoneita. — Hissar, elevatorer.	—	—	3 970 800					
					Sammutusvälineitä. — Eldsläckningsredskap.	—	—	163 500					
					Kassa- ja asiakirjakaappeja. — Kassa- och dokumentaskap.	kpl. st.	732	2 368 700					
					Rautasänkyjä. — Järnsängar.	»	4 783	2 587 900					
					Voimistelu- ja urheilutarpeita. — Gymnastik- och sportredskap.	—	—	61 000					
					Polkupyöriä. — Velocipeder.	kpl. st.	2 953	3 017 400					
					Lumensulatuskoneita. — Snösmältningmaskiner.	—	—	36 000					
					Vaakoja. — Vagnar.	kpl. st.	1 333	1 400 000					
					Kuparisepäntöitä. — Kopparslageriarbeten.	—	—	2 220 300					
					Vaskenvalimotöitä. — Gelbgjuteriarbeten.	—	—	2 387 600					
					Raitiovaunuja. — Spärvagnar.	kpl. st.	6	162 900					
					Patenttikorkkeja. — Patentkorkar.	—	—	82 400					



Taulu 4.

1	2	3	4	5				6			
				Enimmäkseen kulutettu raaka-aineena. — Genre principal de matières premières							
				Määrä ja arvo. — Mängd och värde.							
Teollisuuslaji. Industriart. Genre d'industrie.	Tavaran nimi. Varans benämning. Nom des matières premières.	Mittayksikkö. Måttenheter. Unité de mesure.	ulkomaista raaka-ainetta, utländska råämnen och halvfabrikat, matières premières et produits mi-achevés importés,		kotimaista raaka-ainetta, inhemiska råämnen, matières premières finlandaises,		arvo, Smk. värde, Fmk. valeur, Mores.	määrä, mängd, quantité.	arvo, Smk. värde, Fmk. valeur, Mores.	määrä, mängd, quantité.	arvo, Smk. värde, Fmk. valeur, Mores.
			määrä, mängd, quantité.	arvo, Smk. värde, Fmk. valeur, Mores.	määrä, mängd, quantité.	arvo, Smk. värde, Fmk. valeur, Mores.					
IV	1	Soittokone- ja muusik- instrumenteiden fab- riker för musikinstru- ment.	Rautakehyksiä, koneenosia, puu- tavaraa y. m. — Järnramar, ma- skindelar, trävirke m. m.	—	—	120 000	—	—	—	—	—
»	2	Orgelfabri- ker.	Tarvepuuta. — Trävirke. Metalleja. — Metall. Sekalaista. — Diverse.	—	—	500 20 000	—	—	—	—	—
»	3	Proteesi- ja sidetarvetehdas. — Fabrik för tillverkning av proteser och bandager.	Rautaa ja terästä. — Järn och stål. Nahkoja, vuotia, kumia y. m. — Läder, skinn, gummi m. m.	kg	—	—	—	—	—	—	—
V	1	Kivilouhimot sekä kiven- hakku- ja hiomalaitok- set. — Stenbrott samt stenhuggerier o. sliperier.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
»	2	Kalkkivilouhimot. — Kalk- stensbrott.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
»	3	Kalkkitehtaat ja -polttimot. Kalkbruk och -brännerier.	Kalkkikivää. — Kalksten. Sammuttamatonta kalkkia. Osläkt kalk.	tonn. m <sup>3</sup> tonn. hl	—	—	125 711 125	2 341 900	—	—	—
»	4	Liitutehdas. — Kriittifabrik.	Liitua. — Krita.	tonn.	2 500	375 000	—	—	—	—	—
»	5	Tiilittehtaat. — Tegelbruk.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
»	6	Keramiikkitehtaat. — Kera- mikfabriker.	Savea. — Lera. Kvartsia. — Kvarts. Metallivärejä. — Metallfärger.	kg » »	5 000 1 500 2 000	3 500 1 400 10 000	—	—	—	—	—
»	7	Kaakelitehtaat. — Kakel- fabriker.	Savea ja hiekkää. — Lera och sand. Liitua. — Krita. Metalleja. — Metall. Sekalaista. — Diverse.	— — — —	— — — —	12 300 112 800 340 600 212 200	—	54 200	—	—	—
»	8	Porsliini- ja fajanssitehtaat. — Porslins- och fajansfabr.	Savea y. m. — Lera m. m. Sekalaista. — Diverse.	— —	— —	569 000 205 600	—	167 400 53 600	—	—	—
»	9	Muurauslaastitehdas. — Mur- bruksfabrik.	Kalkkia. — Kalk. Savea ja hiekkää. — Sand och lera.	hl	—	—	—	306 500	—	—	—
»	10	Sementtitehtaat. — Cement- fabriker.	Kalkkikivää. — Kalksten. Savea ja hiekkää. — Kipsia. — Gips.	kg »	— —	— —	106 062 32 610	2 538 200 416 600	—	—	—
»	11	Sementti- ja asfalttivalimot sekä asfalttihuovan ja keinotekoisien kivien val- mistuslaitokset. — Cemen- t- och asfaltguterier samt tillverkning av as- faltfält och konstgjord sten.	Sementtiä ja asfalttia. — Cement och asfalt. Tervaa ja pikeä. — Tjära och beck. Kalkkia. — Kalk. Raakahuopaa. — Råfält. Raakapahvia. — Råpapp. Rautaa. — Järn. Sekalaista. — Diverse.	— — — — — — —	— — — — — — —	1 573 000 3 239 600 — — — — 1 160 900	—	—	—	—	243 100

Tabell 4.

