ARBETSSTATISTIK

XIV

UNDERSÖKNING

ANGÅENDE

PAPPERSINDUSTRIN

I

FINLAND

PÅ UPPDRAG AF INDUSTRISTYRELSEN OCH UNDER DESS ÖFVERINSEENDE VERKSTÄLLD

AF

G. R. SNELLMAN

HELSINGFORS 1912

ARBETSSTATISTIK

XIV

UNDERSÖKNING

ANGÅENDE

PAPPERSINDUSTRIN

I

FINLAND

PÅ UPPDRAG AF INDUSTRISTYRELSEN OCH UNDER DESS ÖFVERINSEENDE VERKSTÄLLD

AF

G. R. SNELLMAN

HELSINGFORS 1912
KEJSERLIGA SENATENS TRYCKERI

Innehållsförteckning.

Sid.

Till Kejserliga Senaten för Finland XV

Kap. I. Förberedande åtgärder. Frågeformulär. Primäruppgifternas insamlande.

Förslag om undersökning af pappersindustrin 1
Frågeformulär 11
Primäruppgifternas insamlande 29

Kap. II. Pappersindustrin i Finland.

Arbetare 30
Produktion 33
Import 35
Export 36

Kap. III. Ur papperstillverkningens historia. Papperet på världsmarknaden. Papperstillverkningens teknik.

Ur papperets historia 50
Pappersfabrikationen i Finland 53
Pappersbrukens grundläggningsår 55
Pappersbrukens belägenhet 57
Papperet på världsmarknaden 57
Tillverkningen af handpapper 70
Öfvergång till fabriksindustri 73
Pappersmaskinen 73
Träpapper 74
Råmaterialet 75
Beredning af halftyg, Lump 76
Mekanisk trämassa 78
Sulfitcellulosa 79
Sulfatcellulosa 80
Tillverkning af papper. Heltyg 82

Kap. IV. Arbetsställen. Yrkesspecialiteter.

Arbetsställen 84
Omkostnader 86
Bostadslokaler 90
Kontorspersonal 91
Maskiner 91
Yrkesspecialiteter 100

Kap. V. Arbetarnas ålder, kön och civilstånd, födelseort och familjeförhållanden.

Åldersfördelning 103
Könsfördelning 108
Civilståndsfördelning 109
Medelålder 110
Födelseort 110
Familjeförhållanden 111

Kap. VI. Ålder vid inträdet i yrket. Anställningstid.

Ålder vid inträdet i yrket 113
Anställningstid hos senaste arbetsgifvare 115

Sid.

Kap. VII. Understödskassor. Föreningar.
Understödskassor ... 117
Föreningar ... 125

Kap. VIII. Arbetsinställelser. Arbetslöshet.
Arbetsinställelser ... 126
Arbetslöshet ... 131

Kap. IX. Arbetarnas språk- och bildningsförhållanden ... 133

Kap. X. Arbetarnas bostadsförhållanden.
Inneboende ... 135
Bostädernas storlek ... 137
Trångboddhet ... 140
Hyra ... 141

Kap. XI. Arbetstid. Ordningsregler.
Tidigare anordningar ... 143
Förändrade arbetsförhållanden ... 146
Ekonomiska verkningar ... 150
Dagarbetet ... 152
Skiftesarbetet ... 156
Arbete i 2 skiften ... 156
Arbete i 3 skiften ... 159
Skiftesarbetarnas ålder ... 161
Arbetare med olika arbetsordningar ... 162
Öfvertidsarbete ... 162
Ordningsregler ... 164

Kap. XII. Arbetarnas hälsotillstånd. Olycksfall i arbetet.
Pappersarbetarnas hälsotillstånd ... 183
Sulfatcellulosafabrikationen ... 185
Lumparbeterskorna ... 197
Arbetslokalerna ... 198
Lumpen ... 199
Yrkessjukdomar ... 200
Doktor Dreyfuss' erfarenheter ... 206
Pappersarbetarnas i Finland hälsotillstånd ... 207
Olycksfall i arbetet ... 211
Skydd för arbetare i pappersindustrin ... 220

Kap. XIII. Arbetarnas löneförhållanden. Andra förmåner.
Lönematerialets beskaffenhet och bearbetning ... 224
Timpenning ... 225
Årsinkomst ... 226
Löneformer ... 234
Löneutbetalning ... 235
Löneafdrag ... 236
Premier och gratifikationer ... 236
Uppsägningstid ... 237
Tariffaftal ... 237
Läkareundersökning ... 237
Öfriga förmåner ... 237

Kap. XIV. Tillägg: En konferens i London angående skiftesarbetet. Arbetsinställelse vid Kymmene A. B:s fabriker.
Konferensen i London ... 238
Arbetsinställelse vid Kymmene A. B:s fabriker ... 241

Résumé français ... 247

Diagram och karta.

Sid.

Diagram I. Arbetarna i Finlands pappersindustri åren 1885—1908 31
» II. Produktionen af mekanisk massa och papp, cellulosa samt papper åren 1889—1909 34
» III. Produktion och export åren 1889—1909 37
» IV. Exporten af trämassa, papp och papper åren 1889—1910 39
» V. Exporten af slipad och af kemisk trämassa åren 1889—1910 41
» VI. Värdet af exporten till olika länder åren 1889—1910 45
» VII. Värdet af exporten till olika länder i procent åren 1889—1910 45
Karta, utvisande träsliperiernas, sulfit- och sulfatcellulosafabrikernas, pappfabrikernas samt pappersbrukens i Finland belägenhet 57

Tabeller.

Tab. 1. Arbetsställenas ortsfördelning, firmanamn, antal redovisade arbetare och fabrikationsart 1
» 2. Arbetarnas fördelning på olika yrkesspecialiteter 6
» 3. Arbetarna länsvis, fördelade efter kön, civilstånd och ett-års åldersklasser 14
» 4. Arbetarna länsvis, fördelade efter kön, civilstånd och 5-års åldersklasser 19
» 5. Sammandrag af arbetarnas fördelning efter kön, ålder och civilstånd 21
» 6. Arbetarnas medelålder 22
» 7. Arbetarnas födelseort 23
» 8. Arbetarnas födelseort i förhållande till arbetsorten 24
» 9. De manliga arbetarnas yrken före inträdet i pappersindustrin 25
» 10. De kvinnliga arbetarnas yrken före inträdet i pappersindustrin 25
» 11. Faders yrke 26
» 12. Af arbetarna försörjda personer, utom egna hustrur och barn 27
» 13. Arbetarnas barn i lifvet 28
» 14. De manliga arbetarna fördelade efter ålder vid inträdet i yrket 30
» 15. De kvinnliga arbetarna fördelade efter ålder vid inträdet i yrket 32
» 16. De manliga arbetarna fördelade efter tid för och ålder vid inträdet i yrket .. 34
» 17. De kvinnliga arbetarna fördelade efter tid för och ålder vid inträdet i yrket.. 36
» 18. De manliga arbetarnas anställningstid hos senaste arbetsgifvare..... 38
» 19. De kvinnliga arbetarnas anställningstid hos senaste arbetsgifvare 40
» 20. Arbetare, som äro delegare i understödskassor 42
» 21. Arbetare, som äro medlemmar i arbetare- eller fackförening..... 43
» 22. Arbetare, som äro medlemmar af nykterhetsförening 43
» 23. Arbetarnas språk- och bildningsförhållanden 44
» 24. Arbetarnas bostadsförhållanden 46
» 25. Arbetarnas bostadsförhållanden: antal lägenheter och däri boende personer .. 50
» 26. Arbetarnas bostadsförhållanden: trångboddheten..... 54
» 27. Arbetarnas hyresbelopp 58
» 28. Jämförande öfversikt af arbetstiderna sommaren 1909 och våren 1910 60
» 29. Dagarbetets början och slut, raster och arbetstid 64
» 30. Skiftesarbetet..... 66
» 31. Skiftesarbetarna fördelade efter åldern 70
» 32. Öfvertidsarbete per vecka..... 74
» 33. Skador som arbetare ådragit sig genom olycksfall i arbetet (enligt arbetarnas uppgifter) 76
» 34. Ersättningar i anledning af olycksfall som drabbat arbetare (enligt arbetarnas uppgifter) 78
» 35. Bland arbetarna förekommande sjukdomar (enligt arbetarnas uppgifter) 80

Sid.

Tab. 36. Sjukdomsfall och sjukdagar bland medlemmar i särskilda sjukkassor för pappersarbetare 82
» 37. Timpenning 86
» 38. Arbetarna fördelade efter yrkesspecialiteter, arbetsort och årsinkomst 90
» 39. Arbetare med öfver 1,000 marks årslön fördelade efter yrkesspecialiteter, arbetsort och årsinkomst 106
» 40. Arbetarna fördelade efter yrkesspecialiteter, åldersklasser och årsinkomst .. 114
» 41. Arbetarna fördelade efter yrkesspecialiteter, arbetstid och årsinkomst..... 117
» 42. Arbetarnas medelinkomst per år inom olika yrkesspecialiteter. kön och åldersklasser 120
» 43. Arbetarna fördelade efter löneformer inom olika yrkesspecialiteter 124

Bihang.

Råmaterial för lönestatistiken 1

STATISTIQUE OUVRIÈRE.

XIV

RECHERCHES

SUR

L'INDUSTRIE DU PAPIER

EN

FINLANDE

ENTREPRISES SUR L'ORDRE DE L'ADMINISTRATION GÉNÉRALE
DE L'INDUSTRIE ET SOUS SA DIRECTION

PAR

G. R. SNELLMAN

HELSINGFORS 1912,
IMPRIMERIE DU SÉNAT IMPÉRIAL DE FINLANDE

Table des Matières.

Page

Au Sénat Impérial de Finlande XV

Chapitre I. Mesures préparatoires. Formulaires de questions. Rassemblement des données premières.

Projet de recherches sur l'industrie du papier 1
Formulaires de questions 11
Rassemblement des données premières 29

Chapitre II. L'industrie du papier en Finlande.

Ouvriers 30
Production 33
Importation 35
Exportation 36

Chapitre III. Coup d'œil historique sur la fabrication du papier. Le papier dans le commerce universel. Technique de la fabrication du papier.

Coup d'œil sur l'histoire du papier 50
La fabrication du papier en Finlande 53
Années de fondation des usines 55
Situation géographique des usines 57
Le papier dans le commerce universel 57
Fabrication à la main 70
Transition aux usines industrielles 73
La machine à papier 73
Papier de bois 74
Matières premières 75
Fabrication de produit mi-achevé. Chiffons 76
Pâte de bois mécanique 78
Cellulose de bisulfite 79
Cellulose de sulfate 80
Fabrication du papier. Produit achevé 82

Chapitre IV. Lieux de travail. Spécialités professionnelles.

Lieux de travail 84
Frais de production 86
Logis 90
Personnel des bureaux 91
Machines 91
Spécialités professionnelles 100

Chapitre V. Age, sexe et état civil des ouvriers; leur lieu de naissance, leur famille.

Classification par âge 103
Classification par sexe 108
Classification par état civil 109
Age moyen 110
Lieu de naissance 110
Famille 111

Chapitre VI. Age lors du début dans le métier. Durée des engagements.

Age lors du début dans le métier 113
Durée de l'engagement chez le dernier patron 115

Chapitre VII. Caisses de secours et Sociétés. Page

Caisses de secours ... 117
Sociétés ... 125

Chapitre VIII. Cessations de travail. Chômage.

Cessations de travail ... 126
Chômage ... 131

Chapitre IX. Langue et degré d'instruction des ouvriers ... 133

Chapitre X. Logis des ouvriers.

Etrangers logeant dans les familles ... 135
Grandeur des logements ... 137
Ouvriers logeant à l'étroit ... 140
Loyers ... 141

Chapitre XI. Temps de travail. Réglements.

Anciennes dispositions ... 143
Changements dans la manière de travailler ... 146
Résultats économiques de ces changements ... 150
Travail de jour ... 152
Travail par relais ... 156
Travail par 2 relais ... 156
Travail par 3 relais ... 159
Age des ouvriers travaillant par relais ... 161
Ouvriers dont le travail est disposé de différentes manières ... 162
Surcroît de travail ... 162
Réglements ... 164

Chapitre XII. Santé des ouvriers. Accidents pendant le travail.

Santé des ouvriers de l'industrie du papier ... 183
Fabrication par la cellulose de sulfate ... 185
Trieuses de chiffons ... 197
Les ateliers ... 198
Les chiffons ... 199
Maladies professionnelles ... 200
Observations faites par M. le docteur Dreyfuss ... 206
Etat sanitaire des ouvriers de l'industrie du papier en Finlande ... 207
Accidents pendant le travail ... 211
Protection des ouvriers dans l'industrie du papier ... 220

Chapitre XIII. Salaires des ouvriers. Autres avantages.

Genre et élaboration des données ... 224
Salaire par heure ... 225
Revenu annuel ... 226
Formes du salaire ... 234
Payement du salaire ... 235
Taxes et amendes imposées sur les salaires ... 236
Primes et gratifications ... 236
Terme du congé mutuel ... 237
Conventions sur le tarif ... 237
Examen médical de l'état sanitaire ... 237
Autres avantages ... 237

Chapitre XIV. Supplément: La conférence de Londres sur le travail par relais. — Cessation de travail dans les usines de la Société Anonyme de Kymmene.

La conférence de Londres ... 238
La cessation de travail dans les usines de la Société Anonyme de Kymmene ... 241

Résumé français ... 247

Diagrammes et carte.

Page

Diagramme I. Ouvriers de l'industrie du papier en Finlande, 1885—1908 31
» II. Production de pâte mécanique et de carton, de cellulose et de papier, 1889—1909 34
» III. Production et exportation, 1889—1909 37
» IV. Exportation de pâte de bois, de carton et de papier, 1889—1910 39
» V. Exportation de pâte mécanique et de pâte chimique, 1889—1910 41
» VI. Valeur de l'exportation dans divers pays, 1889—1910 45
» VII. Valeur en % de l'exportation dans divers pays, 1889—1910 45
Carte montrant la situation géographique des fabriques finlandaises de pâte de bois, des usines de cellulose à bisulfite et à sulfate, des fabriques de carton, et des usines de papier 57

Tableaux.

Tab. 1. Distribution géographique des maisons, leur nom, nombre d'ouvriers rapporté et genre de fabrication 1
» 2. Répartition des ouvriers d'après les spécialités professionelles 6
» 3. Groupement des ouvriers d'après les gouvernements, et leur répartition par sexes, état civil et classes annuelles d'âge 14
» 4. Groupement des ouvriers d'après les gouvernements, et leur répartition par sexes, état civil et classes d'âge de 5 ans 19
» 5. Résumé de la répartition des ouvriers par sexes, âge et état civil 21
» 6. Moyenne d'âge des ouvriers 22
» 7. Lieu de naissance des ouvriers 23
» 8. Rapport du lieu de naissance et du lieu de travail des ouvriers 24
» 9. Métiers des ouvriers (hommes) avant leur entrée en service dans l'industrie du papier 25
» 10. Métiers des travailleuses avant leur entrée en service dans l'industrie du papier 25
» 11. Métier du père 26
» 12. Personnes entretenues par les ouvriers outre leurs propres femmes et enfants 27
» 13. Enfants vivants des ouvriers 28
» 14. Distribution des ouvriers (hommes) par rapport à l'âge où ils ont débuté dans le métier 30
» 15. Distribution des ouvrières par rapport à l'âge où elles ont débuté dans le métier 32
» 16. Distribution des ouvriers (hommes) par rapport à l'époque où ils ont débuté et à leur âge lors du début 34
» 17. Distribution des ouvrières par rapport à l'époque où elles ont débuté et à leur âge lors du début 36
» 18. Nombre d'années de service des ouvriers (hommes) chez leur dernier patron.. 38
» 19. Nombre d'années de service des ouvrières chez leur dernier patron 40
» 20. Ouvriers participant aux caisses de secours 42
» 21. Ouvriers inscrits comme membres dans les associations ouvrières et syndicats professionnels 43
» 22. Ouvriers inscrits dans les sociétés d'abstinence contre l'alcool 43
» 23. Langue et degré d'éducation des ouvriers 44
» 24. Domiciles des ouvriers 46
» 25. Nombre d'ouvriers habitant chaque sorte de logement: nombre de logements, nombre d'habitants 50
» 26. Nombre d'ouvriers logeant à l'étroit, et dans quelle mesure 54
» 27. Montant du loyer des ouvriers 58

Page

Tab. 28. Tableau synoptique et comparatif des heures de travail pendant l'été 1909 et le printemps 1910 60
» 29. Travail de jour: commencement et fin du travail; heures de travail et de repos 64
» 30. Travail par relais 66
» 31. Répartition des ouvriers des relais d'après leur âge 70
» 32. Surcroît de travail par semaine 74
» 33. Infirmités ayant atteint les ouvriers par suite d'accidents pendant le travail (*indications des ouvriers*) 76
» 34. Indemnités pour cause de sinistres données aux ouvriers (d'après les indications de ceux-ci) 78
» 35. Maladies des ouvriers (d'après les indications de ceux-ci) 80
» 36. Cas de maladie et nombre de jours de maladie parmi les membres des caisses de secours en cas de maladie destinées aux ouvriers des usines de papier 82
» 37. Paye par heure 86
» 38. Répartition des ouvriers d'après le genre du travail, la localité et le revenu annuel 90
» 39. Répartition des ouvriers recevant plus de 1,000 fr. par an, d'après le genre du travail, la localité et le revenu annuel 106
» 40. Répartition des ouvriers d'après le genre du travail, les classes d'âge et le revenu annuel 114
» 41. Répartition des ouvriers d'après le genre du travail, le nombre d'années de travail et le revenu annuel 117
» 42. Moyenne du revenu annuel des ouvriers dans les différents genres du travail, dans les différents sexes et classes d'âge 120
» 43. Répartition des ouvriers d'après le mode de paiement du salaire dans chaque genre du travail 124

Appendice.

Matériaux ayant servi pour la statistique des salaires 1

Observerade tryckfel.

I texten:

Sid. 71, rad 10 nedifrån står veilinpapper, bör vara velinpapper.
» 92, » 14 uppifrån står Ånghyfvelmaskiner, bör vara Ändhyfvelmaskiner.
» 137, » 12 uppifrån står Pyhäjärvi socken, bör vara Pyhäjoki socken.