9	10	11	12	13				14			
				Huvudslag av råämnen och halvfabrikat. et de produits mi-achevés.							
				värde. — Quantité et valeur.							
kotimaisia puoli- valmiita teollisuus- tuotteita, inhemiska halvfabrikat, produits mi-achevés finlandais,	yhteensä, summa, total,	arvo, Smk. värde, Fmk. valeur, Mores.	määrä, mängd, quantité.	Tavaran nimi. Varans benämning. Nom du produit.	Mittayksikkö. Måttenheter. Unité de mesure.	Määrä. Mängd. Quantité.	Tuotannon bruttoarvo. Smk. Tillverknings bruttovärde. Fmk. Valeur brute de la fabrication. Mores.				
								määrä, mängd, quantité.	arvo, Smk. värde, Fmk. valeur, Mores.		
—	60 000	—	180 000	Pianinoja. — Pianinos. Korjauksia. — Reparationer.	—	—	450 000 214 100				
—	69 400	—	69 900	Kirkkourkuja, u.-harmooneja y. m. sekä korj. töitä. — Kyrko-orglar, orgelharmonier o. reparationer.	—	—	559 300				
—	61 200	—	81 200	Puusepäntöitä. — Snickeriarbeten. Proteeja ja sidetarpeita. — Pro- teser och bandager.	kpl. st.	—	95 000 200 000				
8 000	35 000	8 000	35 000	Hienomek. töitä. — Finnek. arbe- ten.	—	—	500 000				
—	223 000	—	223 000	Satulasepäntöitä. — Sadelmakeri- arbeten.	—	—	802 200				
—	—	—	—	Kivitöitä. — Stenarbeten. Kalkkikivää. — Kalksten.	tonn.	128 080	9 605 500 2 491 400				
—	—	—	—	Marmor. — Marmor.	»	2 000	114 100				
51 065 21 682	2 341 000	51 065 21 682	2 341 000	Sammuttamat. kalkkia. — Osläckt kalk.	» hl.	15 770 274 594	9 698 900				
—	—	—	—	Sammuttett. kalkkia. — Släckt kalk. Huuhdott. liitua. — Slammad krita.	» tonn.	491 130 1 400	15 604 200 700 000				
—	—	2 500	375 000	Tiilejä. — Tegel. Kaakeleja. — Kakel. Kalkkitiilejä. — Kalktegel.	kpl. st. » »	66 169 742 2 824 8 277 600	36 083 500 13 700 2 555 200				
—	—	5 000	3 500	Sekalaista. — Diverse. Salaojitusputkia. — Täckdikningsrör. Eriolaisia keramiikkivalmisteita. — Ölaka keramiktillverkningar.	kpl. st. »	401 130 38 411	148 100 193 300 472 000				
—	—	—	66 500	Kaakeleja. — Kakel. Liitua. — Krita. Sekalaista. — Diverse.	— — —	— — —	5 773 300 87 400 162 300				
—	16 100	—	228 300	Porsliinia, fajanssia, kaakeleja y. m. — Porslin, fajans, kakel m. m.	—	—	13 878 100				
17 326	648 200	17 326	648 200	Muurauslaastia. — Murbruk.	kuorma lass	44 621	1 868 500				
—	—	106 062	2 538 200	Sementtiä. — Cement.	vati. — fat.	439 146	52 245 000				
—	—	32 610	416 600	—	—	—	—				
—	—	2 298	620 700	—	—	—	—				
—	—	—	1 573 000	Asfaltteeraus- ja sementtitöitä, katto- ja vuorauhuopaa, muu- rauslaastia, lakkaa, mylynkiviä y. m. — Asfalterings- och ce- menteringsarbeten, tak- och för- hydningfält, murbruk, lack, kvarnstenar m. m.	—	—	22 910 600				
—	1 793 800	—	3 366 800	—	—	—	—				
—	493 300	—	3 732 900	—	—	—	—				
—	88 100	—	88 100	—	—	—	—				
—	2 357 400	—	2 357 400	—	—	—	—				
—	403 700	—	403 700	—	—	—	—				
—	518 300	—	518 300	—	—	—	—				
—	944 400	—	2 348 400	—	—	—	—				

1	2	3	4	5 Enimmäkseen kulutettu raaka-aineena. — Genre principal de matières premières				8
				6 Määrä ja arvo. — Mängd och				
				7 ulkomaista raaka- ainetta, utländska råämnen och halvfabrikat, matières premières et produits mi-achevés importés,		8 kotimaista raaka- ainetta, inhemska råämnen, matières premières finlandaises,		
Teollisuuslaji. Industriart. Genre d'industrie.	Tavaran nimi. Varans benämning. Nom des matières premières.	Mittayksikkö. Måttenhët. Unité de mesure.	Määrä ja arvo. — Mängd och		Arvo, Smk. värde, Fmk. valeur, Marks.			
			ulkomaista raaka- ainetta, utländska råämnen och halvfabrikat, matières premières et produits mi-achevés importés,	kotimaista raaka- ainetta, inhemska råämnen, matières premières finlandaises,				
V 12	Grafiittitehdas. — Grafiit- fabrik.	Grafiittia. — Grafit.	kg	—	—	27 000	27 000	
» 13	Eristysainetehtaata. — Iso- leringsmassfabriker.	Sekalaista. — Diverse.	—	—	3 500	—	55 400	
» 14	Lasitehtaata ja -hiomot. — Glasbruk och -sliperier.	Hiekkaa, savea, kalkkia, kalkki- kiveä y. m. — Sand, lera, kalk, kalksten m. m. Kemikaaleja ja värejä. — Kemi- kalier o. färger. Sekalaista. — Diverse. Hiomatonta peili- ja akkunlasia. Oslipat spegel- o. fönsterglas.	—	—	1 273 300	—	97 000	
» 15	Lasinleikkaamot. — Glas- mästerier.	Erilaisia lasitavaroita. — Olika glasvaror. Kemikaaleja. — Kemikalier. Sekalaista. — Diverse.	—	—	6 666 300	—	111 000	
» 16	Turvepehkutehtaata. — Torv- ströfabriker.	—	—	—	359 800	—	—	
» 17	Sysien valmistuslaitokset. — Inrättningar för smides- kolberedning.	Miilupuita. — Kolved.	m <sup>3</sup>	—	—	27 517	813 900	
VI 1	Kloraatitehtaata. — Klorat- fabriker.	Klorikaalia. — Klorkal. Vuorisuolaa. — Bergsalt. Kemikaloita. — Kemikalier. Kalkkia. — Kalk. Sekalaista. — Diverse.	»	467 200	1 580 400	—	—	
» 2	Hiihappotehdas. — Kolsy- refabrik.	Puuhiihiä. — Träkol.	—	—	—	—	—	
» 3	Soodatehtaata. — Sodafab- riker.	Soodaa. — Soda. Glaubersuolaa. — Gaubersalt. Sekalaista. — Diverse.	kg	264 400	672 600	—	—	
» 4	Luujauhotehtaata ja luun- survomislaitokset. — Ben- mjölsfabriker och -stam- par.	Luita. — Ben. Sekalaista. — Diverse.	kg	—	—	1 627 581	1 794 100	
» 5	Dynamiittitehdas. — Dyna- mitfabrik.	Kemikaaleja y. m. — Kemikalier m. m.	—	—	1 175 900	—	—	
» 6	Tulitikkutehtaata. — Tänd- sticksfabriker.	Puutavaraa. — Trävirke. Kemikaaleja. — Kemikalier. Paperia. — Papper. Sekalaista. — Diverse.	—	—	—	—	1 643 900	
» 7	Kimröökitehdas. — Kim- röksfabrik.	Puuhiihiä. — Träkol.	m <sup>3</sup>	—	—	—	—	