I tabellerna:

Tabell 24, sid. 48, rad 31 står Ruskealaks s:n, bör vara Ruokolaks s:n.
» 24, » 48, » 36 » Ruokela s:n » » Ruskeala s:n.
» 28, » 63, spalt 6 är slutsumman 1,766, bör vara 1762, och spalt 10 är slutsumman 2,997, bör vara 2,993.

Sid. 76 i tabellverket har tabellen nummer 38, bör vara 33.
Tabell 36, sid. 83, i rubriken står skärskilda, bör vara särskilda.

Errata.

Tab. 28, page 63, col. 6, le total est de 1,766, lisez 1,762; col. 10, le total est de 2,997, lisez 2,993.

Page 76 des tableaux, le tableau est numéroté 38, lisez 33.

Till Kejserliga Senaten för Finland.

från Industristyrelsen.

Sedan Industristyrelsen i skrifvelse af den 14 december 1908 till Handels- och Industriexpeditionen i Kejserliga Senaten föreslagit, att den industri som närmast skulle upptagas till arbetsstatistisk undersökning blefve landets pappersindustri, har Kejserliga Senaten den 21 januari 1909, med bifall till Industri-

styrelsens framställning, funnit godt anbefalla Industristyrelsen att, i samråd med en kommission af arbetsgifvare och arbetare, hvilka framdeles skulle af Senaten utses, låta verkställa en arbetsstatistisk undersökning af landets pappersindustri i den utsträckning Industristyrelsen föreslagit, och skulle de formulär, som för införskaffande af de statistiska uppgifterna komme att användas, till Handels- och Industriexpeditionen i afseende å fastställelse insändas; egande Industristyrelsen, sedan arbetet slutförts, i samråd med förenämnda sakkunnige till Kejserliga Senaten inkomma med berättelse öfver undersökningen äfvensom de framställningar och förslag, till hvilka undersökningen kunde gifva anledning. Till betäckande af kostnaderna för ifrågavarande undersökning anvisade Kejserliga Senaten till Industristyrelsens förfogande, i enlighet med det af Industristyrelsen uppgjorda kostnadsförslag, ett anslag af ända till 30,500 mark, hvilka medel Industristyrelsen egde i mån af behof utanordna och utgiften i räkenskaperna under behörigt moment observera, samt därvid tillika iakttaga, att samtliga utgiftsposter fördelades i enlighet med posterna i förberörda kostnadsförslag.

Till medlemmar i kommissionen utsåg Senaten den 5 juni 1909 direktören *Gösta Serlachius*, ingenjören *Gunnar Bonsdorff* samt pappersarbetarna *Oskari Ax* och *Anton Typpö*.

Till fullgörande af det gifna uppdraget har Industristyrelsen sammanträdt med de af Kejserliga Senaten utsedde sakkunnige och föreligger resultatet af den verkställda undersökningen i den berättelse som Industristyrelsen härmed framlägger.

Emedan det ansetts ändamålsenligt, att de utsedde sakkunnige skulle jämte Industristyrelsen sammanträda för att diskutera, huruvida den afgifna berättelsen kunde föranleda till några särskilda framställningar och förslag först sedan berättelsen kunnat tillhandahållas de sakkunnige i tryck och dessa haft tillfälle att genomgå densamma, kommer sådant sammanträde att framdeles ega rum, hvarefter Industristyrelsen i särskild skrifvelse till Kejserliga Senaten skall redogöra för de beslut, hvilka vid nämnda sammanträde möjligen fattas.

Helsingfors den 15 augusti 1912.

F. A. Paloheimo. **Edv. Öhrnberg.**
adj.

Kap. I.

Förberedande åtgärder. Frågeformulär. Primäruppgifternas insamlande.

Förslag om undersökning af pappersindustrin.

Vid sammanträde den 14 december 1908 upptog Industristyrelsen till afgörande frågan om den industrigren som närmast borde upptagas till arbetsstatistisk undersökning. Ärendets behandling och afgörande framgår af nedan intagna utdrag ur Industristyrelsens protokoll för nämnda dag.

Utdrag ur Industristyrelsens protokoll för den 14 december 1908. Närvarande: Öfverintendenten A. F. Tigerstedt, intendenterna C. P. Solitander och F. A. Paloheimo.

Protokollet fördes af underskrifven sekreterare.

Föredrogs:

Sedan Industristyrelsen den 24 sistlidne november enhälligt beslutit hos Handels- och Industrirexpeditionen göra framställning om företagande af en arbetsstatistisk undersökning af pappersindustrin, men frågan om det anslag som för ändamålet skulle begäras på anhållan af intendenten Paloheimo tagit uppskof, föredrogs ärendet nu i detta afseende slutligt, och utlät sig därvid öfverintendenten *Tigerstedt* först samt ville för sin del till Handels- och Industriexpeditionen aflåta följande skrifvelse.

Till Handels- och Industriexpeditionen i Kejserliga Senaten för Finland.

I enlighet med Kejserliga Senatens därom gifna befallning pågå för närvarande vid Industristyrelsens arbetsstatistiska afdelning tvänne särskilda specialundersökningar, nämligen dels angående kontors- och handelsbiträdenas arbetsförhållanden, dels angående den mekaniska verkstadsindustrin. Redogörelsen för den förra är under tryckning och torde kunna motses föreligga färdig i början af nästkommande år, den senare åter på våren eller under början af sommaren. Det ankommer därför å Industristyrelsen att föreslå det arbetsområde som

under nästkommande år skall upptagas till bearbetning, och får Industristyrelsen i sådant afseende anföra följande.

Redan i december 1905 inlämnades till Industristyrelsen af Pappers-, papp- och träsliperiarbetarnas fackafdelning i Tammerfors en anhållan därom, att pappersindustrin i första rummet skulle göras till föremål för en arbetsstatistisk undersökning. Industristyrelsen ansåg sig icke då kunna förorda detta förslag, utan blef det annan industrigren som då upptogs till undersökning. I september innevarande år har Finlands Pappersindustriarbetareförbund, i enlighet med vid förbundsmötet senaste sommar därom fattadt beslut, hos Industristyrelsen anhållit att så fort som möjligt en arbetsstatistisk undersökning enligt samma plan som de hittills utförda måtte utföras angående arbetsförhållandena inom pappers-, trämasse- och cellulosaindustrin. Härvid har förbundet särskildt betonat önskvärdheten af att de inom nämnda industri inträffade olycksfallen blefve närmare utredda. Slutligen har Finska Byggmästareförbundet, i enlighet med ett vid förbundets årsmöte 1907 därom fattadt beslut, till Industristyrelsen inlämnat anhållan därom, att en hela landet omfattande arbetsstatistisk undersökning angående byggnadsindustrin måtte upptagas på programmet för Industristyrelsens arbetsstatistiska afdelning.

De industrier, hvilka, enligt Industristyrelsens mening, närmast böra upptagas till arbetsstatistisk undersökning äro pappers, byggnads- och sågindustrierna. Mot sågindustrin kan anmärkas, att den för närvarande befinner sig i stark depression, hvarjämte Industristyrelsen anser att främst sådan industri bör upptagas till behandling, inom hvilken intresserade kretsar anhållit om undersökning. Byggnadsindustrin befinner sig för närvarande, beroende på den allmänna ekonomiska ställningen, i ett sådant läge, att det synes sannolikt, att byggnadsverksamheten under nästa år kommer att vara i hög grad inskränkt. Tidpunkten för anställande af en arbetsstatistisk undersökning af denna industri synes därför för närvarande icke vara väl vald. Däremot finner Industristyrelsen det vara lämpligt, att pappersindustrin, omfattande såväl pappersbruken som trämasse- och cellulosafabrikerna, nu gjordes till föremål för en arbetsstatistisk undersökning. Dessa hafva tillsvidare omfattat endast tvänne af våra stora industrier, nämligen textilindustrin och den mekaniska verkstadsindustrin, och vore det därför skäl att nu toges till behandling en annan af landets storindustrier. Enligt senast tillgängliga uppgifter omfattar pappersindustrin omkring 60 fabriker med ungefär 13,100 arbetare, däraf c. 27 % kvinnor. En fråga af stort intresse som genom förevarande undersökning jämväl komme till utredning är den om inverkan af 8-timmars skiften såväl i ekonomiskt afseende som med hänsyn till arbetsintensiteten. Det bör slutligen nämnas, att vid privat förfrågan hos några större arbetsgifvare inom pappersindustrin desse förklarat sig intresserade af att en sådan undersökning blefve utförd och på det varmaste förordat densamma.

Undersökningen af textilindustrin, omfattande c. 10,000 arbetare, utfördes på 16 månader och för den mekaniska värkstadsindustrin med c. 15,500 arbetare antogs en arbetstid af c. 20 månader. För undersökningen af pappersindustrin torde man kunna antaga att det åtginge en tid af c. 15 månader.

För bedömandet af de med undersökningen förenade kostnaderna anföras här följande uppgifter angående anslagens storlek och de verkliga kostnaderna för de tidigare afslutade undersökningarna:

	Anslag	Kostnad
	Fmk.	
Tobaksindustrin	16,000: —	14,434: 09
Textilindustrin	24,000: —	28,410: 38
Bagareyrket	22,000: —	21,186: 84
Tryckeriindustrin	22,000: —	20,473: 31
Tryckeri-lönerna	4,000: —	1,231: 75
Folkskolebarnen	10,500: —	10,500: —
Nålarbeterskorna	11,300: —	11,300: —

Härvid bör anmärkas, att räkenskaperna för de bägge undersökningarna berörande tryckeri-industrin afslutas först med utgången af detta år.

Ehuru de för de föregående undersökningarna uppgjorda kostnadsförslagen fördelats på några hufvudposter, har det dock icke varit möjligt att i räkenskaperna hålla delarna af anslaget särskilda för sig, utan har anslaget behandlats såsom en helhet. Då emellertid kostnaderna för undersökningen af textilindustrin öfverskredo anslaget och Industristyrelsen i anledning däraf hos Senaten anhöll om ett tilläggsanslag, utarbetades en fördelning af samtliga utgiftsposter i enlighet med posterna i det uppgjorda kostnadsförslaget. En jämförelse mellan de kalkylerade och de verkliga utgifterna ger följande resultat:

	Beräknad kostnad	Verklig kostnad
	Fmk.	
Lön åt arbetsledaren	6,400: —	6,000: —
Lön åt amanuensen	3,200: —	3,000: —
Räknebiträden	4,500: —	2,411: 50
Resekostnader och kostnader vid insamlingen af materialet	3,500: —	4,547: 70
Kontorsbiträden för utdrag ur lönelistor	1,000: —	4,994: 65
Frågeformulär m. m.	1,000: —	452: 68
Öfversättning och tryckning af berättelsen	4,000: —	6,681: 37
Diverse utgifter	400: —	322: 48
Summa	24,000: —	28,410: 38

Kostnaden för en undersökning är naturligtvis beroende af flere samverkande omständigheter, såsom af den ifrågavarande industrins storlek, dess geografiska spridning m. m. dylikt. Detta framgår äfven tydligt, om man beräknar kostnaderna för hvarje vid undersökningen redovisad arbetare. För dem af de utförda undersökningarna, för hvilka en dylik beräkning af medelkostnaden öfverhufvud har betydelse, ställa sig kostnaderna per redovisad arbetare såsom följer:

Tobaksindustrin	Fmk	5: 25
Textilindustrin	»	2: 93
Bagareyrket	»	9: 85
Tryckeri-industrin	»	7: 44
Nålarbeterskorna	»	3: 53

För den mekaniska värkstadsindustrin stege kostnaderna enligt kostnadsförslaget till Fmk. 2: 32 per arbetare.

I allmänhet ställa sig kostnaderna för undersökningen af en stor industri billigare än för undersökningen af en mindre industri. Att undersökningen af bagareyrket ställde sig allra dyrast berodde på att kostnaderna för ombudens resor öfver hela landet uppgingo till särdeles höga belopp. Hvad åter tryckeriindustrin beträffar, så kunna de relativt höga kostnaderna för undersökningen af densamma härledas däraf, att arbetet blef fördröjdt af orsaker, för hvilka närmare redogöras i inledningen till berättelsen angående undersökningen. Med afseende å kostnaderna för undersökningen af nålarbeterskorna bör åter erinras därom, att däri ingå utgifter hvarken för utdrag ur aflöningslistor eller för resekostnader vid primäruppgifternas insamlande.

För den föreslagna undersökningen af pappersindustrin har Industristyrelsen uppgjort följande approximativa kostnadsförslag, slutande å 30,500 mark, fördelade i hufvudsak på följande poster:

Arbetsledaren för en tid af 15 månader à 450 mark	Fmk	6,750: —
Amanuensen för samma tid à 225 mark	»	3,375: —
Räknebiträden	»	3,500: —
För primäruppgifternas insamlande jämte resekostnader	»	5,000: —
Ersättning åt kontorsbiträden för utdrag ur aflöningslistor	»	5,500: —
Frågeformulär o. d.	»	1,000: —
Öfversättning och tryckning af berättelsen	»	5,000: —
Diverse	»	375: —
Summa	Fmk	30,500: —

Fördelas den här föreslagna kostnaden på det förutsatta antalet arbetare 13,100, kommer man till en medelkostnad för hvarje arbetare af 2 mark 33 penni, eller samma kostnad som beräknats för den mekaniska verkstadsindustrin per arbetare, eller 2 mark 32 penni, samt väsentligen lägre än kostnaden ställde sig för den slutförda undersökningen af textilindustrin eller 2 mark 93 penni.

Hvarförutom öfverintendenten yttrade följande:

De af filosofiemagistern Snellman för de arbetsstatistiska undersökningarna uppgjorda kostnadsförslagen hafva visat sig vara öfverhufvudtaget rätt beräknade. Endast vid en undersökning — den af textilindustrin — har en större differens yppats mellan den beräknade och den verkliga kostnaden, detta som kändt till största delen beroende på att tryckningskostnaderna, i följd af att en del tabelltryck måste utföras på privat tryckeri, stego några tusen mark högre än beräknadt var. Vid undersökningen af folkskolebarnens arbete utom skolan har det beräknade och beviljade beloppet — hvilket intendenten Paloheimo vid ärendets behandling i Industristyrelsen ansåg vara alldeles för högt tilltaget — visat sig endast med svårighet räcka till.

Hvad åter de särskilda posterna i kostnadslörslaget angår, så äro desamma af intresse själffallet endast såsom delar i det hela. Den grad af osäkerhet som måste vidlåda alla sådana kostnadsförslag som det nu föreliggande, på hvilket en mängd ännu okända omständigheter komma att influera, ökas själffallet i fråga om de flesta af specialposterna i detsamma, men är det ju just meningen, att de förskjutningar, som i detta afseende komma att inträffa åt den ena eller andra sidan, skola kompensera hvarandra.

För uppställandet af kostnadsberäkningen för undersökningen af pappersindustrin är det däremot af ingen vikt att känna namnet på alla de tio- eller hundra-tal biträden som användts för insamlande af materialet för de föregående undersökningarna och erhålla uppgift på hvad hvar och en af dem uppburit i resekostnadsersättning. Det kunde därför icke komma ifråga att åhvälfva magister Snellman ett så omfattande och på samma gång så meningslöst arbete som uppgörande af en i dylika detaljer ingående statistik af utgifterna för de föregående undersökningarna. Den utredning som i detta afseende förebragts i fråga om textilindustrin, sammanställd med uppgifterna på de totala kostnaderna för samtliga undersökningar, är enligt min tanke fullkomligt tillräcklig och finner jag det nu föreliggande kostnadsförslaget uppgjordt med beaktande af den på området tidigare vunna erfarenheten. Själffallet är ju, att kostnadsförslaget hällre bör ställas något för högt än för knappt, då ju, såsom äfven tidigare skett, hela det beviljade beloppet icke behöfver användas, utan endast utgör den beräknade maximikostnaden. Att försöka uppleta om en eller annan post måhända kunde i någon mån minskas förefaller mig därför föga fruktbart.

Intendenten *Paloheimo* afgaf följande af honom sedermera skriftligen affattade yttrande: De penningebelopp, som efter år 1901 användts eller beviljats till användande för de arbetsstatistiska undersökningarna, stiga, utan att hänsyn tages till anslagen för Arbetsstatistisk Tidskrift, redan till mer än 150,000 mk. Undersökningarnas öfvervakande har anförtrotts åt Industristyrelsen, och är det således jämväl Industristyrelsen som är ansvarig för användningen af dessa medel. Det är emellertid enligt min mening ej nog, att Industristyrelsen blott och bart vakar däröfver, att medlen användas för det med dem afsedda ändamålet, utan bör den äfven se till att nödig sparsamhet vid dessas användande iakttages och framför allt bör man förutsätta, att de kostnadsförslag, hvilka Industristyrelsen tid efter annan uppgör för nya undersökningar, grunda sig på en allt större och större erfarenhet. I sina kostnadsförslag till Senaten har Industristyrelsen alltifrån den första undersökningen hänvisat till en sådan erfarenhet. Också denna gång, då ärendet senaste tisdag var före, har öfverintendenten, då jag anmärkte, att jag för min del haft svårt att med ledning af räkenskaperna få klart i hvilken mån de verkliga kostnaderna härintills varit öfverensstämmande med kostnadsförslagen, påstått, att han nog hade allt klart och att erfarenheten också denna gång kunde åberopas. Under diskussionen blef det dock fullt klart, att icke ens undersökningarnas ledare kunde gifva upplysningar angående de verkliga kostnaderna för andra undersökningar än den angående textilindustrin, men erbjöd han sig att skaffa dem. Detta har troligen synts alltför besvärligt, då han nu lämnat sitt löfte ouppfylldt. Det är icke häller någon lätt sak att ur Industristyrelsens räkenskaper, af hvilka de äldre redan äro på revisionskontoret, bland tusental verifikater finna dem som röra de arbetsstatistiska undersökningarna och att gruppera de verkliga kostnaderna i enlighet med ändamålen, för hvilka de användts.

Å andra sidan kan det icke försvaras, att undersökningarnas ledare, utan att härför hafva något ansvar, ensam bestämmer om användandet af dessa hundratusental, utan att Industristyrelsen, som dock är ansvarig för allt, efter undersökningens slut har möjlighet att bestämma, huru dessa medel blifvit använda, Därförinnan, på grund af de enskilda räkningarna, är detta icke möjligt, ty innan man kan säga om utgiften varit skälig eller icke måste också det presterade arbetet komma till synes, men detta känner endast undersökningarnas ledare. Industristyrelsen känner det först sedan publikationen utkommit.

En sådan kännedom om de verkliga kostnaderna, ordnade i lämpliga grupper, förutsätter äfven att man får klarhet därom hvarför arbetsstatistiska undersökningar, hvilka äro nästan likadana i afseende å omfånget, dock afvika rätt mycket från hvarandra med hänsyn till kostnaderna samt därom hvarför undersökningar med olika omfattning dock blifvit ungefär lika dyra. Härför

är det icke nog att Industristyrelsen utan vidare godkänner undersökningarnas ledares förmodanden och exempelvis förklarar, att den af yrkesinspektören fröken Vera Hjelt utförda undersökningen af nålarbeterskorna af den orsak blifvit billigare än tryckeriundersökningen n:o 1, att vid den förra det icke varit nödigt att bekosta utdrag ur lönelängderna och icke häller resor för primäruppgifternas insamlande. Industristyrelsen borde själf, på grund af sin kännedom af de verkliga kostnaderna, komma till en sådan öfvertygelse; därförutan är ett sådant antagande af andras mening icke öfverensstämmande med Industristyrelsens värdighet.

Jag har skaffat upplysningar om de verkliga kostnaderna för undersökningen angående nålarbeterskorna och framgår det af dem (se den härtill fogade tabellen sid. 12 och 13) omedelbart, att, oaktadt fröken Hjelt icke medräknat i kostnaderna för denna undersökning alla hennes utgifter för resor, det gjorda påståendet icke håller streck. För insamlandet af primäruppgifterna i och för undersökningen angående nålarbeterskorna hafva kostnaderna för resor och dagtraktamenten uppgått till omkring 2,300 mk. Äfven om härtill ännu lades för fröken Hjelts resor ända till 2,000 mk och därtill ännu samma belopp som ansetts behöfvas för tryckeriundersökningen n:o 1 i och för bekostande af utdrag ur lönelängderna, eller 1,500 mk, så blir slutsumman för undersökningen angående nålarbeterskorna ändock ej mer än c. 14,600 mk, medan kostnaderna för tryckeriundersökningen n:o 1 stiga till mer än 20,000 mk. Och dock är undersökningen angående nålarbeterskorna i afseende å de därmed förenade besvärligheterna närmast jämförbar med undersökningen af bagareyrket, och själfva publikationen innehåller 368 sidor, medan däremot publikationen om tryckeriundersökningen n:o 1 innehåller endast 278 sidor. Med hänsyn till antalet arbetare och undersökningens beskaffenhet hade tryckeriundersökningen n:o 1 icke bort ställa sig dyrare än den första undersökningen angående tobaksindustrin, men i själfva värket är skilnaden öfver 5,000 mk.

Så länge icke någon närmare klarhet vunnits angående alla utgifter för arbetsstatistiken, gifva de förhandenvarande uppgifterna anledning till det antagandet, att större sparsamhet vore möjlig, och är det ju så att, då en gång ett högt kostnadsförslag blifvit godkändt, det icke är ens nödigt att försöka spara. Synnerligast väcker det uppmärksamhet att i de senaste af magister Snellman uppgjorda och af Industristyrelsen till godkännande förelagda kostnadsförslagen, oaktadt efter undersökningen af textilindustrin (enligt uppgift af kamreraren) tryck och papper erhållits gratis från Senatens tryckeri samt för öfversättning och korrektur erlagts 50 mk för tryckark text och 1 mark för tabellsida, dock i kostnadsförslagen upptages en särskild post »Berättelsens tryckning och öfversättning», varierande mellan 4,000 och 6,700 mk. Vid under-

sökningen af nålarbeterskorna synes samma betalningsgrund hafva användts för öfversättningen och för den franska öfversättningen har därutöfver betalats 275 mk, hvarigenom kostnaderna för öfversättning och korrektur tillsammans stigit till 1,287 mk. Inbindningen har kostat 529 mk 20 p. och öfvervakningen af tryckningen under den tid fröken Hjelt varit bortrest från staden 250 mk. Alla dessa kostnader för undersökningen angående nålarbeterskorna hafva således icke stigit till högre än 2,066 mk 20 p., och dock är publikationen ungefär 30 % digrare än den om tryckeriindustrin och c. 50 % digrare än undersökningen om bagereyrket.

Då nu fröken Hjelt såväl genom sina yrkesinspektionsberättelser som genom undersökningen angående nålarbeterskorna har visat i huru utomordentligt hög grad hon kan utföra dylika arbeten billigt, så vore det skäl att tänka på att använda henne i högre grad vid utförandet af arbetsstatistiska undersökningar. Synnerligen lämplig för henne vore den nu ifrågavarande undersökningen angående pappersindustrin, då hon synnerligen väl känner dessa fabriker och i dem tredjedelen af arbetarna äro kvinnor. Kostnadsförslaget kunde säkerligen i så fall i hög grad reduceras. Någon olägenhet kunde knappast uppstå däraf, att man icke i allmänhet gaf utförandet af alla de arbetsstatistiska undersökningarna åt samma person. Tobaksundersökningen, oaktadt den var den första och någon erfarenhet då ännu ej fanns, är ju nog lika väl utförd, enligt min mening i vissa afseenden till och med fullständigare, än de senare, och dock har den utförts ungefär lika billigt som den af fröken Hjelt utförda undersökningen angående nålarbeterskorna.

I alla fall anser jag en sådan förändring i nu rådande förhållanden nödvändig, att den som utför undersökningarna härnäst göres ansvarig för utgifterna, och hoppas jag därför att Industristyrelsen gör honom ansvarig inför Industristyrelsen och att han ålägges att, efter det undersökningen är slutförd, framlägga en i lämpliga grupper ordnad öfversikt af de verkliga kostnaderna. Detta kan icke vara en alltför stor fordran. Att få klarhet beträffande de verkliga kostnaderna för undersökningen angående nålarbeterskorna tog endast tre timmar i anspråk för mig, emedan fröken Hjelt är ansvarig inför Industristyrelsen.

Intendenten *Solitander* ansåg det ej böra vara synnerligen svårt att komma till enighet om ett bestämdt kostnadsförslag, då Industristyrelsen allaredan enhälligt förenat sig om att föreslå pappersindustrin till undersökningsobjekt. Likartade undersökningar beträffande landets storindustrier hade ju redan tidigare ägt rum och härvid inga meningsskiljaktigheter rörande kostnaderna förefunnits. Men då nu olika åsikter härutinnan försports, ansåg sig intendenten böra korteligen motivera äfven sin.

Enligt intendentens åsikt borde Industristyrelsen självfallet låta sig angeläget vara att få dessa undersökningar utförda så billigt som möjligt, men

syntes det intendenten att så äfven varit fallet. Ledarens och amanuensens aflöning hade i kostnadsförslagen fastställts och biträdenas timlöner voro de i staden vanliga, hvarför hithörande kostnader ej kunde minskas. Beträffande öfriga utgifter hade alla räkningar granskats af arbetets ledare, sedermera observerats af kamreraren och slutligen utbetalats först sedan enhvar af Industristyrelsens medlemmar godkänt räkningarna. Såvidt intendenten kunde påminna sig, hade härvid icke några anmärkningar förekommit. Visserligen hade intendenten för sin del, några, ehuru ytterst få gånger under hela den tid arbetsstatistiken pågått, funnit anledning att närmare lära känna orsaken till att utdrag ur respektive verks böcker, uppgjorda af verkens egen personal, debiterats olika i skilda likartade fall, men härvid funnit, att detta berott på olika bokföringssätt samt däraf orsakadt större besvär. Dessa utdrag hade dock blifvit billigare än om desamma affattats af främmande personer, som dessutom sannolikt icke skulle ha erhållit tillåtelse att genomgå böckerna.

Hvad beträffar bokföringen af undersökningskostnaderna, så hade denna af kamreraren skett sakenligt. Men därutöver hade en särskild sammanställning egt rum för textilindustrin, utan åtgörande från Industristyrelsens medlemmars sida. Detta med anledning af att kostnadsförslaget i detta fall ej visade sig pålitligt. Sådant vore möjligt innan räkningarna afsändts till revisionskontoret, men kunde ej ske efteråt, och hade ej ifrågakommit för undersökningar som utföllo under kostnadsförslaget, helt enkelt emedan en dylik extra sammanställning ej af någon blifvit härförinnan ifrågasatt. Finner någon af Industristyrelsens medlemmar en sådan önskvärd, så kan den ju utföras, men denna omständighet syntes intendenten ej böra utöfva något inflytande på det nu föreliggande kostnadsförslagets uppgörande. Ty huru än en sådan sammanställning göres, så utvisar dock erfarenheten, att den ena undersökningen ej i allo liknar den andra och att kostnaderna kunna ställa sig betydligt olika för olika industrier. Att desamma blifvit relativt låga för sömmerskorna beror till en icke ringa del af att yrkesinspektören, fröken Vera Hjelt, samlat materialet under sina inspektionsresor, för hvilka särskild ersättning utgår. Också syntes kostnaderna ställa sig något högre, där man utöfver arbetarnas egna uppgifter jämväl måste anlita respektive industriella verks bokföring.

På grund af hvad intendenten sålunda anfört, ansåg han det af öfverintendenten framlagda kostnadsförslaget böra läggas till grund för beräkningen af de utgifter, hvilka borde anses erforderliga för att en pålitlig utredning af arbetsförhållandena inom pappersindustrin skulle kunna utföras.

Sedan Industristyrelsens majoritet sålunda godkänt öfverintendentens förslag, föreslog öfverintedenten, att då intendenten Paloheimo i sitt yttrande, som skulle skrifvelsen till Handels, och Industriexpeditionen bifogas, gjort särskilda anmärkningar såväl mot det af ledaren för de arbetsstatistiska under-

sökningarna, filosofiemagistern G. R. Snellman, för nu ifrågavarande undersökning uppgjorda kostnadsförslag som mot de undersökningar som af magistern Snellman tidigare, till Industristyrelsens stora belåtenhet utförts, magister Snellman skulle sättas i tillfälle att i anledning häraf afgifva svar.

Intendenten *Paloheimo* förklarade sig bestämdt vägra att hvarken skriftligen eller muntligen gifva magistern Snellman del af sitt yttrande »enär han ansåg det icke lämpligt att låta en utom Industristyrelsen stående person polemisera mot ett af honom såsom ledamot af Industristyrelsen afgifvet officiellt yttrande».

Intendenten *Solitander* fann vid sådant förhållande Industristyrelsen icke kunna tvinga intendenten Paloheimo att delgifva magister Snellman sina anmärkningar jämte det han fann desamma i sak icke förtjäna afseende. Utdrag ur protokollet öfver de sålunda förefallna omröstningarna skulle skrifvelsen till Handels- och Industriexpeditionen bifogas.

In fidem:

Edv. Öhrnberg.

I skrifvelse af den 21 januari 1909 från Handels- och Industriexpeditionen meddelades, att Kejserliga Senaten, vid samma dag skedd föredragning af Industristyrelsens ofvan anförda skrifvelse, med bifall till Industristyrelsens framställning, funnit godt anbefalla Industristyrelsen att, i samråd med en kommission af arbetsgifvare och arbetare, hvilka framdeles skulle af Senaten utses, låta verkställa en arbetsstatistisk undersökning af landets pappersindustri i den utsträckning Industristyrelsen föreslagit, och skulle de formulär, som för införskaffande af de statistiska uppgifterna komme att användas, till Handels- och Industriexpeditionen i afseende å fastställelse insändas; egande Industristyrelsen, sedan arbetet slutförts, i samråd med förenämnda sakkunnige till Kejserliga Senaten inkomma med berättelse öfver undersökningen äfvensom de framställningar och förslag, till hvilka undersökningen kan gifva anledning. Till betäckande af kostnaderna för ifrågavarande undersökning anvisade Kejserliga Senaten till Industristyrelsens förfogande, i enlighet med det af Industristyrelsen uppgjorda kostnadsförslag, ett anslag af ända till 30,500 mark, hvilka medel Industristyrelsen ägde i mån af behof utanordna och utgiften i räkenskaperna under behörigt moment observera, samt därvid tillika iakttaga, att samtliga utgiftsposter fördelas i enlighet med posterna i förberörda kostnadsförslag.

I skrifvelse af den 5 juni 1909 meddelade Handels- och Industriexpeditionen att Kejserliga Senaten till sakkunnige utsett direktören *Gösta Serlachius*, ingenjören *Gunnar Bonsdorff* samt pappersarbetarna *Oskari Ax* och *Anton Typpö*, hvarjämte Kejserliga Senaten anbefallt t. f. direktorn för Statistiska Centralbyrån, filosofiedoktorn *A. G. Fontell*, att deltaga i kommissionens öfverläggningar.

Frågeformulären.

De af Senaten utsedde sakkunnige samt doktorn Fontell sammanträdde jämte Industristyrelsen den 15 juni 1909, hvarvid ett uppgjordt förslag till frågeformulär granskades. De utarbetade frågeformulären, hvilka på samma blankett innehålla frågorna på finska och svenska språken, blefvo af Handels- och Industriexpeditionen godkända den 12 juli 1909.

För samtliga formulär tjänade som gemensam öfverskrift orden;

(Forts. sid. 14).

För de olika arbetsstatistiska undersökningarna uppgjorda kost-

	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Tid för undersökningen i månader	Ledarens lön		Första biträdets lön	
				i månaden	tillsammans	i månaden	tillsammans
Tobaksundersökningen, enligt kostnadsförslag	?	?	10	400	4,000	175	1,750
» i verkligheten	38	2,749	?	400	?	175	?
Textilundersökningen, enligt kostnadsförslag	40	11,000	16	400	6,400	200	3,200
» i verkligheten.....	37	9,687	?	400	6,000	200	3,000
Bagareundersökningen, enligt kostnadsförslag	800	3,500	12	400	4,800	200	2,400
» i verkligheten	696	2,149	?	400	?	200	?
Tryckeriundersökningen I, enligt kostnadsförslag	96	2,374	12	400	4,800	200	2,400
» i verkligheten	110	2,753	?	?	?	?	?
» II, enligt kostnadsförslag	?	3,600	3	450	1,350	225	675
» » i verkligheten	?	3,350	?	450	?	225	?
Unders. om folkskolebarn, enligt kostnadsförslag.....	4	20,000	5	450	2,250	225	1,125
» » » i verkligheten.....	4	20,256	?	450	?	225	?
Unders. om nålarbeterskorna, enligt kostnadsförslag ..	?	?	4	400	1,600	150	600
» » » i verkligheten	621	3,205	?	?	3,840	?	1,500
Unders. om mek. värkstäderna, enligt kostnadsförslag	70	15,500	20	450	9,000	225	4,500
» » » » i verkligheten.....	?	?	?	450	?	225	?
Unders. om kontors. o. handelsbitr. enligt kostnadsförslag	3,000	7,500	6	[1]100	600	—	—
» » » » i verkligheten	?	?	?	100	?	—	—
Pappersundersökningen, enligt kostnadsförslag.....	60	13,100	13	450	6,750	225	3,375

[1]) Undersökningen utföres samtidigt med undersökningen angående de mekaniska verkstä-

[2]) Räkenskaperna hafva, enligt kamrerarens uppgift, sammanförts med räkenskaperna för under-

nadsförslag jämte andra uppgifter angående dessa undersökningar.

Räknebidräden		Materialets insamlande				Utdrag ur lönelängderna		Tryckning af frågeformulär m. m.	Öfversättning och tryckning			Oförutsedda utgifter	Summa kostnader.
antal	lön	antal insamlare	resekostnader och dagtraktamente	lön	tillsammans	antal arbetare i längderna	kostnader		lön för öfversättning och korrektur	inbindning och tryckning	tillsammans		
?	2,500	?	?	?	3,000	?	—	1,000	?	?	3,500	250	16,000: —
?	?	?	?	?	?	3,432	?	?	1,514 ?	?	?	?	14,434: 09
?	4,500	?	?	?	3,500	?	1,000	1,000	?	?	4,000	400	24,000: —
?	2,411: 50	?	?	?	4,547: 70	12,363	4,994: 65	452: 68	1,856 ?	4,488: 92	6,681: 37	322: 48	28,410: 38
?	3,000	?	?	?	5,000	?	1,000	1,000	?	?	4,000	800	22,000: —
?	?	?	?	?	?	?	?	?	924 ?	?	?	?	21,186: 84
?	3,000	?	?	?	5,000	?	1,500	1,000	?	?	4,000	300	22,000: —
?	?	?	?	?	?	3,500	?	?	784 ?	?	?	?	[2]) 20,473: 31 ?
?	475	?	?	?	—	3,600	1,000	—	?	?	500	—	4,000: —
?	?	?	?	?	—	3,350	?	—	369 ?	?	?	—	[2]) ?
?	1,100	?	?	?	4,000	—	—	400	?	?	1,500	125	10,500: —
?	?	?	?	?	?	—	—	?	483 ?	?	?	?	10,500: —
?	500	?	?	?	2,000	—	—	100	1,000	500	1,500	200 ?	6,500: —
4	1,190	2	1,248: 50	1,060	2,302: 50	—	—	—	1,287;	?	2,066: 30	231: 10	11,129: 80
?	3,500	?	?	?	5,000	?	6,000	1,000	?	?	6,700	300	36,000: —
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	1,500	?	?	?	3,000	—	—	400	?	?	2,500	—	8,000: —
?	?	?	?	?	?	—	—	?	?	?	?	—	?
?	3,500	?	?	?	5,000	?	5,500	1,000	?	?	5,000	375	30,500: —

derna, och har ledaren ett tilläggsarvode af 100 mk i månaden.

sökningen af de mekaniska verkstäderna, hvarför de verkliga kostnaderna icke kunna närmare angifvas.

INDUSTRISTYRELSEN.
1909.

Arbetstatistisk undersökning angående pappersindustrin i Finland.

Med anförande endast af den svenska texten hade frågeformulären i öfrigt följande utseende, här återgifna i förminskad skala:

Frågeformulär A.

Frågor:	Svar:
1. **Brukets inregistrerade firmanamn?**	.....
2. **Brukets belägenhet** (stad eller socken och postadress)?	.....
3. **Produktionens beskaffenhet:**	
Tillverkning af mekanisk trämassa och träpapp?	.....
Tillvärkning af lumppapp?	.....
» » kemisk trämassa?	.....
» » papper (hvilka slag)?	.....
4. Drifver firman på platsen också annan fabriksverksamhet än den som faller under pappersindustrin, och i så fall hvilken?	.....
Huru stor är i så fall arbetspersonalen vid firmans samtliga verk på platsen	.....
5. **Allmänna omkostnader för bruket** under år 1908:	
Skatter till staten?	Fmk: .....
» » kommunen?	» .....
Brandförsäkringspremier?	» .....
Olycksfallsförsäkringspremier?	» .....
Huru stort är brandförsäkringsvärdet af brukets samtliga fabriks- och bostadslokaler samt maskiner och redskap?	» .....