9	10	11	12	13 Enimmäkseen valmistettu. — Huvudslag av tillverkningar. Genre principal de produits fabriqués.			15	16
				Huvudslag av råämnen och halvfabrikat. et de produits mi-achevés.				
				väre. — Quantité et valeur.				
kotimaisia puolival- miita teollisuus- tuotteita, inhemska halvfabrikat, produits mi-achevés finlandais,		yhteensä, summa, total,		Tavaran nimi. Varans benämning. Nom du produit.	Mittayksikkö. Måttenhët. Unité de mesure.	Määrä. Mängd. Quantité.	Tuotannon bruttoarvo, Smk. Tillverknings bruttovärde, Fmk. Valeur brute de fabrication, Marks	
Arvo, Smk. värde, Fmk. valeur, Marks.	määrä mängd quantité.	Arvo, Smk. värde, Fmk. valeur, Marks.	määrä mängd quantité.					
—	—	27 000	27 000	Jauhettua grafiittia. — Förmalad grafit.	kg	27 000	40 400	
—	39 100	—	98 000	Eristystöitä. — Isoleringarbeten.	—	—	344 300	
—	229 800	—	1 600 100	Akkunalasia. — Fönsterglas. Talouslaseja, pulloja y. m. — Hus- hållsglas, flaskor m. m.	—	—	22 863 900	
—	112 400	—	6 778 700	Hiottua peili- ja akkunlasia. — Slipat spegel och fönsterglas.	—	—	25 191 600	
—	1 218 700	—	1 689 500	—	—	—	3 537 400	
—	—	—	140 000	—	—	—	—	
—	533 000	—	628 000	Lasinleikkaustöitä. — Glasmästeri- arbeten.	—	—	863 500	
—	2 000	—	21 400	Peilejä. — Speglar.	—	—	950 000	
—	173 000	—	183 500	—	—	—	—	
—	—	—	—	Turvepehkua. — Torvströ.	paal. bal. tonn.	548 063 2 453	6 042 200	
—	—	—	—	Polttoturvetta. — Bränttorv.	m <sup>3</sup>	3 500	1 130 600	
—	—	—	—	Turvetiiliä. — Torvtegel.	tonn.	8 857	7 000	
10 505	56 200	38 022	870 100	Puuhiihiä. — Träkol.	kpl. st. hl.	35 000 111 980	3 591 600	
—	—	—	—	Tervaa. — Tjära.	m <sup>3</sup>	43 692	8 100	
—	—	—	—	—	kg	1 040	—	
—	—	—	—	Kloorikaalia. — Klorkal.	tyynn. tunn.	150	—	
—	—	467 200	1 580 400	Kloorikaalia. — Klorkal.	»	2 053 274	7 499 600	
—	—	2 253 667	854 600	Kristallisoodaa. — Kristallsoda.	»	17 750	23 000	
—	—	—	1 251 800	Kaustikisoodaa. — Kausticsoda,	»	780 596	2 487 500	
864	309 100	864	309 100	—	—	—	—	
—	646 300	—	646 300	—	—	—	—	
—	—	—	271 100	Juoksevaa hiihappoa. — Flytande kolsyra.	kg	210 375	1 020 600	
—	—	—	—	Kaljalpietaria. — Kaljalpeter.	»	6 000	60 000	
—	264 400	—	672 600	Kristallisoodaa. — Kristallsoda.	»	646 000	1 161 900	
—	68 000	—	95 100	Glaubersuolaa. — Glaubersalt.	»	71 000	85 000	
—	—	—	65 800	Sekalaista. — Diverse.	—	—	16 800	
—	—	—	—	Luujauhoja. — Benmjöl.	kg	949 467	—	
—	—	1 627 581	1 794 100	Luuliimaa. — Benlim.	»	281 921	6 269 400	
—	878 300	—	1 531 900	Luurasvaa. — Benfett.	»	105 008	—	
—	—	—	1 175 900	Sekalaista. — Diverse.	—	—	—	
—	—	—	—	Dynamiittia y. m. — Dynamit m. m.	—	—	2 403 100	
—	2 071 600	—	3 715 500	Tulitikkuja. — Tändstickor.	laat. läd.	368 657	27 843 500	
—	901 400	—	3 175 900	—	—	—	—	
—	1 313 200	—	1 316 700	—	—	—	—	
—	772 300	—	3 944 300	—	—	—	—	
1 900	190 000	1 900	190 000	Kimröökia. — Kimrök.	kg	300 000	210 000	



1	2	3	Enimmäkseen kulutettu raaka-aineena. — Genre principal de matières premières					Huvudslag av råämnen och halvfabrikat. et de produits mi-achevés.				Enimmäkseen valmistettu. — Huvudslag av tillverkningsar. Genre principal de produits fabriqués.				
			4	5		6		9	10		11		13	14	15	16
				Määrä ja arvo. — Mängd och värde. — Quantité et valeur.	ulkomaista raaka-ainetta, utländska råämnen och halvfabrikat, matières premières et produits mi-achevés importés,	kotimaista raaka-ainetta, inhemska råämnen, matières premières finlandaises,	kotimaisia puolivalmiita teollisuustuotteita, inhemska halvfabrikat, produits mi-achevés finlandais,		yhteensä, summa, total,	Tavaran nimi. Varans benämning. Nom du produit.	Mittayksikkö. Måttenheter. Unité de mesure.	Määrä. Mängd. Quantité.				
VIII	2	Jalkinetehtaat. — Skofabriker.	Nahkaa. — Läder. Sekalaista. — Diverse.	—	—	43 552 200	—	—	—	73 276 800	—	116 829 000	Jalkineita. — Skodon. Voimistelu- ja potkupallokenkiä, potkupalloja y. m. — Gymnastik- och fotbollskängor, fotbollar m. m.	—	—	189 237 400
	3	Hansikastehdas. — Handskfabrik.	Nahkaa. — Läder. Sekalaista. — Diverse.	—	—	72 400	—	—	—	4 000	—	76 400	Hansikkaita. — Handskar.	—	—	2 497 400
	4	Satulasepänitehtaat. — Sadelmakerier.	Vuotia. — Hudar. Sekalaista. — Diverse.	—	—	499 500	—	—	—	5 400	—	5 400	Satulasepänitöitä. — Sadelmakeriarbeten.	—	—	112 200
	6	Karstatedhas. — Kardfabrik.	Lankoja, nahkoja y. m. — Trädar, läder, m. m.	—	—	177 300	—	—	—	7 355 800	—	7 355 300	Karstoja. — Kardor.	—	—	15 717 600
	7	Harja- ja sivellintehtaat. — Borst- och penselfabriker.	Harjaksia, jouhia, juuria, kuituja y. m. — Borst, tagel, rot, fiber, m. m.	—	—	17 000	—	—	—	1 666 600	—	1 843 900	Harjoja ja siveltimiä. — Borstar och penslar.	—	—	143 600
				—	—	780 400	—	—	—	65 000	—	82 000		—	—	5 369 600
				—	—	—	—	—	—	598 600	—	2 232 700		—	—	
IX	1	Pellavanpuhdistuslaitos. — Linskäkteri.	Pellavanvarsia. — Linstänglar.	kg	—	—	98 890	853 700	—	598 600	—	2 232 700	Pellavaa. — Lin.	kg	16 221	162 200
	2	Tekovillatehtaat. — Konstullfabriker.	Ryysyjiä. — Lump.	»	—	—	35 000	270 000	—	—	—	270 000	Sekalaista. — Diverse. Nukkavillaa. — Blän.	kg.	—	43 100
	3	Villatehtaat. — Yllefabriker.	Villaa, tekovillaa, ryysyjiä ja nukkavillaa. — Ull, konstull, lump, shoddy. Puuvillaa. — Bomull. Villalankaa, ostettua. — Ullgarn, inköpt. Puuvillalankaa, ostettua. — Bomullgarn, inköpt. Kutomossa käytetty lankaa, omaa valmistetta. — I väveriet använt garn av egen tillverkning. Värejä, kemikaaleja, oleinia y. m. — Färger, kemikalier, olein o. dyl. Puuvillaa. — Bomull. Lankaa, ostettua. — Garn, inköpt. Kutomossa käytetty lankaa, omaa valmistetta. — I väveriet använt garn av egen tillverkning. Värejä, kemikaaleja y. m. — Färger, kemikalier m. m.	»	1 805 990	91 746 700	986 334	23 875 500	—	—	2 792 324	115 622 200	Villalankaa. — Ullgarn. Siitä myytäväksi. — Därav för försäljning.	»	2 672 730	—
				»	1 602	8 200	—	—	—	—	1 602	8 200	Kudoksia. — Vävnader.	m	682 819	55 517 000
				»	80 102	12 522 700	—	—	25 317	2 669 500	105 419	15 192 200	Toimitustöitä. — I kommission. Muuta. — Övrigt.	kpl. st.	53 244	208 915 300
				»	12 324	1 016 200	—	—	64 039	3 411 500	76 363	4 427 700		kg	180 400	6 003 200
				»	—	—	—	—	1 989 911	—	1 989 911	—		—	—	234 300
				»	—	11 203 500	—	—	—	441 100	—	11 644 600	Lankaa. — Garn. Siitä myytäväksi. — Därav för försäljning.	kg	5 981 971	—
	4	Puuvillatehtaat. — Bomullfabriker.	Puuvillaa. — Bomull. Lankaa, ostettua. — Garn, inköpt. Kutomossa käytetty lankaa, omaa valmistetta. — I väveriet använt garn av egen tillverkning. Värejä, kemikaaleja y. m. — Färger, kemikalier m. m.	kg	6 762 382	241 563 000	—	—	—	—	6 762 382	241 563 000	Kudoksia. — Vävnader.	m	1 250 620	101 207 000
				»	58 009	2 552 800	—	—	10 760	430 400	68 769	2 983 200	Vanua y. m. — Vadd m. m. Lankaa myytäväksi. — Garn för försäljning.	kpl. st.	857 357	228 472 200
				»	—	—	—	—	4 731 349	—	4 731 349	—		kg	347 246	—
				»	—	6 284 100	—	—	—	319 300	—	6 603 400	Kudoksia. — Vävnader.	»	284 681	14 145 300
	5	Pellavatehdas. — Linnefabrik.	Pellavaa. — Lin. Rohtimia. — Blär. Hampua. — Hampa. Jutea. — Jute. Kehruukarikkeita j. m. s. — Spinnavfall m. m. dyl. Kutomossa käytetty lankaa, omaa valmistetta. — I väveriet använt garn av egen tillverkning. Lankaa, ostettua. — Garn inköpt. Kemikaaleja ja värejä. — Kemikalier och färger.	kg	891 111	3 431 700	923 497	7 502 200	—	—	1 814 608	10 933 900	Kariketappuroita ja tervaköyttä. — Avfallsblän och tjärtäg.	»	1 329 122	9 027 600
				»	15 314	40 300	—	—	—	—	15 314	40 300		»	55 478	27 438 300
				»	40 365	356 600	—	—	5 472	39 400	45 837	396 000		kg	554 239	—
				»	14 364	109 000	—	—	—	—	14 364	109 000		—	—	1 081 100
				»	—	—	19 228	12 500	—	—	—	19 228		—	—	—
				»	—	—	—	—	535 834	—	535 834	—		—	—	—
				»	21 165	564 800	—	—	—	25 800	—	590 600		—	—	—
				—	—	740 500	—	—	—	—	—	740 500		—	—	—

1	2	3	4	5				6			
				Enimmäkseen kulutettu raaka-aineena. — Genre principal de matières premières							
				Määrä ja arvo. — Mängd och värde.				Määrä ja arvo. — Mängd och värde.			
Teollisuustyyppi ja -lajike. Grande et petite industrie.	Teollisuuslaji. Industriart. Genre d'industrie.	Tavaran nimi. Varans benämning. Nom des matières premières.	Mittayksikö. Måttenheter. Unité de mesure.	ulkoista raaka-ainetta, utländska råämnen och halvfabrikat, matières premières et produits mi-achevés importés,		kotimaisista raaka-ainetta, inhemskt råämnen, matières premières finlandaises,		arvo, Smk. värde, Fmk. valeur, Marks.		määrä, mängd, quantité.	
				määrä, mängd, quantité.	arvo, Smk. värde, Fmk. valeur, Marks.	määrä, mängd, quantité.	arvo, Smk. värde, Fmk. valeur, Marks.	määrä, mängd, quantité.	arvo, Smk. värde, Fmk. valeur, Marks.		
IX 6	Nauhakutomot. — Band- väverier.	Silkkiä, lankaa, metalleja y. m. — Silke och garn, metaller m. m.	—	—	5 697 900	—	—	—	—	—	—
» 7	Pitsitehtaata. — Spetsfabri- ker.	Pellava- ja puuvillalankaa. — Linne- och bomullsgarn. Sekalaista. — Diverse.	kg	12 931	1 100 400	—	—	—	—	—	—
» 8	Köysitehtaata. — Repslage- rier.	Pellavaa ja hamppua. — Lin och hampa. Sekalaista. — Diverse.	kg	83 066	894 400	—	—	—	—	—	—
» 9	Nuoranpunomot. — Snör- makerier.	Lankaa, silkkiä y. m. — Garn, silke m. m.	—	—	229 000	—	—	—	—	—	—
» 10	Konehinnatehtaata. — Ma- skintaremfabriker.	Puuvillakudontaa y. m. — Bom- ullsvävnader m. m.	—	—	3 260 000	—	—	—	—	—	—
» 11	Trikoon- ja sukankutomot. — Trikot- och strump- väverier.	Lankaa. — Garn. Kankaita. — Tyger. Sekalaista. — Diverse.	kg	132 133	10 152 400	—	—	—	—	—	—
» 12	Paitatehtaata. — Skjortfabri- ker.	Kankaita y. m. — Tyger m. m.	—	—	4 737 000	—	—	—	—	—	—
» 13	Olkaitehtaata. — Hängsel- fabriker.	Sekalaista. — Diverse.	—	—	562 000	—	—	—	—	—	—
» 14	Kureliivitehtaata. — Korsett- fabriker.	Kangasta y. m. — Tyg m. m.	—	—	377 100	—	—	—	—	—	—
» 15	Räätälinliikkeet. — Skräd- erier.	Kankaita y. m. — Tyger m. m. Sekalaista. — Diverse.	—	—	16 917 600	—	—	—	—	—	—
» 16	Kaulustehtaata. — Kra- vattfabriker.	Silkki- ja vuorikankaita. — Siden- och fodertyger.	—	—	1 674 600	—	—	—	—	—	—
» 17	Hattutehtaata. — Hattfabri- ker.	Hattuhuopaa. — Hattfilt. Kankaita ja nahkoja. — Tyger och skinn. Olki- ja nauhapalmikoita. — Halm- och bandflätor. Villaa ja nukkaa. — Ull och shoddy. Sekalaista. — Diverse.	kpl. st.	11 240	715 400	—	—	—	—	—	—
» 18	Lakkitehtaata. — Mössfabri- ker.	Nahkoja ja kankaita. — Skinn och tyger.	—	—	5 835 100	—	—	—	—	—	—
» 19	Täpettehtaata. — Drevfabri- ker.	Juteryysyjä. — Jutelump. Sekotettuja ryysyjä. — Blandad lump.	kg	415 000	918 300	523 000	736 300	—	—	—	—
» 20	Vanustehtaata. — Vaddfabri- ker.	Ryysyjä. — Lump. Puuvillaa. — Bomull. Sekalaista. — Diverse.	»	—	—	895 630	842 800	—	—	—	—
» 21	Huopataratehtaata. — Filt- varufabriker.	Villaa. — Ull. Sekalaista. — Diverse.	kg	32 762	866 800	31 694	1 208 000	—	—	—	—
» 22	Sateen- ja päivänvarjoteh- taata. — Paraply- och parasollfabriker.	Kankaita, kehikkoja y. m. — Tyger, stommar m. m.	—	—	885 300	—	—	—	—	—	—