Frågor:	Svar:
6. **Brukets taxerade inkomst** år 1908?	Fmk: .....
7. **Fabrikslokalerna:**	
Uppvärmningssystem?	
Ventilationssystem?	
Belysningssystem?	Elektriskt ljus (med eller utan egen kraftanläggning)? .....
	Gas? .....
	Petroleum? .....
	(Det *icke* förekommande utstrykes).
Finnes vattenledning inom bruket?	.....
Finnes för arbetarna särskilda rum:	
för intagande af måltider?	.....
för förvaring af kläder:	.....
för tvättning?	.....
8. **Firman tillhöriga bostadslokaler:**	
Åt såväl förvaltningspersonalen som arbetare upplåtna bostadslokalers sammanlagda antal?	Antal: .....
Däraf åt arbetare upplåtna bostadslokaler:	
om endast kök?	» .....
om ett rum utan kök?	» .....
om ett rum med del i kök?	» .....
om ett rum med kök?	» .....
om två rum utan kök?	» .....
om två rum med del i kök?	» .....
om två rum med kök?	» .....
om tre eller flere rum och kök?	» .....
Upplåtas arbetarebostäderna fritt eller mot hyra, och huru stor är i senare fallet hyran per månad?	.....
9. **Förvaltningspersonal:**	
Vid firmans kontor på platsen anställda personer?	Antal: .....

Frågor:	Svar:
Sammanlagda beloppet af till kontorspersonalen under år 1908 utbetalade löner?	Fmk:
10. **Arbetstid för närvarande:**	
Arbetstidens längd (inberäknadt rasterna):	
a) där skiftesarbete icke användes, utan endast dagarbete:	
måndag (begynnelse- och sluttid)?	kl. kl.
lördag » » »	kl. kl.
annan dag före hälgdag (begynnelse- och sluttid)?	kl. kl.
öfriga dagar (begynnelse- och sluttid)?	kl. kl.
b) där två skiften om 12 timmar hvarje användas:	
vid hvilka klockslag sker ombyte af skiften?	kl. kl.
när sker ombyte af dag- och nattskiften, och huru är arbetstiden ordnad vid ombytet (lösen)?	
c) där tre skiften om 8 timmar hvarje användas:	
vid hvilka klockslag sker ombyte af skiften?	kl. kl. kl.
när sker ombyte af skiften och huru är arbetstiden ordnad vid ombytet (lösen)?	
Raster:	
a) där skiftesarbete icke användes, utan endast dagarbete:	
under förmiddagen (begynnelse- och sluttid)?	kl. kl.
middagsrast (begynnelse- och sluttid)?	kl. kl.
under eftermiddagen (begynnelse- och sluttid)?	kl. kl.
Äro rasterna andra om lördag och annan dag före hälgdag, och i så fall hvilka?	

Frågor:	Svar:
b) där två skiften om 12 timmar hvarje användas: huru många raster medgifvas och mellan hvilka klockslag infalla de?	
c) där tre skiften om 8 timmar hvarje användas: huru många raster medgifvas och mellan hvilka klockslag infalla de?	
Hvilka slag af arbetare hafva: a) endast dagarbete? ..... b) två skiften om 12 timmar? ..... c) tre skiften om 8 timmar?	
När infördes den nu i bruk varande arbetstiden (år och dag)?	
11. **Öfvertidsarbete** under år 1908: Har under år 1908 utförts arbete utöfver den ofvan angifna arbetstiden, och i så fall i hvilken utsträckning (under huru lång tid af året, huru många timmar om dagen och af huru många arbetare)? ..... Efter hvilken beräkningsgrund betalas sådant öfvertidsarbete? ..... Har under år 1908 förekommit **söndagsarbete,** och i så fall i hvilken utsträckning (huru många söndagar, huru många timmar hvarje och af huru många arbetare)? ..... Efter hvilken beräkningsgrund betalas söndagsarbete?	
12. **Arbetsvilkor för närvarande:** Förekommer ackordarbete? ..... Om så är fallet, lämnas sådant också åt grupper af arbetare?	

Frågor:	Svar:
I så fall enligt hvilka grunder?	
Är ordinarie timpenning garanterad vid ackordarbete?	
Äro arbetare eller grupper af arbetare skyldiga att mottaga ett dem förelagdt ackordarbete?	
Huru ofta och hvilka dagar utbetalas aflöningen?	
Förekomma löneafdrag (såsom till hyra, sjukkassa, plikter m. m.)?	
Förekomma premier eller gratifikationer, och i så fall enligt hvilka grunder?	
Finnas ordningsregler (häraf bifogas ett exemplar)?	
Finnes arbetskontrakt (häraf bifogas ett exemplar)?	
Är uppsägningstid bestämd, och i så fall huru lång?	
Finnes tariffaftal mellan arbetsgifvaren och arbetarna (häraf bifogas ett exemplar)?	
Undersökas arbetarna af läkare innan de antagas i tjänst, och i så fall på hvems bekostnad?	
13. **Särskilda förmåner för arbetarna:**	
Äro arbetarna olycksfallsförsäkrade, och i så fall i hvilket bolag?	
Åtnjuta några arbetare ålderdomsunderstöd af firman, och i så fall huru många och till hvilket sammanlagdt belopp?	
Åtnjuta enkor och barn efter aflidna arbetare understöd af firman, och i så fall huru många och till hvilket sammanlagdt belopp?	

Frågor:	Svar:
Finnas fonder, till hvilka arbetarna själfva icke bidraga, afsatta till förmån för arbetarna, och i så fall för hvilka ändamål och till hvilka belopp (reglemente för sådana fonder bifogas)?	
14. Särskilda anmärkningar och tillägg:	

Frågeformulär B.

Uppgifter angående arbetarnas löner år 1909 vid .....

Arbetarnas för- och tillnamn samt yrkesspecialitet.												
Veckans nummer.	Verklig arbetstid, timmar.	Utbetalad tidlön.		Utbetalad ackordlön och tantiêm.		Veckans nummer.	Verklig arbetstid, timmar.	Utbetalad tidlön.		Utbetalad ackordlön och tantiêm.	
		Mk.	p.	Mk.	p.			Mk.	p.	Mk.	p.
1						1					
2						2					
3						3					
4						4					
5						5					
6						6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
13						13					
14						14					

Arbetarnas för- och tillnamn samt yrkesspecialitet.												
Veckans nummer.	Verklig arbetstid, timmar.	Utbetalad tidlön.		Utbetalad ackordlön och tantiêm.		Veckans nummer.	Verklig arbetstid, timmar.	Utbetalad tidlön.		Utbetalad ackordlön och tantiêm.	
		Mk.	p.	Mk.	p.			Mk.	p.	Mk.	p.
15						15					
16						16					
17						17					
18						18					
19						19					
20						20					
21						21					
22						22					
23						23					
24						24					
25						25					
26						26					
27						27					
28						28					
29						29					
30						30					
31						31					
32						32					
33						33					
34						34					
35						35					
36						36					
37						37					
38						38					
39						39					
40						40					
41						41					
42						42					
43						43					
44						44					
45						45					
46						46					
47						47					
48						48					
49						49					
50						50					
51						51					
52						52					
Summa						Summa					

Däraf för öfvertidsarbete .....
Fri bostad (värde) .....
Hyresbidrag .....
Andra förmåner (värde) .....

Däraf för öfvertidsarbete .....
Fri bostad (värde) .....
Hyresbidrag .....
Andra förmåner (värde) .....

Frageformulär C.

Uppgift på för närvarande i bruk varande kraft- och arbetsmaskiner vid .....

.....

I. Träsliperier och pappfabriker:

1. Turbiner om tillsammans ..... eff. hkr.
2. Fasta ångpannor om tillsammans ..... m² eldyta.
3. Ångmaskiner om tillsammans ..... eff. hkr.
4. Elektriska generatorer, drifna med vattenkraft, om tillsammans ..... eff. hkr.
5. Elektriska generatorer, drifna med ångkraft, om tillsammans ..... eff. hkr.
6. Kapsågar. .....
7. Barkmaskiner (antal och typ). .....
8. Ändhyfvelmaskiner. .....
9. Klyfmaskiner. .....
10. Kokare. .....
11. Defibrörer:
    a) varmslip för tillsammans ..... eff. hkr.
    b) kallslip för tillsammans ..... eff. hkr.
12. Sortermaskiner (antal och typ). .....
13. Raffinörer. .....
14. Holländare. .....
15. Upptagningsmaskiner. .....
16. Prässar (hydrauliska eller för remdrift). .....
17. Torkkanaler och torktorn. .....
18. Torkcylindrar (en- och flercylindriga). .....
19. Kartongmaskiner, (arbetsbredd, torkcylindrarnas antal och diameter). .....
20. Glättverk. .....
21. Perforeringsmaskiner. .....
22. Packprässar. .....
23. .....
24. .....
25. .....
26. .....
27. .....
28. .....
29. .....
30. .....

II. Cellulosafabriker.

1. Turbiner om tillsammans ..... eff. hkr.
2. Fasta ångpannor om tillsammans ..... m² eldyta.
3. Ångmaskiner om tillsammans ..... eff. hkr.
4. Elektriska generatorer, drifna med vattenkraft, om tillsammans ..... eff. hkr.
5. Elektriska generatorer, drifna med ångkraft, om tillsammans ..... eff. hkr.
6. Barkmaskiner (antal och typ). .....
7. Kapsågar. .....
8. Huggmaskiner. .....
9. Desintegratorer. .....
10. Sorteringstrummor. .....
11. Syreberedningsapparater (hvilket system). .....
12. Sodaåtervinningsapparater. .....
13. Svafvelugnar. .....
14. Sulfatkokare om tillsammans ..... m³ rymd.
15. Sulfitkokare om tillsammans ..... m³ rymd.
16. Separatorer. .....
17. Sorteringsmaskiner:
    a) i försorteringen. .....
    b) i finsorteringen. .....
18. Upptagningsmaskiner. .....
19. Prässar för våt massa (hydrauliska eller för remdrift). .....
20. Holländare. .....
21. Blekhålländare. .....
22. Klorkalkupplösare. .....
23. Elektrolysöranläggning för tillsammans ..... eff. hkr.
24. Torkmaskiner (arbetsbredd, torkcylindrarnas antal och diameter). .....
25. Packprässar för torr massa. .....
26. .....
27. .....
28. .....
29. .....
30. .....

III. Pappersbruk.

1. Turbiner om tillsammans ..... eff. hkr.
2. Fasta ångpannor om tillsammans ..... m² eldyta.
3. Ångmaskiner om tillsammans ..... eff. hkr.

4. Elektriska generatorer, drifna med vattenkraft, om tillsammans ..... eff. hkr.
5. Elektriska generatorer, drifna med ångkraft, om tillsammans ..... eff. hkr.
6. Heltygsholländare. .....
7. Raffinörer (marshallmaskiner). .....
8. Halftygsholländare. .....
9. Blekholländare. .....
10. Blandningsholländare. .....
11. Gasblekningsanläggning. .....
12. Lumptröskmaskiner. .....
13. Lumpskärmaskiner. .....
14. Lumpkokare. .....
15. Halfstoffvattningsmaskiner. .....
16. Kollergångar. .....
17. Zerfaserungsmaskiner. .....
18. Harzkokare, lerupplösare m. m. .....
19. Pappersmaskiner:
    a) arbetsbredd. .....
    b) antal och dimensioner af torkcylindrar och filttorkare. .....
    c) dukens längd. .....
    d) antal prässar. .....
20. Pergamenteringsmaskiner:
    a) arbetsbredd. .....
    b) torkcylindrarnas antal och dimensioner. .....
21. Spillvattensfiltra. .....
22. Fuktmaskiner. .....
23. Kalandrar (vanliga), arbetsbredd och antal valsar. .....
24. Filigranskalandrar. .....
25. Friktionskalandrar. .....
26. Arkkalandrar. .....
27. Omrullningsmaskiner. .....
28. Hylsmaskiner. .....
29. Rullmaskiner. .....
30. Bobinmaskiner. .....
31. Skärmaskiner. .....
32. Folieringsmaskiner. .....
33. Folioprässar. .....
34. Stämpelmaskiner. .....
35. Risrenskärmaskiner. .....

36. Guillotinskärmaskiner. .....
37. Linjeringsmaskiner. .....
38. Packprässar. .....
39. .....
40. .....
41. .....
42. .....
43. .....
44. .....
45. .....
46. .....
47. .....
48. .....

Transportredskap, såsom spårvägar, linbanor m. m. d. (längd i meter).....

Frageformulär D.

Frågor:	Svar:
Brukets namn:	
1. Arbetarens namn?	.....
födelseår?	Ar: .....
födelseort?	.....
civilstånd (ogift, gift, enkling, enka)?	.....
2. Faders yrke?	.....
3. Antal barn i lifvet?	.....
Har Ni anförvandter (utom hustru och barn) eller andra personer att försörja?	.....

Frågor:	Svar:
4. Inom hvilken afdelning af bruket arbetar Ni (träsliperiet, cellulosaafdelningen, lumpafdelningen, pappersafdelningen, mekanisk värkstad, utarbeten m. m.)?	.....
Hvilken är Eder yrkesspecialitet inom afdelningen?	.....
5. När började Ni arbeta inom pappersindustrin?	År: .....
När började Ni arbeta denna gång hos nuvarande arbetsgifvare?	» .....
Har Ni tidigare arbetat i andra yrken, och i så fall hvilka?	.....
6. Har Ni för närvarande:	
a) endast dagarbete, och i så fall huru många timmar per dag?	.....
b) arbete i två skiften om 12 timmar?	.....
c) arbete i tre skiften om 8 timmar?	.....
Har Ni timpenning, och i så fall hvilken?	Penni: .....
Har Ni själf andra inkomster än från bruket, och i så fall till hvilket belopp stiga de om året?	Fmk: .....
Har Er hustru eller hemmavarande barn några inkomster, och i så fall till hvilket belopp stiga de om året?	» .....
Har Ni för närvarande öfvertidsarbete, och i så fall huru många timmar i veckan?	Timmar: .....
Har Ni för närvarande nattarbete, och i så fall huru många timmar i veckan?	» .....
Är Ni skyldig att emottaga ett erbjudet ackordarbete?	.....

Frågor:	Svar:
7. Har Ni fri bostad, bor Ni i eget hus, på arrrende (huru stort i året), eller betalar Ni hyra (huru stor per vecka eller månad)?	
Har Ni hyresbidrag af arbetsgifvaren, och i så fall huru stort?	
Huru många rum innehar Ni (utom kök)?	
Har Ni eget kök eller del i kök?	
Har Ni inneboende hos Eder och i så fall huru många och mot hvilken ersättning?	
Bor Ni själf inne hos andra?	
Huru många personer bo tillsammans i de af Eder innehafda rummen?	
8. Lider Ni af någon kronisk sjukdom, och i så fall af hvad slag?	
Har Ni varit utsatt för olycksfall i arbetet, hvaraf Ni ännu lider men, och i så fall af hvilken beskaffenhet?	
Uppbär Ni något årligt understöd i anledning af skada som Ni ådragit Eder genom olycksfall, och i så fall huru stort?	
9. Är Ni medlem af understödskassa?	
Är Ni medlem af arbetare- eller fackförening?	
Är Ni medlem af nykterhetsförening?	
10. Hvilka språk talar Ni (modersmålet antecknas först)?	
11. Har Ni besökt handtverksskola?	
Har Ni besökt tekniskt läroverk?	

Frågor:	Svar:
Har Ni besökt lyceum, folkskola, eller är Ni ej skolgången? Kan Ni endast läsa eller kan Ni både läsa och skrifva?	
12. Särskilda anmärkningar och tillägg:	

Frågeformulär E.

Uppgifter på arbetsrummens storlek vid .....

Rummets nummer.	Rummets ändamål.	Golfvets hela yta (längd × bredd) meter.	Anmärkningar:

Frageformulär F.

Specifiserade uppgifter öfver bland delegarna i .....

..... kassa inträffade sjukdomsfall.

Den sjukas				Antal sjukdagar.	Sjukdomens namn eller beskaffenhet.
namn.	kön.	ålder.	civil-stånd.[1])		

Frågeformulär G.

Specifiserade uppgifter öfver bland delegarna i .....

.....kassa inträffade dödsfall.

År.	Den dödas				Uppgifven dödsorsak.
	namn.	kön.	ålder.	civil-stånd.[1])	

[1]) Ogift, gift, enklig, enka.

Primäruppgifternas insamlande.

I enlighet med den sålunda uppgjorda planen insamlades det statistiska materialet genom härför anställda ombud, hvilka besökte fabrikerna under slutet af sommaren och hösten 1909. Från några fabriker inkom det material, som skulle levereras genom arbetsgifvarnas försorg, ytterst långsamt och först efter upprepade gånger gjorda påminnelser. Dessa fabriker voro alla alldeles små, där lämnandet af de begärda uppgifterna endast kräfde obetydlig möda. Från alla de stora fabrikerna, där besvarandet af alla frågor verkligen kunde gifva anledning till ett ganska betydande arbetskvantum, hafva uppgifterna lämnats med allra största beredvillighet och äfven senare gjorda förfrågningar, särskildt i afseende å den invecklade frågan angående skiftesarbetets ordnande, besvarats med största tillmötesgående.

Resultaten af bearbetningen af det sålunda insamlade materialet föreligger i de här meddelade tabellerna, hvilka belysas i särskilda kapitel af den efterföljande texten.

Kap. II.

Pappersindustrin i Finland.