9	10	11	12	13				14			
				Huvudslag av råämnen och halvfabrikat. et de produits mi-achevés.							
				värde. — Quantité et valeur.				Määrä ja arvo. — Mängd och värde.			
kotimaisia puolival- milla teollisuus- tuotteita, inhemskt halvfabrikat, produits mi-achevés finlandais,	yhteensä, summa, total,			Tavaran nimi. Varans benämning. Nom du produit.	Mittayksikö. Måttenheter. Unité de mesure.	Määrä, Mängd, Quantité.	arvo, Smk. värde, Fmk. valeur, Marks.	Tuo- tamaton bruttoarvo, Smk. Tillverknings bruttovärde, Fmk. Värdet brutt de fabrication, Marks.			
	määrä, mängd, quantité.	arvo, Smk. värde, Fmk. valeur, Marks.	määrä, mängd, quantité.						arvo, Smk. värde, Fmk. valeur, Marks.		
—	1 348 300	—	7 046 200	Nauhaa ja kengännauhoja y. m. — Band och kängsnören m. m.	—	—	—	11 616 200			
13 715	810 500	26 616	1 910 900	Pitseja. — Spetsar.	m	664 980	—	1 463 900			
—	32 000	—	121 200	Uutimia. — Gardiner.	»	86 500	—	1 326 200			
—	—	—	—	Sekalaista. — Diverse.	kg	—	—	195 600			
—	—	83 066	894 400	Köyttä. — Rep.	—	131 630	—	1 764 400			
—	118 200	—	205 500	Sekalaista. — Diverse.	—	—	—	534 000			
—	226 100	—	455 100	Nyöriä, ripsuja, toiveleita y. m. — Snören, fransar, tofflar, m. m.	—	—	—	1 445 200			
—	—	—	—	Konehinnat y. m. — Maskinrem- mar m. m.	—	—	—	5 028 000			
—	747 000	—	4 007 000	Trikoita, kudottuja paitoja, nut- tujen, kintaita, sukkaa y. m. —	—	—	—	—			
275 929	18 454 800	408 062	28 607 200	Trikot- och stickade skjortor, tröjor, vantar, strumpor m. m.	—	—	—	46 732 900			
—	47 400	—	55 900	Naisen ja miesten alusvaatteita y. m. — Dam- och herrunder- kläder m. m.	—	—	—	25 064 300			
—	548 300	—	845 200	Uutimia. — Gardiner.	—	—	—	1 692 000			
—	13 336 500	—	18 073 500	Olkaimia y. m. — Hängslen m. m.	tus. duss.	7 000	—	887 500			
—	—	—	—	Sekalaista. — Diverse.	—	—	—	50 000			
—	—	—	—	Terveysliivejä, kureliivejä y. m. — Sundhetsliv, korsetter m. m.	—	—	—	1 309 800			
—	—	—	—	Vaatteita. — Kläder.	—	—	—	59 909 900			
—	—	—	—	Kaulustimia. — Kravatter.	—	—	—	2 868 000			
—	244 600	—	1 919 200	Huopaa- ja samettihattuja. — Filt- och sammetshattar.	tus. duss.	18 096	—	7 495 000			
—	—	11 240	715 400	Korsi- ja olkihattuja. — Strä- och halmhattar.	»	7 167	—	2 931 500			
—	15 000	—	1 091 000	Lakkeja ja nahkatavaroita. — Mössor och skinnvaror.	—	—	—	24 259 600			
—	30 100	—	1 155 800	Rakennustäppeitä. — Byggnads- drev.	kg	124 770	—	379 000			
—	—	—	—	Täppeitä, nukkaa ja vanua. — Drev, flock o. vadd.	»	807 100	—	2 012 000			
—	—	—	—	Nukkavillaa. — Shoddy.	»	54 000	—	162 000			
—	—	—	—	Eristysainetta. — Isoleringsämne.	»	49 765	—	21 200			
—	516 800	—	530 800	Vanua. — Vadd.	»	361 856	—	3 698 400			
—	—	64 456	2 074 800	Huopajalkineita. — Filtskoplagg.	paria par	—	—	1 134 200			
—	60 100	—	85 600	Sekalaista. — Diverse.	—	61 820	—	3 457 000			
—	—	—	—	Sateen- ja päivänvarjoja. — Pa- raplyer, parasoller.	—	—	—	1 601 300			
—	3 900	—	889 200	Keppejä. — Käppar.	—	—	—	12 000			
—	—	—	—	Sekalaista. — Diverse.	—	—	—	53 600			



1	2	3	Enimmäkseen kulutettu raaka-aineena. — <i>Genre principal de matières premières</i>					4	5	6	7	8	
			Määrä ja arvo. — Mängd och										
			ulkomaista raaka-ainetta, utländska råämnen och halvfabrikat, <i>matières premières et produits mi-achevés importés,</i>			kotimaista raaka-ainetta, inhemska råämnen, <i>matières premières finlandaises,</i>							
			Määrä, määrän määrä, mængd	arvo, Smk. värde, Fmk. värde, Mares.	arvo, Smk. värde, Fmk. värde, Mares.	määrä, määrän määrä, mængd	arvo, Smk. värde, Fmk. värde, Mares.						
X	4	Paperitehtaat. — Pappersbruk.	Hiottua puuvanuketta. — Slipad trämassa.	—	—	—	—	—	—	—	—		
			Sulfaattiselluloosaa. — Sulfatecellulosa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Sulfittiselluloosaa. — Sulfitecellulosa.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			Ryysyjä. — Lump.	1 320	6 270 900	854	1 904 300	—	—	—	—	—	
			Kemikaaleja ja värejä. — Kemikalier och färger.	10 765	17 022 200	—	—	—	—	—	—	—	
			Sekalaista. — Diverse.	—	8 706 100	—	858 500	—	—	—	—	—	
			5	Tapettehtaat. — Tapetfabriker.	Paperia. — Papper.	—	—	—	—	—	—	—	—
			6	Kirjekuori- ja paperipussi-tehtaat. — Kuvert- och päsäfabriker.	Värejä y. m. — Färger m. m. Sekalaista. — Diverse.	—	740 500	—	—	—	—	—	—
7	Kotelo- ja kirjansitomotehtaat. — Kartongfabriker och bokbinderier.	Paperia, pahvia, kangasta, nahkaa. — Papper, papp, tyg, läder. Sekalaista. — Diverse.	—	4 800	—	—	—	8 700	—	—			
8	Paperinjalostustehtaat. — Pappersförädlingsfabriker.	Paperia. — Papper. Värejä, kemikaaleja y. m. — Färger, kemikalier m. m.	—	1 676 900	—	—	—	—	—	—			
XI	1	Sahat ja höylämöt. — Sågverk och hyvlerier.	Honkasia hirsia. — Timmer av furu.	—	—	16 296 072	298 217 300	—	—	—	—		
			Kuusisia hirsia. — Timmer av gran.	—	—	7 191 296	132 388 500	—	—	—	—		
			Koivusia hirsia. — Timmer av björk.	—	—	146 833	1 819 900	—	—	—	—		
			Hirsia muista puulajeista. — Timmer av annat träslag.	—	—	30 996	2 220 100	—	—	—	—		
			5	Tapettehtaat. — Tapetfabriker.	Paperia. — Papper.	—	—	—	—	—	—	—	

Huvudslag av råämnen och halvfabrikat. <i>et de produits mi-achevés.</i>				Enimmäkseen valmistettu. — Huvudslag av tillverknningar. <i>Genre principal de produits fabriqués.</i>			
värde. — <i>Quantité valeur.</i>				Tavaran nimi. Varans benämning. <i>Nom du produit.</i>			
kotimaisia puolivalmista teollisuustuotteita, inhemska halvfabrikat, <i>produits mi-achevés finlandais,</i>		yhteensä, summa, <i>total,</i>		Tavaran nimi. Varans benämning. <i>Nom du produit.</i>		Määrä, määrän määrä, mængd	
arvo, Smk. värde, Fmk. värde, Mares.	määrä, määrän määrä, mængd	arvo, Smk. värde, Fmk. värde, Mares.	määrä, määrän määrä, mængd				
104 272	102 561 400	104 272	102 561 400	Luonnonruskeata paperia. — Naturligrönt papper.	—	—	—
4 325	8 483 600	4 325	8 483 600	Paperia, jonka selluloosapitoisuus on alle 51 %: — Papper med en cellulosahalt understigande 51 %:	—	—	—
68 343	152 060 900	68 343	152 060 900	a) sanomalehtipaperia. — tidningspapper.	—	—	—
—	—	2 174	8 175 200	b) tapetti- ja muuta halpahintaista paperia. — tapet- och övrigt ordinärt papper.	—	—	—
302	1 352 100	11 067	18 374 300	Puumassaa sis. keskil. pap. — Trähaltigt papper av medelkvalitet.	—	—	—
—	845 500	—	10 410 100	Puumassasta puhd. pap., ryysytöntä. — Träfritt papper, utan lump.	—	—	—
—	—	—	—	Puumassasta puhd. pap., ryysyistä. — Träfritt papper, med lump.	—	—	—
—	—	—	—	Pergamiinipap. — Pergaminpapper.	—	—	—
—	—	—	—	Virallista pap. — Officielt papper.	—	—	—
—	—	—	—	Sekalaista. — Diverse.	—	—	—
—	—	—	—	Tapetteja. — Tapeter.	—	—	—
—	—	—	—	Pusseja, kirjekuoria, kotelaita y.m. — Päsar, kuvert, askar m. m.	—	—	—
—	—	—	—	Kirjansitomotöitä. — Bokbinderiarbeten.	—	—	—
—	—	—	—	Paperinjalostusta ja -värjäystä. — Förädling o. färgning av papper.	—	—	—
—	—	—	—	Kemiallisia laitteita. — Kemiska preparater.	—	—	—
—	—	—	—	Sekalaista. — Diverse.	—	—	—
—	—	—	—	I. Honkasia ja kuusisia. Furu och gran.	—	—	—
—	—	—	—	A. Vähintään 2 metrin pituisia: Av minst 2 m. längd:	—	—	—
—	—	—	—	Höylämättömiä: Icke hyvlade:	—	—	—
—	—	—	—	a) honkasia: — av furu: lankkuja. — plankor.	—	—	—
—	—	—	—	battensia. — battens.	—	—	—
—	—	—	—	scantlings.	—	—	—
—	—	—	—	lautoja. — bräder.	—	—	—
—	—	—	—	parruja. — sparrar.	—	—	—









1	2	3	4	5	6	7	8
Enimmäkseen kulutettu raaka-ainena. — Genre principal de matières premières							
Määrä ja arvo. — Mängd och							
Teollisuustyöntekijät ja -luokka. Industrigrupp och -klass. Groupe et classe d'ouvriers.	Teollisuuslaji. Industriart. Genre d'industrie.	Tavaran nimi. Varans benämning. Nom des matières premières.	Mittayksikkö. Måttenhët. Unité de mesure.	ulkomaista raaka-	kotimaista raaka-		
				utländska råämnen och halvfabrikat, matières premières et produits mi-achevés importés.	inhemiska råämnen, matières premières finlandaises.	arvo, Smk. värde, Fmk. valeur, Mares.	määrä, mängd, quantité.
XIII 2	Sähkövalaistus- ja voimansiirtolaitokset. — Elektriska belysnings- och kraftöverföringsverk.	—	—	—	—	—	—
» 3	Vesijohtolaitokset. — Vattenledningsverk.	Putkia, metalleja y. m. — Rör, metallar m. m.	—	—	125 600	—	—
XIV 1	Kirjapainot. — Boktrykkerier.	Paperia ja pahvia. — Papper och papp. Sekalaista. — Diverse.	—	—	9 000 1 512 300	—	—
» 2	Kivipainot ja kemigraafiset laitokset. — Stenstrykkerier och kemigrafiska anstalter.	Paperia. — Papper. Sekalaista. — Diverse.	—	—	620 900	—	—
XV 1	Ajoneuvotehtaat. — Åkdonfabriker.	Sekalaista. — Diverse.	—	—	80 100	—	—
» 3	Lelutehtaat. — Leksaksfabriker.	Tarvepuuta. — Trävirke. Kipsiä. — Gips. Liimaa. — Lim. Sekalaista. — Diverse.	—	—	— 22 900 — —	—	—
» 4	Nappitehtaat. — Knappfabriker.	Rautaa, sinkkiä ja nikkelöityä levyä. — Järn, zink, och förnicklad plåt.	kg	3 000	30 000	—	—
» 5	Leimasintehtaat. — Stämpelfabriker.	Sekalaista. — Diverse.	—	—	204 600	—	—
» 6	Vahakukkatehdas ja seppelitalomo. — Kransbinderi och tillv. av vaxblommor.	Sekalaista. — Diverse.	—	—	503 900	—	—