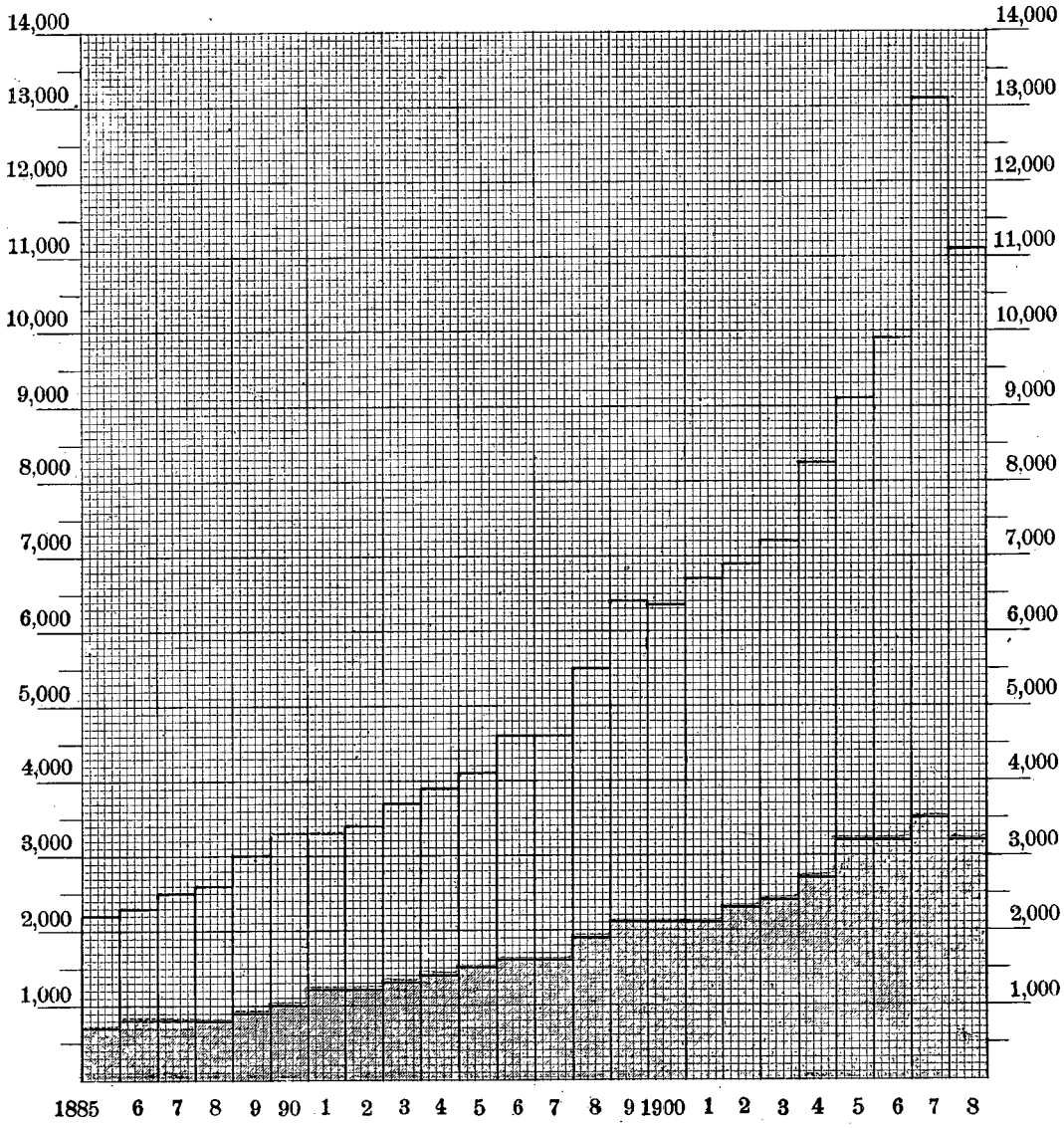
Arbetare. Till belysande af utvecklingen i Finland af pappersindustrin, däri inräknade pappersbruken, pappfabrikerna, träsliperierna och cellulosafabrikerna, kunna följande uppgifter tjäna, hämtade från industristatistiken.[1])

Antal arbetare sysselsatta i pappersindustrin.

År	Antal arbetsställen.	Antal arbetare: m.	kv.	s:a	Ökning eller minskning mot föregående år.	I % af alla industriarbetare.
1885	27	1,444	715	2,159[2])	—	5.7
1886	25	1,562	760	2,322[2])	+ 7.6%	5.6
1887	24	1,695	759	2,454[2])	+ 5.7 »	5.6
1888	28	1,821	794	2,615[2])	+ 6.6 »	5.6
1889	41	2,107	939	3,046[2])	+16.5 »	5.6
1890	42	2,286	1,014	3,300[2])	+ 8.3 »	5.6
1891	40	2,152	1,177	3,329[2])	+ 0.9 »	5.4
1892	39	2,228	1,172	3,400[2])	+ 2.1 »	5.8
1893	33	2,378	1,318	3,696	+ 8.7 »	6.6
1894	35	2,543	1,396	3,939	+ 6.6 »	6.8
1895	37	2,644	1,475	4,119	+ 4.6 »	6.3
1896	39	2,970	1,619	4,589	+11.4 »	6.3
1897	39	2,933	1,629	4,562	— 0.6 »	5.7
1898	44	3,555	1,938	5,493	+20.4 »	6.0
1899	48	4,302	2,095	6,397	+16.5 »	6.6
1900	51	4,255	2,095	6,350	— 0.7 »	6.4
1901	50	4,598	2,074	6,672	+ 5.1 »	7.0
1902	54	4,629	2,299	6,928	+ 3.8 »	7.3
1903	56	4,815	2,422	7,237	+ 4.5 »	7.2
1904	62	5,555	2,710	8,265	+14.2 »	8.1
1905	63	5,956	3,161	9,117	+10.3 »	8.4
1906	69	6,746	3,169	9,915	+ 8.8 »	8.7
1907	78	9,613	3,531	13,144	+32.6 »	9.7
1908	78	7,943	3,192	11,135	—15.3 »	8.8

[1]) I dessa siffror hafva icke medtagits dem för år 1909, ehuru industristatistiken för nämnda år redan var tillgänglig, emedan, efter den förändring i afseende å uppgifterna beträffande arbetarnas antal som där genomförts, dessa uppgifter icke äro jämförbara med dem för föregående år.

[2]) För åren 1885—1892 äro pappfabrikerna icke åtskilda från asfaltfiltfabrikerna, hvarför de senares arbetarantal jämväl ingår i uppgifterna för nämnda år.


14,000
13,000
12,000
11,000
10,000
9,000
8,000
7,000
6,000
5,000
4,000
3,000
2,000
1,000
1885 6 7 8 9 90 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1900 1 2 3 4 5 6 7 8

Växlingarna i arbetarnas antal under åren 1885—1908 belysas af diagrammet I, där den streckade delen betecknar de kvinnliga arbetarna.

Det bör här uttryckligen påpekas, att de siffror industristatistiken meddelar i många afseenden äro bristfälliga, hvarför ofvanstående data icke kunna hafva någon absolut tillförlitlighet. Det hade varit af stort intresse att se huru arbetarna fördela sig på de olika slagen af fabriker: pappersbruk, pappfabriker, träsliperier och cellulosafabriker, för att därigenom visa huru proportionen mellan arbetarna inom dessa grupper förändrats. Emellertid är detta icke möjligt, emedan industristatistiken icke åtskiljer dessa grupper af arbetare, där två eller flere olika slag af fabrikation bedrifvas af en och samma firma på samma plats. Det hade af en sådan jämförelse med stor sannolikhet framgått, att antalet arbetare vid träsliperierna och cellulosafabrikerna ökats jämförelsevis mera än vid de egentliga pappersbruken, då det ju företrädesvis är fabriker af det förra slaget som anlagts under de senaste tiderna.

Antalet arbetare vid pappersbruken, pappfabrikerna, träsliperierna och cellulosafabrikerna har, med få undantag, ökats ganska jämnt. Ett starkt uppsving visa åren 1898 och 1899 och i synnerhet året 1907. Förra gången följde ett svagt bakslag och efter år 1907 följde en mycket stark minskning af arbetaretalet. Bekant är ju, att de goda åren efterföljdes af en stark depression på pappersmarknaden. Antalet arbetare inom här behandlade del af pappersindustrin utgjorde länge 5 à 6 % af alla i industristatistiken upptagna arbetare, steg från år 1901 till 7 % och nådde sitt maximum år 1907 med 9.7 %, hvarefter ett nedåtgående gjort sig gällande.

Af ofvan angifna tal finner man, att förhållandet mellan manliga och kvinnliga arbetare, uträknadt för 5-års perioder, har ställt sig på följande sätt:

	Af 100 arbetare voro:	
	män.	kvinnor.
1885—1889	68.5	31.5
1890—1894	65.6	34.4
1895—1899	65.2	34.8
1900—1904	67.3	32.7
1905—1908	69.9	30.1

Detta förhållande har ej undergått några stora förändringar, dock att antalet kvinnliga arbetare under den sista perioden något aftagit.

För belysande af i hvilken mån minderåriga arbetare användas i pappersindustrin anföras följande siffror: [1])

[1]) Likasom tidigare ingå jämväl här för åren 1885—1892 arbetarna i asfaltfiltfabrikerna.

Antal minderåriga sysselsatta i pappersindustrin.

	Under 15 år:			15—18 år:			Alla minderåriga:		
	m.	kv.	s:a	m.	kv.	s:a	m.	kv.	s:a
1885	25	12	37	90	84	174	115	96	211
1886	31	38	69	100	136	236	131	174	305
1887	31	18	49	97	135	232	128	153	281
1888	31	22	53	122	143	265	153	165	318
1889	34	12	46	123	147	270	157	159	316
1890	23	20	43	118	150	268	141	170	311
1891	9	13	22	87	146	233	96	159	255
1892	14	6	20	78	150	228	92	156	248
1893	6	4	10	86	170	256	92	174	266
1894	4	5	9	79	155	234	83	160	243
1895	2	—	2	79	168	247	81	168	249
1896	3	—	3	75	152	227	78	152	230
1897	16	10	26	78	143	221	94	153	247
1898	11	16	27	85	214	299	96	230	326
1899	20	12	32	131	225	356	151	237	388
1900	13	3	16	156	229	385	169	232	401
1901	14	1	15	204	246	450	218	247	465
1902	9	3	12	154	232	386	163	235	398
1903	4	2	6	214	243	457	218	245	463
1904	7	6	13	176	256	432	183	262	445
1905	6	1	7	199	285	484	205	286	491
1906	8	3	11	221	277	498	229	280	509
1907	12	4	16	288	265	553	300	269	569
1908	3	3	6	160	361	521	163	364	527

Barn under 15 år användas ytterst litet i här behandlade industrigrenar och deras antal är också i aftagande.

Af ofvan anförda tal finner man följande relativa tal, uträknade för 5-års perioder:

	Af 100 arbetare voro:				
	under 15 år	15—18 år	under 18 år:		
			m.	kv.	alla.
1885—1889	2.0	9.3	7.9	18.8	11.3
1890—1894	0.6	6.9	4.3	13.5	7.5
1895—1899	0.4	5.3	3.0	10.7	5.7
1900—1904	0.2	5.9	4.0	10.6	6.1
1905—1908	0.1	4.7	3.0	9.2	4.8

Inom alla dessa kategorier af minderåriga arbetare visa siffrorna ett väsentligt nedåtgående.

Produktion.

Med användning af industristatistiken erhåller man nedan följande siffror för pappersbrukens, pappfabrikernas, träsliperiernas och cellulosafabrikernas produktionsvärde. Härvid bör likväl observeras, att detta värde antagligen i flere fall är för högt, särskildt för tidigare år, i det att halffabrikat som förfärdigats vid en fabrik och vidare bearbetats vid en annan hvardera gången räknats med sitt fulla värde och således ingår dubbelt i produktionsvärdet.

Pappersindustrins produktionsvärde.

År	Produktionens värde.	Ökning eller minskning mot föregående år.	År	Produktionens värde.	Ökning eller minskning mot föregående år.
1885	9,109,390 [1]	—	1898	20,423,986	+ 12.3 %
1886	8,251,985 [1]	— 9.4 %	1899	23,551,947	+ 15.3 »
1887	9,066,985 [1]	+ 9.9 »	1900	27,743,700	+ 17.8 »
1888	10,406,974 [1]	+ 14.8 »	1901	28,951,858	+ 4.4 »
1889	12,465,237 [1]	+ 19.8 »	1902	29,141,600	+ 0.6 »
1890	12,882,988 [1]	+ 3.3 »	1903	33,947,700	+ 16.5 »
1891	11,783,577 [1]	— 8.5 »	1904	40,710,031	+ 20.0 »
1892	11,610,677 [1]	— 1.5 »	1905	40,924,200	+ 0.5 »
1893	13,529,652	+ 16.5 »	1906	42,116,900	+ 2.9 »
1894	15,297,492	+ 13.1 »	1907	51,390,100	+ 22.0 »
1895	15,927,242	+ 4.1 »	1908	45,523,600	— 11.4 »
1896	17,358,786	+ 9.0 »	1909	52,569,400	+ 15.5 »
1897	18,188,997	+ 4.8 »			

Genom kombination af dessa siffror med de tidigare meddelade angående arbetarnas antal, finner man följande värden för produktionen per arbetare:

Produktionsvärde per arbetare.

År 1885	4,219	mk	År 1893	3,661	mk	År 1901	4,339	mk
» 1886	3,554	»	» 1894	3,884	»	» 1902	4,206	»
» 1887	3,695	»	» 1895	3,867	»	» 1903	4,691	»
» 1888	3,980	»	» 1896	3,783	»	» 1904	4,926	»
» 1889	4,092	»	» 1897	3,987	»	» 1905	4,489	»
» 1890	3,904	»	» 1898	3,718	»	» 1906	4,248	»
» 1891	3,540	»	» 1899	3,682	»	» 1907	3,910	»
» 1892	3,415	»	» 1900	4,369	»	» 1908	4,088	»

[1]) För åren 1885—1892 ingå i talen jämväl produktionsvärdet för asfaltfiltfabrikerna, hvilket dock är tämligen litet.

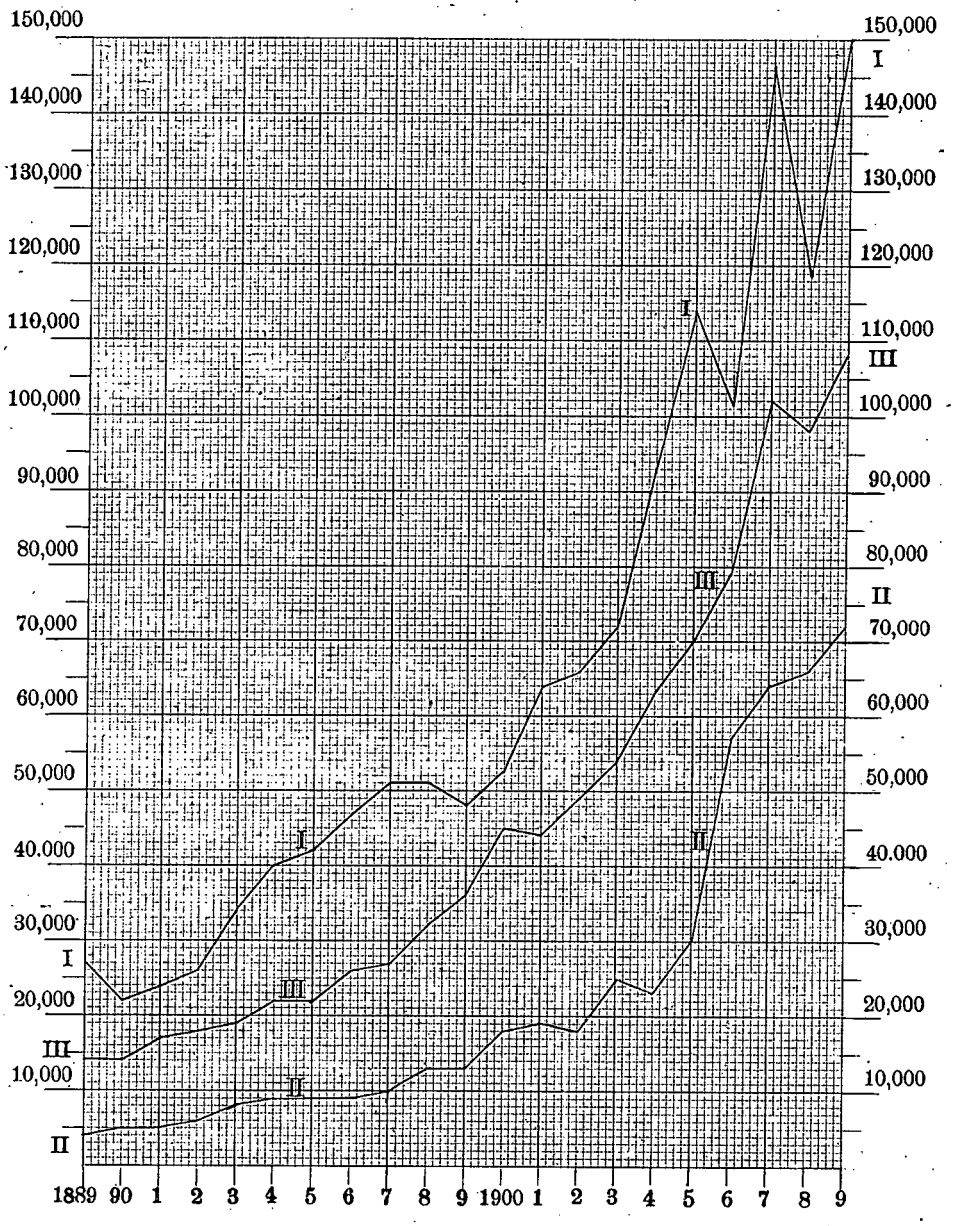
Ofvan anförda tal utvisa variationer som i en del fall måhända äro större än som motsvarar det faktiska förhållandet. Detta förhållande bör tillskrifvas de felaktigheter som i allmänhet vidlåda uppgifterna till industristatistiken och särskildt de ofvan angifna dubbelräkningarna i produktionsvärdet. För de senaste åren har man, såvidt de inlämnade primäruppgifterna det tillåta, sökt att reducera denna felkälla genom att värdet af halffabrikat, som inköpts från annan fabrik, *frånd*ragits produktionsvärdet för den fabrik, där *halffabrikatet* vidare bearbetats. Såsom slutsats af ofvan anförda tal kan sägas, att produktionsvärdet per arbetare för här behandlade fabriker utgör omkring 4,000 mk.