9	10	11	12	13	14	15	16
Huvudslag av råämnen och halvfabrikat. et de produits mi-achevés.				Enimmäkseen valmistettu. — Huvudslag av tillverkningar. Genre principal de produits fabriqués.			
värde. — Quantité valeur.				Tavaran nimi. Varans benämning. Nom du produit.			
kotimaisia puolival-	yhteensä,			Mittayksikkö. Måttenhët. Unité de mesure.	Määrä. Mängd. Quantité.	Tavaran nimi. Varans benämning. Nom du produit.	Tulotannon bruttoarvo, Smk. Tillverknings bruttovärde, Fmk. Valeur brute de la fabrication, Mares.
mita teollisuus-	summa,	arvo Smk. värde, Fmk. valeur, Mares.	määrä, mängd, quantité.				
tuotteita, inhemiska halvfabrikat, produits mi-achevés finlandais.	total,	arvo Smk. värde, Fmk. valeur, Mares.	määrä, mängd, quantité.				
—	—	—	—			Sähkövirtaa. — Elektrisk ström. Toimitustöitä. — Kommissionsarbeten.	76 384 200 711 700
—	12 000	—	137 600	—	—	Hankittu vettä. — Levererat vatten. Putkijohtotöitä. — Rörledningsarbeten.	7 657 000 16 200
—	31 939 500 1 657 800	—	31 948 500 3 170 100	—	11 517 145	Kirja, aksidenssi- ja sanomalehtipainotyötä. — Bok-, accidens- och tidningstryck.	95 966 800
—	4 875 800 916 200	—	4 875 800 1 537 100	—	—	Painotuotteita. — Tryckalster. Sekalaista. — Diverse.	23 068 000 108 900
—	1 793 700	—	1 873 800	—	—	Ajoneuvoja y. m. — Åkdon m. m.	4 790 700
—	104 300	—	104 300	—	—	Leluja. — Leksaker.	832 900
—	29 900 63 700	—	29 900 63 700	—	—	Nappeja. — Knappar.	83 200
—	—	3 000	30 000	—	2 500		
—	73 000	—	277 600	—	—	Leimasimia y. m. — Stämplrar etc.	634 900
—	75 000	—	578 900	—	—	Seppelitä ja kukkalaitteita. — Kransar och blomstertillverkningar.	852 100

## Rahapajan toiminta vuonna 1920. — Myntverket år 1920.

Vuonna 1920 leimattiin rahapajassa vaski-  
rahaa:

Under år 1920 präglades å myntverket  
kopparmynt:

2 379 000 kymmenenpennin rahaa — tiopennistyycken .....	Smk — Fmk	237 900:—
7 710 000 viidenpennin rahaa — fempennistyycken .....	»	» 385 500:—
720 000 yhdenpennin rahaa — enpennistyycken.....	»	» 7 200:—
<hr/>		
10 809 000 rahaa — myntstyycken .....	Smk — Fmk	630 600:—

Paitsi rahanlyöntiä valmistivat Rahapajan  
työläiset työleimoja maan kultasepille ja me-  
trisiä kaupp- ja täsmämittoja sekä korjasivat  
Rahapajan koneita ja työkaluja.

Työväkeä oli vuoden kuluessa 1 työnjoh-  
taja, 12 työläistä ja 2 naispuolista apulaista.

Palkkana työväelle ja muille apulaisille  
sekä yövahdille on vuoden kuluessa maksettu  
Smk 196 167:70.

Vuoden kuluessa suoritettujen ylimääräis-  
ten töiden valmistusarvo oli:

punnuskertojen ja punnuksien — för viktsatser och vikter .....	Smk — Fmk	22:—
kultaseppien työleimojen — för arbetsstämplar för guldsmeder .....	»	» 461:—
muiden sekaläisten töiden -- för diverse andra arbeten .....	»	» 38:—
	<hr/>	
	Smk — Fmk	521:—

Förutom med utmyntningsarbete syssel-  
sattes Myntverkets arbetspersonal med repa-  
rationer å Myntverkets maskiner och verktyg,  
med tillverkning av metriska handels- och  
präcisionsvikter samt med tillverkning av ar-  
betsstämplar för landets guldsmeder.

Arbetspersonalen under året utgjordes av  
en verkmästare och 12 arbetare samt 2 kvin-  
liga biträden.

I avlöningar åt arbetspersonalen och an-  
dra biträden samt nattvakten har under året  
utbetalts Fmk 196 167:70.

Tillverkningsvärdet av under året utförda  
extra arbeten utgjorde:

*J. G. Sundell.*



## Kontrollilaitoksen toiminta v. 1920. — Kontrollverket år 1920.

Helsingissä vuonna 1920 kontrollileimatuista 193 860 grammasta kulta- ja 129 439 luodista hopeateoksia on 118 luotia hopeateoksia 5 tapauksessa huomattu vajamittaisiksi. Myöskin on alarvoisuuksia huomattu 2 tapauksessa 70 grammaa kultateoksia sekä 1 tapauksessa 15 luotia hopeateoksia.

Maaseutukaupungeista ja muista kunnista tutkittavaksi lähetetyissä yleisnäytteissä on huomattu 2 tapauksessa 513 grammassa kultateoksia ja samoin 2 tapauksessa 721 luodissa hopeateoksia vajamittaisuutta, jotavastoin alarvoisuutta ei ole ilmennyt.

Rahapajan tilien mukaan teki valtion säästöosuus kontrollileimausrahoista 107 477 markkaa 85 penniä, ollen 57 985 markkaa 08 penniä suurempi kuin vuoden 1919 säästö, joka oli suurin tähän mennessä, sekä 67 447 markkaa 85 penniä suurempi kuin vuosien 1911—1920 keskimääräinen säästö.

Säästö on nimittäin ollut:

1911.....	Smk — Fmk	25 524: 33
1912.....	»	» 27 108: 81
1913.....	»	» 27 321: 17
1914.....	»	» 24 171: 82
1915.....	»	» 26 120: 17
1916.....	»	» 35 473: 76

ja siis keskimäärin 40 030 markkaa.

Tinateosten kontrollileimausta ei ole suoritettu.

Vastaavien, edellisiltä vuosilta tehtyjen taulujen täydentämiseksi seuraa taulu, joka käsittää yhdistetyt tiedot vuosina 1827—1919 kontrollileimattujen kulta- ja hopeateosten painosta sekä erityisiä tietoja vuodelta 1920, jonka ohessa eri sarakkeessa on ilmoitettu kultaseppien luku viimeksimainittuna vuonna kullakin paikkakunnalla.

Av i Helsingfors år 1920 kontrollstämplade 193 860 gram guld- och 129 439 lod silverarbeten hava 118 lod arbeten av silver i 5 poster befunnits knapphaltiga. Även hava underhalter yppats i 2 poster om sammanlagt 70 gram guldarbeten och i 1 post om sammanlagt 15 lod silverarbeten.

Bland de från landsortsstäder och andra kommuner till undersökning inkomna generalprov hava knapphalter yppats i 2 poster om sammanlagt 513 gram guldarbeten samt likaledes i 2 poster om sammanlagt 721 lod silverarbeten, varemot underhalter icke förekommit.

Enligt Myntverkets räkenskaper har Statsverkets behållna andel av kontrollstämplingsmedlen utgjort 107 477 mk 85 penni, överstigande den därförinnan största årsbehållningen år 1919 med 57 985 mk 08 penni, samt medelbehållningen under åren 1911—1920 med 67 447 mk 85 penni.

Behållningen var nämligen:

1917.....	Fmk — Smk	41 023: 56
1918.....	»	» 36 585: 81
1919.....	»	» 49 492: 77
1920.....	»	» 107 477: 85
Yhteensä Smk — Summa Fmk		400 300: 05

och alltså i medeltal per år 40 030 mk.

Kontrollstämpling av tennarbeten har ej förekommit.

Till komplettering av de motsvarande tabeller, som för de föregående åren blivit upprättade, medföljer en tabell innehållande sammanförda uppgifter om vikten av kontrollstämplade guld- och silverarbeten för åren 1827—1919 samt särskilda sådana för år 1920 varjämte uti en vidfogad kolumn antalet guldsmeder under sistnämnda år för varje ort angivits.

Kontrollilaitoksessa tehtyjä töitä vuonna 1920. — Vid kontrollverket utförda arbeten år 1920.

Kontrollikokeita Helsingissä tutkittavaksi ja leimattavaksi jätetyistä teoksista. — Kontrollprov å i Helsingfors till probering och stämpling inlämnade arbeten....	1 112	{ kpl. kultateoksia st. av guld	
	964	{ kpl. hopeateoksia st. av silver	2 076 kpl. — st.
Kontrollikokeita maaseutukaupungeissa ja muissa kunnissa kontrollileimattujen teoksien koesilvoista. — Kontrollprov å provspån av i landsortsstäder och andra kommuner kontrollstämplade arbeten.....	318	{ kpl. kultateoksia st. av guld	
	170	{ kpl. hopeateoksia st. av silver	488 kpl. — st.
Ylimääräisiä kokeita, läkistä, silvoista y. m. — Extra prov å plansar, bleck, spån m. m. ....	699	{ kpl. kullasta st. av guld	
	630	{ kpl. hopeasta st. av silver	1 329 kpl. — st.
		Yhteensä — Summa	3 893 kpl. — st.

*Joh. Aschan.*

Taulu, joka osoittaa Suomessa kontrollileimattujen kulta- ja hopeateosten määrän  
1827—1919 sekä 1920.

Tabell utvisande beloppen av i Finland kontrollstäplade guld- och silverarbeten  
under åren 1827—1919 och 1920.

Kaupungin, kauppalan, kunnan nimi. Stadens köpingens, kommunens namn.	Kultaseppien luku v. 1920. Antal guld- smeder 1920.	Kultateoksia, grammaa Guldarbeten, gram			Hopeateoksia, luotia (à 10 gr.) Silverarbeten i lod (à 10 gr.)		
		1827—1919.	1920.	Yhteensä. Summa.	1827—1919.	1920.	Yhteensä. Summa.
Helsinki — Helsingfors	30	2 260 802	193 860	2 454 662	2 421 482	129 439	2 550 921
Turku — Åbo	8	1 544 036	94 735	1 638 771	1 970 971	115 412	2 086 383
Tampere — Tammerfors	6	679 219	26 422	705 641	423 744	21 214	444 958
Oulu — Uleåborg	4	484 062	16 684	500 746	376 696	25 366	402 062
Vaasa — Vasa	4	481 757	29 719	511 476	338 837	17 706	356 543
Viipuri — Viborg	8	478 159	78 510	556 669	514 960	52 676	567 636
Pori — Björneborg	4	382 917	22 444	405 361	321 518	21 351	342 869
Kuopio	5	369 889	25 133	395 022	354 298	21 818	376 116
Porvoo — Borgå	2	193 433	4 538	197 971	286 170	5 521	291 691
Hämeenlinna — Tavastehus	3	164 065	9 630	173 695	233 399	16 155	249 554
Mikkeli — S:t Michel	2	144 986	10 236	155 222	72 464	4 606	77 070
Joensuu	5	151 281	10 109	161 390	66 973	3 336	70 309
Kokkola — Gamla Karleby	2	145 005	11 036	156 041	66 993	5 125	72 118
Kristiinankaupunki-Kistnästad	2	127 067	5 974	133 041	101 363	408	101 771
Jyväskylä	4	117 159	3 890	121 049	79 095	5 954	85 049
Tornio — Torneå	1	111 789	5 089	116 878	75 385	823	76 208
Rauma — Raumo	2	115 671	7 148	122 819	74 004	6 072	80 076
Maarianhamina — Mariehamn	1	107 499	3 448	110 947	17 327	174	17 501
Lahti — Lahtis	2	117 050	6 053	123 103	52 684	7 623	60 307
Uusikaupunki — Nystad	1	102 979	1 879	104 858	91 272	313	91 585
Tammisaari — Ekenäs	2	78 957	3 044	82 001	53 819	1 565	55 384
Pietarsaari — Jakobstad	4	81 079	4 144	85 223	51 795	3 524	55 319
Savonlinna — Nyslott	1	85 057	6 049	91 106	66 954	1 971	68 925
Loviisa — Lovisa	1	72 753	1 567	74 320	143 089	2 539	145 628
Sortavala — Sordavala	2	75 950	5 198	81 148	37 706	1 838	39 544
Salo	1	64 489	6 207	70 696	27 473	3 689	31 162
Kemi	2	58 539	3 831	62 370	21 390	1 355	22 745
Hamina — Fredrikshamn	1	45 951	2 606	48 557	80 390	1 206	81 596
Lappeenranta — Villmanstrand	3	48 766	13 555	62 321	18 958	5 431	24 389
Kotka	2	45 305	4 802	50 107	29 576	2 130	31 706
Hanko — Hangö	3	44 558	2 448	47 006	28 926	2 975	31 901
Raabe — Brahestad	1	39 737	1 082	40 819	53 479	485	53 964
Rovaniemi	3	49 698	15 022	64 720	10 582	3 268	13 850
Tammela	1	31 535	1 075	32 610	9 194	298	9 492
Kajaani — Kajana	2	35 689	1 756	37 445	9 156	983	10 139
Heinola	1	24 106	1 034	25 140	31 868	567	32 435
Iisalmi	1	18 800	936	19 736	3 782	167	3 949
Naantali — Nådendal	—	9 830	—	9 830	15 851	—	15 851
Uusikaarlepyy — Nykarleby	—	9 223	—	9 223	10 603	—	10 603
Nurmes	—	6 861	—	6 861	987	—	987
Liekka	1	8 685	—	8 685	1 888	—	1 888
Ikaalinen — Ikaalis	1	6 529	283	6 812	1 125	18	1 143
Tyrvää (Vammala) — Tyrvis	1	6 221	1 312	7 533	12 791	763	13 554
Kaskinen — Kaskö	—	2 227	—	2 227	1 884	—	1 884
Lohja — Lojo	—	2 140	—	2 140	458	—	458
Högfors	1	2 188	278	2 466	413	68	481
Käkisalmi — Kexholm	—	711	—	711	3 963	—	3 963
Mäntsälä	—	348	—	348	207	—	207
Karstula	—	155	—	155	297	—	297
Laukaa — Laukas	—	121	—	121	22	—	22
Lapua — Lappo	—	20	—	20	—	—	—
Yhteensä — Summa	131	9 235 053	642 766	9 877 819	8 668 261	495 932	9 164 193