Produktionen af mekanisk massa och papp, kemisk massa samt papper framgår af följande siffror:

	Produktionen af:		
År	mekanisk massa och papp.	cellulosa.	papper.
1889	26,786 ton	4,074 ton	13,820 ton
1890	21,955 »	5,335 »	13,869 »
1891	24,070 »	4,745 »	16,984 »
1892	26,145 »	6,261 »	18,256 »
1893	33,930 »	7,744 »	19,463 »
1894	39,568 »	9,001 »	21,589 »
1895	41,812 »	9,431 »	21,883 »
1896	46,645 »	8,545 »	26,156 »
1897	50,549 »	10,292 »	27,243 »
1898	50,894 »	13,296 »	32,022 »
1899	48,367 »	13,286 »	35,690 »
1900	52,784 »	18,422 »	45,206 »
1901	63,851 »	18,803 »	43,611 »
1902	66,319 »	18,121 »	49,215 »
1903	71,895 »	24,759 »	53,856 »
1904	92,865 »	22,684 »	62,904 »
1905	113,816 »	29,599 »	70,484 »
1906	101,453 »	57,306 »	79,077 »
1907	146,181 »	63,560 »	101,956 »
1908	119,488 »	66,107 »	98,243 »
1909	150,020 »	71,528 »	108,039 »

De här angifna produktionsmängderna belysas af diagrammet II, där linjen I anger produktionen i ton af mekanisk massa och papp, linjen II af cellulosa och linjen III af papper.

II.


150,000
140,000
130,000
120,000
110,000
100,000
90,000
80,000
70,000
60,000
50,000
40.000
30,000
20,000
10,000
1889 90 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1900 1 2 3 4 5 6 7 8 9
I
II
III

Produktionen af mekanisk trämassa och papp var vid slutet af den här anförda perioden ungefär 4 ½ gånger större än 20 år tidigare, produktionen af cellulosa ungefär 16 gånger större och produktionen af papper ungefär 7 gånger större.

Att med stöd af uppgifterna till industristatistiken något så när exakt bestämma åtgången af slipved vid träsliperierna, cellulosaved vid cellulosafabrikerna samt af trämassa, cellulosa och lump vid pappersbruken synes vara omöjligt. Ofta saknas dessa uppgifter helt och hållet, i andra fall äro de lämnade dels i rymdmått, dels i penningevärde. För åren 1907 och 1908 synas dessa uppgifter dock vara något så när fullständiga, hvarför här må meddelas följande:

	Träsliperierna, slipved.	Cellulosafabrikerna, cellulosaved.	Pappersbruken, trämassa.	Pappersbruken, cellulosa.
1907	689,363 m³	517,984 m³	71,387 ton	30,582 ton
1908	546,475 »	546,943 »	68,268 »	31,483 »

Import.

Då pappersmassa och papper äro en af Finlands förnämsta exportartiklar, så följer däraf såsom helt naturligt, att importen af dessa slag af artiklar är ringa. Till år 1860 var värdet af denna import icke ens 100,000 mk och under åren 1860—65 öfversteg den obetydligt detta belopp. För åren 1866—82 kan man icke bestämma värdet af importen enligt tullstatistiken, endast kvantiteten. Från år 1883 föreligga åter fullständiga uppgifter angående värdet af importen af trämassa, papper och pappersarbeten. Detta värde framgår af följande:

Värdet af importen af trämassa, papper och pappersarbeten:

År 1883	667,181 mk	År 1893	421,815 mk	År 1902	1,363,464 mk
» 1884	588,107 »	» 1894	553,349 »	» 1903	1,630,243 »
» 1885	490,740 »	» 1895	796,405 »	» 1904	1,695,724 »
» 1886	454,990 »	» 1896	990,083 »	» 1905	1,904,109 »
» 1887	540,039 »	» 1897	1,479,760 »	» 1906	2,061,226 »
» 1888	546,995 »	» 1898	1,500,024 »	» 1907	2,197,742 »
» 1889	572,786 »	» 1899	1,659,857 »	» 1908	2,808,096 »
» 1890	664,909 »	» 1900	1,386,923 »	» 1909	2,498,819 »
» 1891	568,038 »	» 1901	1,108,385 »	» 1910	2,636,997 »
» 1892	545,158 »				

En del af den råvara som användes vid pappersfabrikationen, nämligen lump, importeras i ganska stora mängder från Ryssland, i mindre grad från

andra länder. Storleken af denna import framgår af följande siffror (för en del år är pappersaffall medräknadt, för andra icke, men synes storleken af denna del af importen icke vara stor i förhållande till mängden af den importerade lumpen):

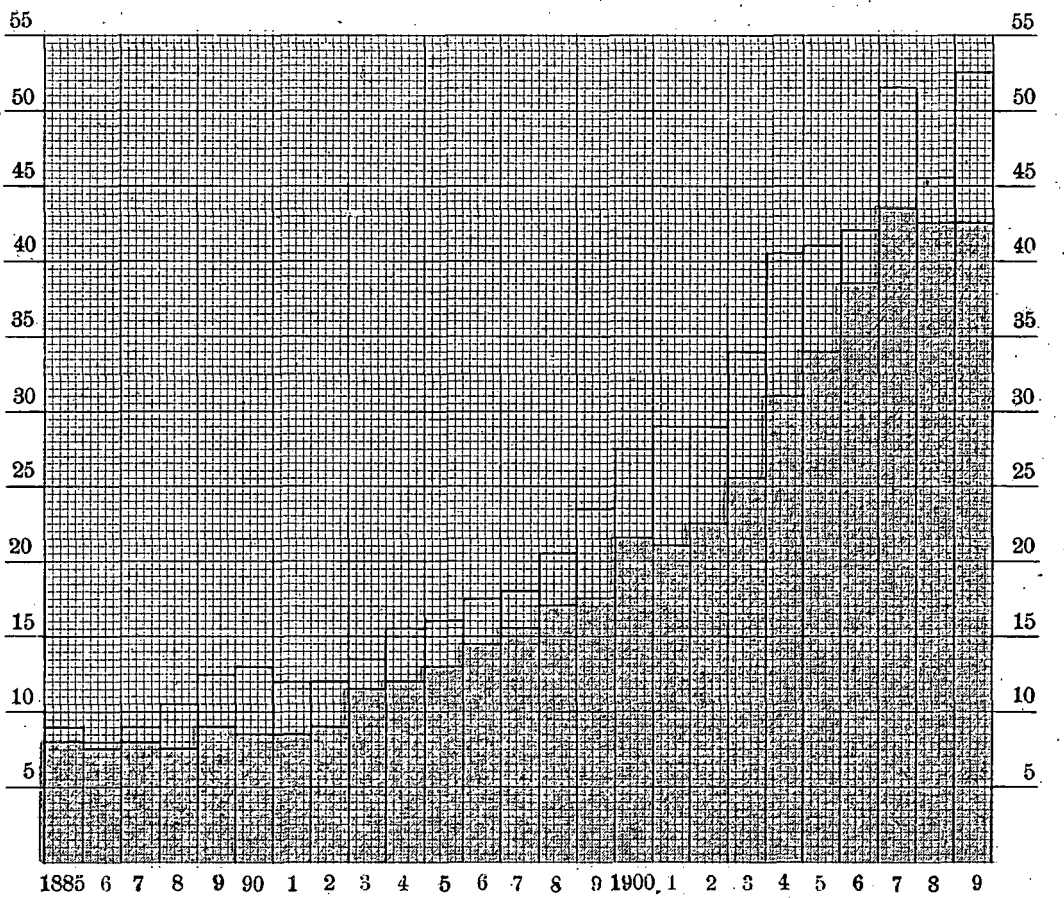
Importen af lump (och pappersaffal.)

År 1856	3,383	kg.	År 1875	2,459,031	kg.	År 1893	728,107	kg.
» 1857	33,006	»	» 1876	1,977,784	»	» 1894	1,605,417	»
» 1858	1,250	»	» 1877	2,623,901	»	» 1895	1,918,618	»
» 1859	—		» 1878	3,006,436	»	» 1896	1,779,383	»
» 1860	285,352	»	» 1879	3,638,417	»	» 1897	1,527,228	»
» 1861	629,584	»	» 1880	4,058,157	»	» 1898	2,280,254	»
» 1862	125,922	»	» 1881	3,592,091	»	» 1899	2,481,660	»
» 1863	48,621	»	» 1882	2,955,868	»	» 1900	2,760,265	»
» 1864	83,344	»	» 1883	3,541,141	»	» 1901	1,467,717	»
» 1865	217,826	»	» 1884	4,048,016	»	» 1902	1,759,325	»
» 1866	82,970	»	» 1885	3,521,692	»	» 1903	2,569,798	»
» 1867	119,232	»	» 1886	1,300,165	»	» 1904	1,823,541	»
» 1868	63,862*	»	» 1887	1,111,142	»	» 1905	2,472,646	»
» 1869	208,807	»	» 1888	931,377	»	» 1906	2,807,985	»
» 1870	256,579	»	» 1889	1,108,449	»	» 1907	4,081,588	»
» 1871	15,258	»	» 1890	804,156	»	» 1908	4,079,204	»
» 1872	26,784	»	» 1891	1,220,839	»	» 1909	3,198,091	»
» 1873	732,921	»	» 1892	868,194	»	» 1910	3,204,852	»
» 1874	1,987,593	»						

Export. Finlands export af pappersbrukens produkter utgöres af trämassa, papp, papper samt arbeten af papp och papper. Den sistnämnda gruppen är dock af relativt liten betydelse och utgöres företrädesvis af tapeter.

Till en början lämnas här uppgifter öfver hela exporten, uttryckt dels i ton, dels i tusental mark, jämte angifvande af den procent värdet af nämnda export utgör af landets hela exportsiffra.

III


55
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
1885 6 7 8 9 90 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1900 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Exporten af trämassa, papp, papper och arbeten däraf samt värdet af denna export i % af hela exportvärdet.

År	Ton	1,000-tal mk	% af hela exportvärdet	År	Ton	1,000-tal mk	% af hela exportvärdet
1866....	276.7	396.0	1.27	1889....	29,873.0	9,105.2	8.86
1867....	662.7	835.2	1.96	1890....	34,548.6	8,622.8	9.33
1868....	582.9	465.0	1.00	1891....	33,131.1	8,625.9	8.28
1869....	519.0	621.3	1.27	1892....	35,118.5	9,022.8	9.63
1870....	477.7	557.9	1.26	1893....	50,402.6	11,632.8	10.13
1871....	170.4	[1]) —	—	1894....	51,588.7	11,933.6	8.78
1872....	344.8	[1]) —	—	1895....	53,093.1	12,906.6	9.03
1873....	1,604.7	[1]) —	—	1896....	58,083.9	14,392.0	9.05
1874....	4,891.0	2,400.5	2.57	1897....	60,079.2	15,567.6	9.23
1875....	5,683.3	2,830.5	3.32	1898....	67,408.0	17,213.1	9.56
1876....	5,250.6	3,645.0	3.69	1899....	70,435.4	17,651.3	9.54
1877....	6,339.4	4,727.9	4.52	1900....	88,626.3	21,578.2	10.91
1878....	9,244.4	5,074.1	5.74	1901....	89,680.6	21,172.3	11.33
1879....	11,051.0	8,671.0	9.21	1902....	92,339.0	22,426.5	11.07
1880....	10,847.8	8,222.5	6.68	1903....	112,021.0	25,464.3	11.91
1881....	9,213.2	8,635.8	8.04	1904....	142,203.7	31,001.5	14.38
1882....	11,734.8	10,333.3	8.62	1905....	153,655.5	34,293.8	13.84
1883....	14,907.3	5,691.8	4.81	1906....	157,517.0	38,490.0	13.74
1884....	18,526.6	6,019.1	5.34	1907....	174,743.9	43,363.1	16.34
1885....	20,096.5	8,041.2	8.95	1908....	183,401.2	42,541.3	17.51
1886....	19,338.8	7,791.9	10.07	1909....	192,373.5	42,497.3	16.70
1887....	22,891.7	8,232.6	10.68	1910....	239,900.6	50,096.8	17.39
1888....	25,958.0	7,705.4	8.52				

Såsom synes var exporten på 1860-talet ännu mycket obetydlig. På 1870-talet har den ökats betydligt, och denna ökning blir allt snabbare, till dess pappersexporten intar rummet näst efter trävaruexporten i raden af landets exportartiklar.

I diagrammet III åskådliggöras växlingarna både i produktionen af alla till pappersindustrin hörande produkter samt exporten af desamma, allt uttryckt i miljoner mark. Den skuggande delen betecknar exporten.

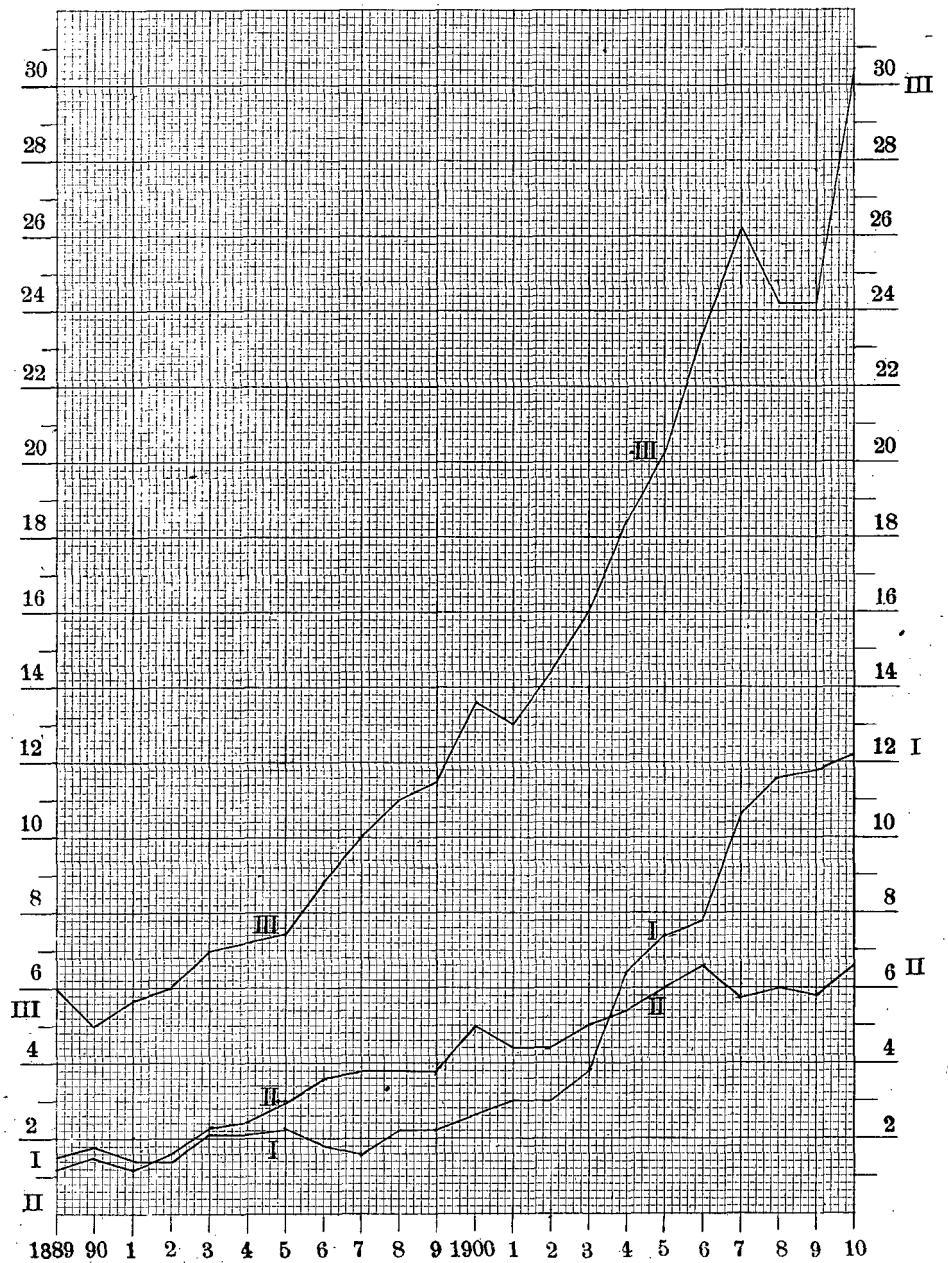
Granskar man närmare huru denna export är sammansatt, så kommer man till följande resultat, från år 1889, då uppgifterna blifva säkrare och mera detaljerade:

[1]) För åren 1871—73 saknas uppgifter angående exportvärdet.

Exportmängden, fördelad på olika slag af artiklar, jämte dessas mängder i % af hela exportmängden.

År	Trämassa		Papp		Papper		Arbeten af papp och papper	
	Ton	%	Ton	%	Ton	%	Ton	%
1889	11,011.3	36.8	6,355.9	21.3	12,415.2	41.6	90.6	0.3
1890	14,394.2	41.6	9,650.4	28.0	10,412.4	30.1	91.6	0.3
1891	13,022.6	39.3	7,484.0	22.6	12,568.8	37.9	55.7	0.2
1892	12,867.3	36.7	8,598.8	24.5	13,601.0	38.7	51.3	0.1
1893	20,403.6	40.5	12,264.9	24.3	17,648.0	35.0	86.1	0.2
1894	20,541.6	39.8	13,261.3	25.7	17,675.9	34.3	109.9	0.2
1895	18,982.9	35.8	16,192.0	30.5	17,732.5	33.4	185.8	0.3
1896	18,729.4	32.2	18,391.6	31.7	20,495.2	35.3	467.6	0.8
1897	17,101.7	28.5	20,339.5	33.9	22,264.4	37.0	373.7	0.6
1898	20,407.8	30.3	20,768.6	30.8	26,008.7	38.6	222.9	0.3
1899	18,129.8	25.7	22,223.1	31.6	29,890.4	42.4	192.0	0.3
1900	23,789.8	26.9	29,666.4	33.5	34,895.3	39.3	274.8	0.3
1901	26,316.0	29.3	26,916.5	30.0	35,862.1	40.1	586.1	0.6
1902	25,882.0	28.0	26,396.8	28.6	39,487.6	42.8	572.5	0.6
1903	36,651.4	32.7	31,462.8	28.1	43,472.9	38.8	434.0	0.4
1904	58,979.6	41.4	34,374.5	24.2	48,400.9	34.1	448.6	0.3
1905	60,544.3	39.4	38,003.1	24.7	54,739.8	35.7	368.3	0.2
1906	56,181.3	35.7	40,828.1	25.9	59,897.8	38.0	609.9	0.4
1907	60,513.9	34.7	37,815.9	21.6	75,740.8	43.3	673.4	0.4
1908	63,893.4	34.8	39,734.2	21.7	79,046.2	43.1	727.5	0.4
1909	71,469.2	37.1	40,722.2	21.2	79,463.3	41.3	718.8	0.4
1910	86,760.2	36.2	45,583.6	19.0	106,907.5	44.5	649.2	0.3

Sönderdelar man på samma sätt exportvärdet, så kommer man till följande resultat:


30
28
26
24
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
III
I
II
1889 90 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1900 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
III
II
I

Exportvärdet, fördeladt på olika slag af artiklar, jämte dessas värde i % af hela exportvärdet.

År	Trämassa		Papp		Papper		Arbeten af papp och papper	
	1,000-tal mk	%	1,000-tal mk	%	1,000-tal mk	%	1,000-tal mk	%
1889	1,600.3	17.6	1,293.6	14.2	6,142.0	67.4	69.2	0.8
1890	1,804.2	20.9	1,748.4	20.3	5,001.2	58.0	69.0	0.8
1891	1,509.6	17.5	1,350.9	15.7	5,723.0	66.3	42.4	0.5
1892	1,406.2	15.6	1,553.1	17.2	6,024.4	66.8	39.0	0.4
1893	2,233.7	19.2	2,339.3	20.1	6,994.6	60.2	65.1	0.5
1894	2,136.6	18.0	2,532.0	21.2	7,182.2	60.2	82.8	0.6
1895	2,296.0	17.8	3,076.5	23.8	7,436.7	57.6	97.3	0.8
1896	1,909.1	13.3	3,494.4	24.3	8,850.9	61.5	137.6	0.9
1897	1,598.1	10.3	3,864.5	24.8	9,969.0	64.0	135.6	0.9
1898	2,109.1	12.3	3,946.0	23.0	11,033.3	64.0	124.6	0.7
1899	2,202.9	12.5	3,792.8	21.6	11,510.0	65.1	145.7	0.8
1900	2,746.8	12.7	5,071.5	23.4	13,543.9	62.9	216.0	1.0
1901	3,003.8	14.2	4,397.7	20.8	13,095.0	61.8	675.9	3.2
1902	2,924.5	13.1	4,360.9	19.5	14,491.7	64.5	649.5	2.9
1903	3,763.1	14.8	5,142.1	20 2	15,986.3	62.7	572.9	2.3
1904	6,433.5	20.8	5,544.8	17.9	18,454.1	59.5	569.1	1.8
1905	7,407.0	21.6	6,113.6	17.8	20,298.8	59.2	474.5	1.4
1906	7,845.3	20.4	6,588.6	17.1	23,404.5	60.8	651.5	1.7
1907	10,714.1	24.7	5,721.6	13.2	26,170.5	60.3	756.8	1.8
1908	11,580.5	27.2	5,980.7	14.1	24,250.7	57.0	729.4	1.7
1909	11,813.5	27.8	5,714.1	13.4	24,279.4	57.2	690.2	1.6
1910	12,258.6	24.5	6,608.4	13.2	30,384.2	60.6	852.6	1.7

Ofvanstående tal belysas genom diagrammet IV, där linjen I anger värdet i miljoner mark af exporten af trämassa, linjen II af papp samt linjen III af papper.

Exporten af arbeten af papp och papper (hufvudsakligast tapeter) är både i afseende å mängden och värdet så pass liten, att den här kan lämnas ur räkningen.

Den exporterade mängden af trämassa har sedan 1889 blifvit c. 6 ½ gånger större. Det är isynnerhet under de senaste åren som denna export vuxit, d. v. s. samtidigt som nyanlagda cellulosafabriker inträdt bland de exporterande firmorna. Oaktadt priset å trämassa i allmänhet sjunkit och således exportvärdet beräknats efter ett lägre enhetsvärde under de senaste åren än tidigare, har den exporterade trämassans värde dock stigit till omkring 12 miljoner mk, d. v. s. omkring ¼ af hela exportvärdet.

Exporten af papp är numera c. 6 ½ gånger större än för 20 år sedan. Exportvärdet har ej ökats i samma proportion, beroende på sjunkande priser. Af det exporterade pappet är den öfvervägande delen träpapp, endast en obetydlig del lumppapp.

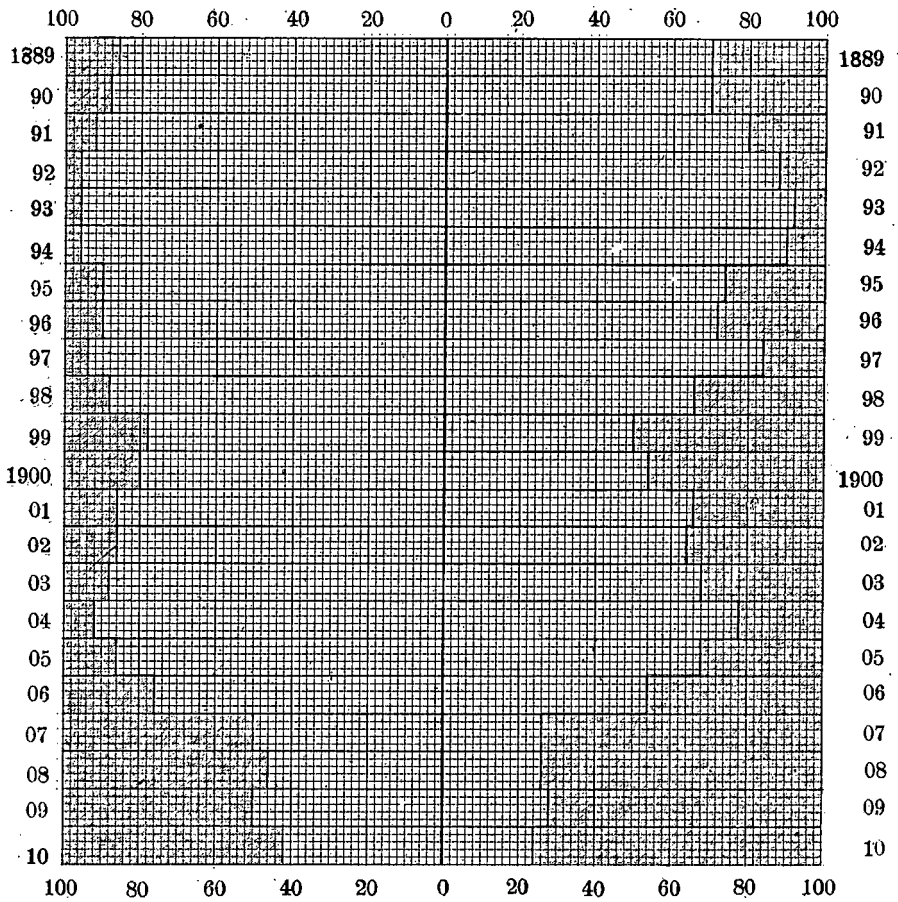
Också exporten af papper är för närvarande ungefär 6 ½ gånger större än 1889. Exportvärdet är däremot endast c. 4 gånger större. I afseende å mängden utgör papperet c. 40 % af hela exportmängden, men i afseende å värdet ungefär 60 %. Tack vare trämassans allt större betydelse som exportartikel, hafva de två andra artiklarna, papp och papper, något förlorat i relativ betydelse.

Den exporterade trämassan är dels slipad, dels kemisk. Huru exportmängden och exportvärdet fördela sig på de bägge slagen af trämassa framgår af följande uppgifter:

Exporten af slipad och af kemisk trämassa.

År	Slipad trämassa		Kemisk trämassa		Slipad trämassa		Kemisk trämassa	
	Ton	%	Ton	%	1,000-tal mk	%	1,000-tal mk	%
1889	9,461.7	86.0	1,549.6	14.0	1,135.4	70.9	464.9	29.1
1890	12,570.2	87.3	1,824.0	12.7	1,257.0	69.9	547.2	30.1
1891	11,986.1	92.0	1,036.5	8.0	1,198.6	79.4	311.0	20.6
1892	12,269.8	95.4	597.5	4.6	1,227.0	87.2	179.2	12.8
1893	19,817.7	97.2	585.9	2.8	2,057.9	92.2	175.8	7.8
1894	19,896.2	97.0	645.4	3.0	1,943.0	90.9	193.6	9.1
1895	16,932.0	89.1	2,050.9	10.9	1,680.8	73.2	615.2	26.8
1896	16,898.1	90.3	1,831.3	9.7	1,359.7	71.2	549.4	28.8
1897	16,212.6	94.8	889.1	5.2	1,331.4	83.3	266.7	16.7
1898	18,022.0	88.4	2,385.8	11.6	1,393.4	66.1	715.7	33.9
1899	14,033.2	77.5	4,096.6	22.5	1,096.8	49.8	1,106.1	50.2
1900	19,095.7	80.2	4,694.1	19.8	1,479.4	53.9	1,267.4	46.1
1901	22,596.8	85.9	3,719.2	14.1	1,962.4	65.4	1,041.4	34.6
1902	22,017.6	85.0	3,864.4	15.0	1,842.6	63.0	1,081.9	37.0
1903	32,348.7	88.2	4,302.7	11.8	2,574.8	68.5	1,188.3	31.5
1904	53,940.9	91.5	5,038.7	8.5	5,073.0	78.9	1,360.5	21.1
1905	51,668.6	85.4	8,875.7	14.6	5,010.6	67.7	2,396.4	32.3
1906	42,774.1	76.1	13,407.2	23.9	4,225.4	53.9	3,619.9	46.1
1907	30,255.3	50.0	30,258.6	50.0	2,846.9	26.6	7,867.2	73.4
1908	29,782.8	46.6	34,110.6	53.4	3,052.9	26.4	8,527.6	73.6
1909	35,860.5	50.2	35,608.7	49.8	3,267.9	27.7	8,545.6	72.3
1910	36,501.2	42.1	50,259.1	57.9	3,028.8	24.7	9,229.8	75.3

V


100 80 60 40 20 0 20 40 60 80 100
1889
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
1900
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10

Den relativa betydelsen af exporten af slipad och af kemisk trämassa åskådliggöres genom diagram V. Den vänstra hälften anger exportmängderna af slipad och kemisk (skuggad) trämassa i procent och den högra sidan anger exportvärdet af slipad och kemisk (skuggad) trämassa i procent af hela exporten af trämassa.

Den exporterade trämassan utgjordes till en början till öfvervägande del af slipad massa. Men från och med år 1907 sker häruti en afgjord förändring, i det att den kemiska massan utgör hälften af hela exportmängden och ungefär ¾ af exportvärdet. Det är de nyanlagda cellulosafabrikerna som i så väsentlig mån deltaga i exporten. Att värdet af exporten för den kemiska massan visar en så mycket större ökning än mängden beror därpå, att den kemiska massan åsättes ett värde af 20 p. per kg såsom våt och 24 p. såsom torr, medan den slipade massan åsättes ett värde af endast 5 p. per kg såsom våt och 11 p. såsom torr. I ofvanstående tabell har, såsom synes, den våta och den torra massan icke åtskilts. Den stora stegringen i afseende å värdet har skett oaktadt priset å massa på världsmarknaden samtigidt varit i ständigt nedgående.

Exporten af trämassa har under de senaste åren undergått den förändring, att till utförsel företrädesvis kommit en värdefullare vara än tidigare, en vara som dock till stor del vunnits ur ett mindre dyrbart råmaterial, nämligen affallet från sågarna.

Då man vill sönderdela exporten af papper i dess delar med afseende å olika slag af papper, så framträder den svårighet, att den af handelsstatistiken själf använda sönderdelningen är olika för olika år. Det har ansetts lämpligast att hänföra de olika slagen af papper till följande fyra kategorier, hvar och en omfattande papperssorter af ungefär enahanda finhetsgrad, nämligen: 1) omslags-, kardus-, makulatur- samt präss-, förhydnings- och takpapper; 2) tapetpapper; 3) tryck- och konseptpapper; samt 4) finare papper, omfattande skrif-, olifant-, post-, kort-, kopie-, papyross-, silkes-, rit- och notpapper. Af de till sistnämnda grupp hörande pappersslagen äro de flesta till större eller mindre del gjorda med tillsats af lump. Där för åren 1891—1899 ingå »diverse slag», hafva dessa hänförts till den första gruppen.

Exporten af olika slag af papper.

År	Omslags- m. fl. papperssorter		Tapetpapper		Tryck- och konseptpapper		Finare pappersslag	
	Ton	%	Ton	%	Ton	%	Ton	%
1891	5,893.2	46.9	3,006.1	23.9	3,268.4	26.0	401.1	3.2
1892	5,630.3	41.4	3,275.6	24.1	4,217.7	31.0	477.4	3.5
1893	8,324.0	47.4	3,866.1	22.1	4,870.8	27.7	486.8	2.8
1894	9,358.9	52.9	3,623.2	20.5	4,095.4	23.2	598.4	3.4
1895	9,594.6	54.1	3,182.6	18.0	4,346.2	24.5	609.0	3.4
1896	9,337.7	45.6	3,456.1	16.9	7,142.9	34.8	558.5	2.7
1897	9,911.5	44.5	3,441.5	15.4	8,359.5	37.6	551.8	2.5
1898	12,247.6	47.1	3,847.0	14.8	9,286.5	35.7	627.5	2.4
1899	14,944.1	50.0	3,931.9	13.2	9,687.5	32.4	1,326.9	4.4
1900	15,723.7	45.0	4,172.7	12.0	13,221.8	37.9	1,777.1	5.1
1901	16,435.1	45.9	3,297.3	9.2	14,221.0	39.6	1,908.7	5.3
1902	16,551.0	41.9	4,299.7	10.9	16,596.6	42.0	2,040.3	5.2
1903	18,293.4	42.1	4,816.0	11.1	18,044.5	41.5	2,319.0	5.3
1904	18,927.8	39.1	3,927.8	8.1	24,098.4	49.8	1,446.9	3.0
1905	24,519.8	44.7	3,571.9	6.5	24,918.8	45.6	1,729.3	3.2
1906	25,009.7	41.7	4,528.8	7.6	27,731.4	46.3	2,627.9	4.4
1907	35,805.4	47.2	3,869.6	5.1	33,075.0	43.7	2,990.8	4.0
1908	40,229.6	50.8	2,823.4	3.6	33,465.2	42.4	2,528.0	3.2
1909	35,461.8	44.7	4,068.5	5.1	36,406.0	45.8	3,527.0	4.4
1910	51,797.9	48.4	4,697.1	4.4	45,642.4	42.7	4,761.3	4.5

Exporten af omslags- m. fl. papperssorter har undergått en jämn stegring och mängden exporteradt papper af detta slag har hållit sig mellan 40 och 50 % af hela mängden exporteradt papper. Tapetpappersexporten har icke undergått någon ökning, hvarför den relativa betydelsen af denna exportartikel ständigt sjunkit. Exporten af tryck- och konseptpapper har ökats både absolut och relativt. Mängden exporteradt sådant papper har blifvit 10 gånger större och, medan denna del af exporten tidigare var under 30 %, är den numera mer än 40 % af hela pappersexporten. Exporten af de finare pappersslagen har visserligen ökats, men ej mer än att den intar en underordnad plats i exporten.

Sönderdelar man på samma sätt värdet af pappersexporten, så kommer man till följande resultat:

Värdet af exporten af olika slag af papper.

År.	Omslags- m. fl. papperssorter		Tapetpapper		Tryck- och konseptpapper		Finare papperssorter	
	1,000-tal mk.	%	1,000-tal mk.	%	1,000-tal mk.	%	1,000-tal mk.	%
1891	2,253.5	39.3	1,352.8	23.7	1,208.0	21.1	908.7	15.9
1892	1,973.6	32.7	1,470.0	24.4	1,558.8	25.9	1,022.0	17.0
1893	2,290.8	32.7	1,739.7	24.9	1,859.6	26.6	1,104.5	15.8
1894	2,559.9	35.6	1,629.8	22.7	1,700.1	23.7	1,292.4	18.0
1895	3,012.6	40.6	1,431.6	19.2	1,906.8	25.6	1,085.7	14.6
1896	2,992.7	33.8	1,555.2	17.6	3,440.4	38.9	862.5	9.7
1897	3,621.0	36.3	1,547.8	15.5	4,024.6	40.4	775.6	7.8
1898	3,668.6	33.2	1,731.2	15.7	4,583.0	41.6	1,050.5	9.5
1899	4,011.2	34.9	1,179.6	10.3	4,359.3	37.8	1,959.9	17.0
1900	4,136.2	30.5	1,251.8	9.3	5,892.8	43.5	2,263.1	16.7
1901	3,947.3	30.2	989.2	7.5	5,677.9	43.4	2,480.6	18.9
1902	3,960.4	27.3	1,289.9	8.9	6,635.6	45.8	2,605.8	18.0
1903	4,399.8	27.5	1,444.5	9.0	7,216.9	45.1	2,925.1	18.3
1904	4,570.9	24.8	1,256.7	6.8	10,361.3	56.1	2,265.2	12.3
1905	5,863.6	28.9	1,143.0	5.6	10,631.2	52.4	2,661.0	13.1
1906	6,001.0	25.6	1,449.2	6.2	11,872.8	50.8	4,081.5	17.4
1907	7,738.3	29.6	1,160.9	4.4	13,225.1	50.5	4,046.2	15.5
1908	8,311.5	34.2	875.3	3 6	12,045.8	49.7	3,018.1	12.5
1909	7,048.3	29.0	1,220.6	5.0	12,351.1	50.8	3,659.4	15.2
1910	10,170.3	33.5	1,409.1	4.6	15,082.7	49.7	3,719.4	12.2

Jämför man talen i de bägge här ofvan meddelade tabellerna angående exportmängden och exportvärdet af olika slag af papper, så finner man, att de visa en alldeles parallel utveckling. Värdet af exporten af omslags- m. fl. pappersslag har ökats absolut taget, men hållit sig tämligen konstant i förhållande till värdet af hela pappersexporten. Värdet af exporten af tapetpapper har starkt nedgått och värdet af exporten af tryck- och konseptpapper gått uppåt, så att det i afseende å värdet, liksom med hänsyn till mängden, utgör hälften af hela exporten. De finare papperssorterna spela naturligtvis en större rol i afseende å värdet än i afseende å kvantiteten, till följd af deras högre enhetsvärde.

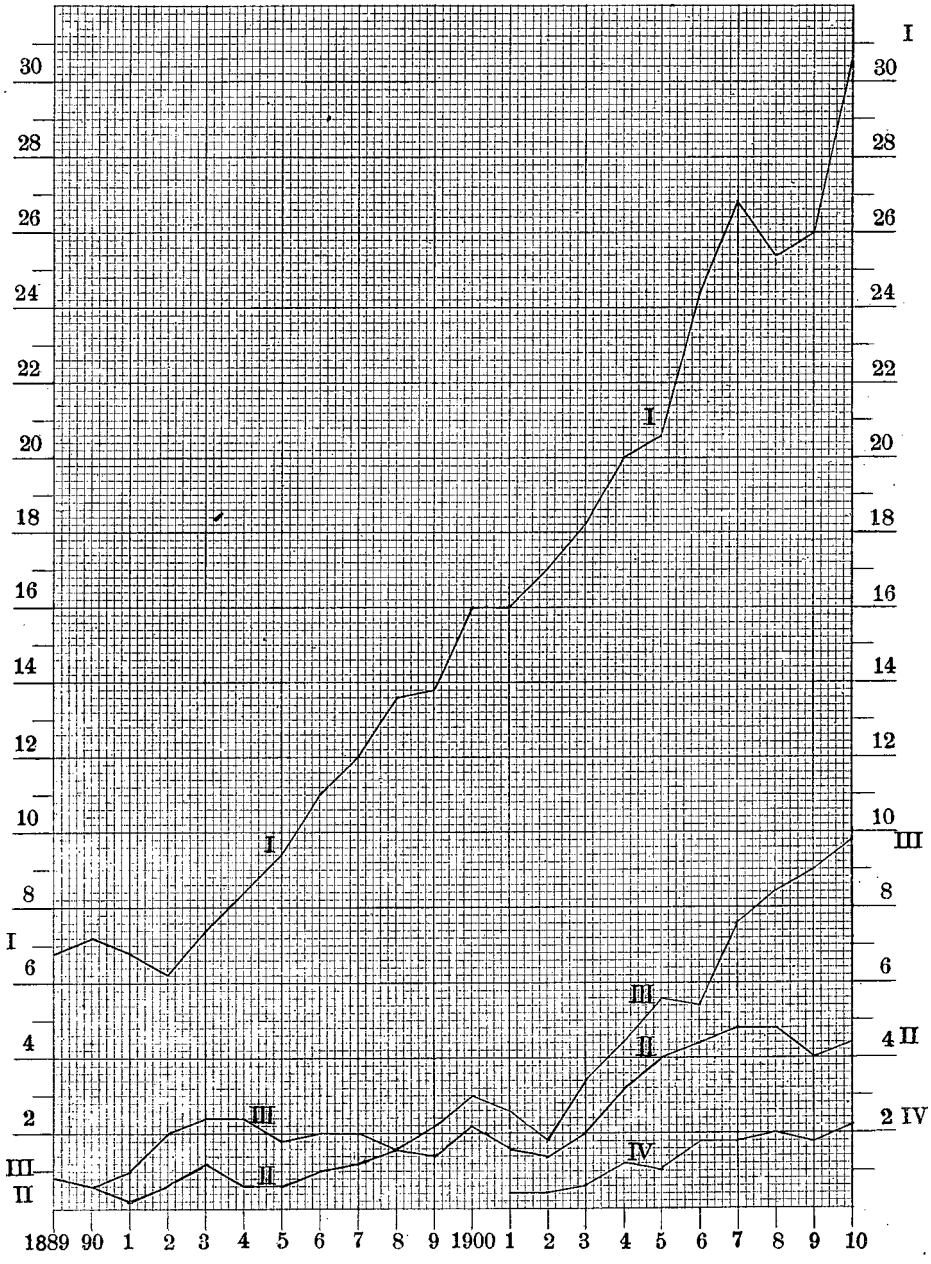
I det föregående har meddelats uppgifter angående importen af lump. Det försiggår jämväl en export från landet af lump, som dock är mycket växlande till sin storlek. Sitt högsta belopp nådde denna export år 1867, då den uppgick till 597,955 kg. Året därpå var den ännu 319,395 kg. År 1893 var exporten återigen stor, eller 308,421 kg. Ända till medlet af 1870-talet var importen af

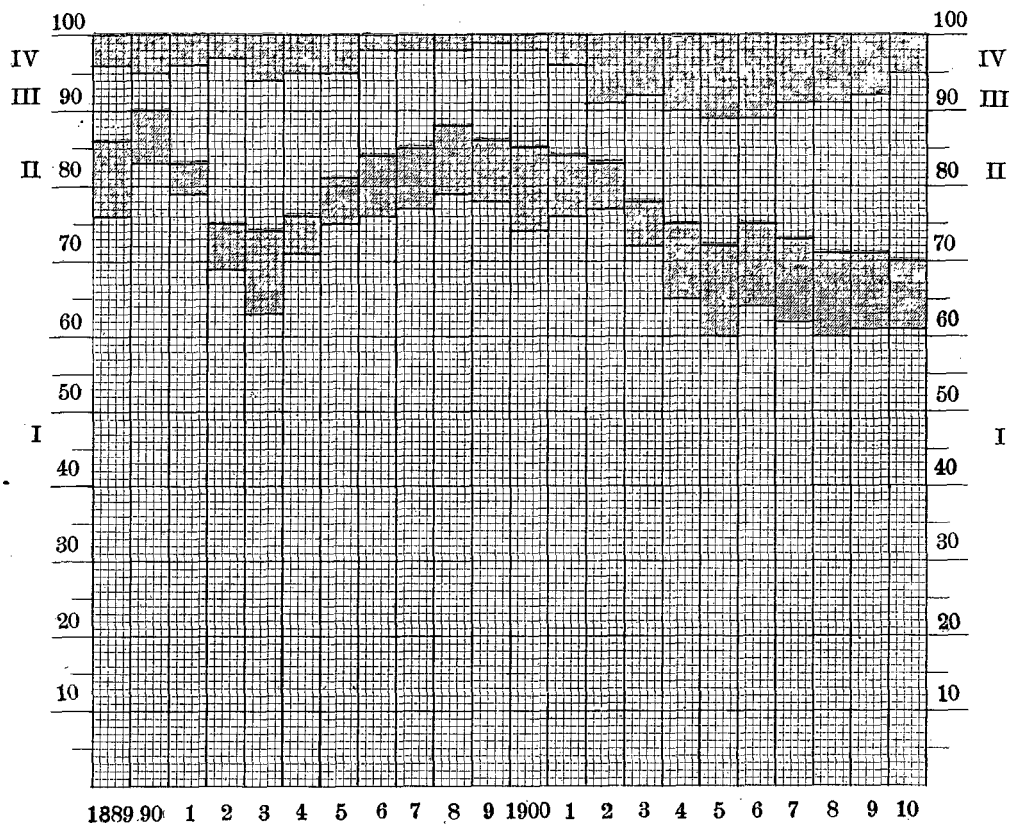
lump särdeles varierande i afseende å storleken. Häraf följer att under vissa af dessa år inträffade ett exportöfverskott af lump. Detta var:

år	1859	9,600 kg
»	1863	8,700 »
»	1867	478,100 »
»	1868	255,500 »
»	1871	149,300 »
»	1872	116,800 »

Därefter har exporten af lump varit jämförelsevis liten, medan importen uppgått till några tusental ton, hvarför något exportöfverskott ej förekommit.

Vid en undersökning af de länder, till hvilka en viss vara enligt tullstatistiken exporterats, bör observeras, att enligt denna statistik första urlastningshamn anger varans bestämmelseland. Det är ju emellertid icke alltid sagdt, att varan stannar i det land, där den till först urlastats, utan är det möjligt att den befordras vidare till annat land. De länder, till hvilka pappersfabrikater enligt tullstatistiken exporterats, äro främst Ryssland, Tyskland, Holland och Belgien, England och Frankrike. I andra rummet kommer Sverige, Danmark, Spanien och i sällsynta fall andra länder. Det synes sannolikt, att de länder, hvilka i tullstatistiken upptagas såsom urlastningsorter jämväl vore de verkliga destinationsorterna då Finland har direkt ångbåtsförbindelse med alla dessa länder. En afvikelse härifrån kan naturligtvis förekomma främst där export skett till mera aflägsna länder, men torde den icke vara af större betydelse.


30
28
26
24
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
I
III
II
1889 90 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1900 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
I
III
II
IV


100
IV
III 90
II 80
70
60
50
I
40
30
20
10
1889 90 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1900 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Värdet af exporten till olika länder i 1,000-tal mk.

År	Ryssland		Tyskland		Holland och Belgien		England		Frankrike	
	1000-tal mk	%	1000-tal mk	%	1000-tal mk	%	1000-tal mk	%	1000-tal mk	%
1889....	6,949.9	76.3	851.5	9.3	32.4	0.4	928.9	10.2	—	—
1890....	7,169.8	83.2	588.7	6.8	44.3	0.5	577.5	6.7	1.8	0.0
1891....	6,838.5	79.2	347.3	4.0	36.1	0.4	1,075.1	12.5	57.0	0.6
1892....	6,217.1	68.9	537.9	6.0	5.8	0.1	1,999.9	22.2	—	—
1893....	7,363.2	63.5	1,248.0	10.7	74.7	0.6	2,340.3	20.2	188.9	1.6
1894....	8,460.9	71.1	567.1	4.8	23.8	0.2	2,337.5	19.6	72.9	0.6
1895....	9,699.5	75.2	695.9	5.4	87.2	0.7	1,865.0	14.4	275.8	2.1
1896....	11,012.1	76.5	1,062.7	7.4	40.9	0.3	1,999.5	13.9	—	—
1897....	12,003.4	76.9	1,251.1	8.0	5.1	0.0	1,999.6	12.8	100.7	0.6
1898....	13,620.2	79.2	1,587.6	9.2	59.4	0.3	1,659.8	9.6	93.2	0.5
1899....	13,806.9	78.0	1,477.7	8.4	38.5	0.2	2,166.2	12.3	26.3	0.1
1900....	16,028.7	74.2	2,272.0	10.5	—	—	2,918.4	13.5	2.2	0.0
1901....	16,107.6	76.0	1,697.7	8.0	449.6	2.1	2,555.4	12.1	—	—
1902....	17,164.0	76.6	1,486.1	6.6	405.7	1.8	1,730.6	7.7	223.6	1.0
1903....	18,244.3	71.5	2,003.5	6.9	631.3	2.5	3,436.4	13.5	861.0	3.4
1904....	20,092.1	64.8	3,268.9	10.6	1,287.5	4.2	4,456.2	14.4	1,338.4	4.3
1905....	20,656.7	60.3	4,092.1	11.9	1,051.5	3.1	5,682.8	16.6	2,062.3	6.0
1906....	24,468.1	63.6	4,447.2	11.6	1,773.5	4.6	5,374.1	14.0	1,579.4	4.1
1907....	26,885.9	62.0	4,810.8	11.1	1,883.5	4.3	7,668.8	17.7	1,316.1	3.0
1908....	25,483.5	60.0	4,735.9	11.2	1,932.3	4.6	8,424.9	19.8	1,351.8	3.2
1909....	26,099.3	61.4	3,962.4	9.3	1,815.6	4.3	8,936.8	21.0	999.7	2.3
1910....	30,740.0	61.4	4,303.6	8.6	2,119.1	4.2	9,768.1	19.5	1,128.2	2.1

I diagrammet VI belysas exportvärdenas växlingar. Linjen I beteeknar exporten till Ryssland, linjen II till Tyskland, linjen III till England samt linjen IV till Holland och Belgien.

Diagrammet VII åter belyser huru exportvärdet fördelar sig i procent på olika länder. Fälten I beteckna exporten till Ryssland i procent, fälten II (skuggade) till Tyskland, fälten III till England samt fälten IV (skuggade) till alla öfriga länder.

Främst bland de länder till hvilka Finland exporterar pappersfabrikater står Ryssland. Emellertid visar denna export en ganska afsevärd relativ nedgång. Medan exporten till Ryssland tidigare steg till nära 80 % af hela exporten, har den under de senaste åren gått ned till omkring 60 %. Det är de i tabellen anförda andra länderna, i hvilka den finska varan under de senaste åren lyckats finna en ökad afsättning. Värdet af exporten till Tyskland har de senaste åren gått upp till 3 à 4 milj. mk eller c. 11 % af hela exportvärdet. Exporten till Holland och Belgien (företrädesvis till Holland) är ju ej särdeles stor, men synes hålla sig fast. Näst exporten till Ryssland är den till England den största. Den

visar rätt stora växlingar under årens lopp, men synes de senaste åren hafva stadgat sig. Exporten till Frankrike har betydelse endast under de senaste åren.

Förutom till här nämnda länder går den finska varan ännu till Sverige till obetydligt värde, till Danmark till ett något större värde samt till Spanien. År 1906 exporterades direkt till Mexiko och år 1909 till Argentina. Värdet af exporten till alla dessa länder är ej mer än 2 à 3 % af hela exportvärdet.

Då det gäller att undersöka huru exporten af de olika slagen af pappersfabrikater, trämassa, papp och papper, fördelar sig på olika länder, torde det vara lämpligare att begagna sig af exportmängderna, uttryckta i ton än af exportvärdet.

Exporten af trämassa till olika länder i ton.

År	Ryssland		Tyskland		Holland och Belgien		England		Frankrike	
	Ton	%	Ton	%	Ton	%	Ton	%	Ton	%
1889....	10,611.9	96.5	1.2	0.0	48.3	0.4	200.7	1.8	—	—
1890....	13,824.0	96.0	—	—	—	—	259.2	1.8	—	—
1891....	10,983.7	84.5	130.1	1.0	4.6	0.0	1,249.8	9.6	400.5	3.1
1892....	10,017.0	77.7	533.3	4.1	25.0	0.2	2,207.9	17.1	—	—
1893....	11,550.0	56.6	2,738.3	13.4	—	—	2,931.0	14.4	2,684.3	13.2
1894....	12,588.6	61.4	131.6	0.6	10.0	0.0	4,632.0	22.6	884.5	4.3
1895....	12,489.1	65.7	1,745.0	9.2	340.2	1.8	3,106.0	16.3	949.9	5.0
1896....	12,243.5	65.5	2,450.3	13.1	76.4	0.4	3,907.0	20.9	—	—
1897....	13,011.0	76.1	2,046.9	12.0	—	—	345.5	2.0	1,490.5	8.7
1898....	15,251.0	74.7	2,303.2	11.3	—	—	1,176.9	5.8	1,676.7	8.2
1899....	14,723.6	81.3	1,946.7	10.8	—	—	949.0	5.2	494.7	2.7
1900....	18.730.3	78.7	3,716.4	15.6	—	—	1,277.1	5.4	—	—
1901....	20,377.7	77.5	4,223.8	16.0	—	—	969.6	3.7	—	—
1902....	17,989.8	69.5	1,597.8	6.2	—	—	1,469.9	5.7	3,569.3	13.8
1903....	13,931.7	38.0	4,200.5	11.4	3,316.1	9.0	3,453.4	9.4	10,877.3	29.7
1904....	11,731.1	19.9	11,727.5	19.9	5,618.1	9.5	9,841.6	16.7	15,927.6	27.0
1905....	11,682.0	19.3	7,682.9	12.7	2,716.5	4.5	13,928.0	23.0	19,797.1	32.7
1906....	12,043.0	21.4	10,844.4	19.3	7,044.0	12.5	6,558.2	11.7	15,237.8	27.1
1907....	11,533.0	19.1	13,047.8	21.6	5,649.9	9.3	17,097.6	28.2	10,337.0	17.1
1908....	13,166.8	20.6	14,369.0	22.5	4,162.7	6.5	19,236.4	30.1	11,107.1	17.4
1909....	11,691.3	16.4	12,096.0	16.9	4,571.0	6.4	31,196.2	43.6	9,521.7	13.3
1910....	13,425.9	15.5	12,021.8	13.9	9,510.4	11.0	29,085.7	33.5	12,208.5	14.1

Medan Ryssland under början af här betraktade period var nästan det enda exportlandet för Finlands trämassa, sjönk den relativa betydelsen af exporten till detta land under årens lopp och från år 1904 gick den ned så, att den därefter icke utgör mer än $^1/_5$ och därunder af hela exporten. Samtidigt härmed hafva de andra exportländernas betydelse ökats, synnerligast Englands. Från år 1903 synes således en tämligen stadig marknad för den finska trämassan

hafva erhållits, förutom i Ryssland, jämväl i Tyskland, Holland och Belgien, England och Frankrike.

Till Danmark har nästan alla år exporterats trämassa, ehuru i obetydliga kvantiteter, förutom år 1894, då den danska exporten steg till 1,925.5 ton. Under senaste år har en icke alldeles obetydlig export skett till Spanien, ehuru den varit ganska varierande till storleken, nämligen:

År 1901	720.9 ton	År 1906	3,118.5 ton
» 1902	1,255.2 »	» 1907	2,742.3 »
» 1903	862.0 »	» 1908	1,210.2 »
» 1904	4,090.2 »	» 1909	450.6 »
» 1905	4,498.8 »	» 1910	—

År 1909 exporterades 1,643 ton trämassa till Argentina.

Undersöker man huru exporten af papp fördelar sig på olika länder, så kommer man till de resultat som finnas angifna i efterföljande tabell:

Exporten af papp till olika länder i ton.

År	Ryssland		Danmark		Tyskland		Holland och Belgien		England	
	Ton	%	Ton	%	Ton	%	Ton	%	Ton	%
1889....	5,485.0	86.3	50.2	0.8	21.6	0.3	62.7	1.0	710.4	11.2
1890....	7,690.6	79.7	210.0	2.2	258.7	2.7	179.3	1.9	1,250.5	13.0
1891....	5,026.1	67.2	451.2	6.0	118.1	1.6	89.7	1.2	1,546.1	20.7
1892....	5,690.1	66.2	584.3	6.8	591.2	6.9	18.5	0.2	1,578.9	18.4
1893....	6,794.2	55.3	690.1	5.6	1,912.3	15.6	215.5	1.7	2,646.3	21.5
1894....	8,206.8	61.7	754.4	5.7	1,595.5	12.0	107.9	0.8	2,527.9	19.0
1895....	8,675.6	53.6	687.7	4.2	1,799.6	11.1	195.7	1.2	4,087.6	25.2
1896....	9,266.7	50.4	719.4	3.9	2,990.3	16.3	368.3	2.0	5,046.8	27.4
1897....	9,560.3	47.0	462.6	2.3	5,028.5	24.7	9.5	0.0	5,273.6	26.0
1898....	9,927.0	47.8	299.5	1.4	5,938.5	28.7	312.7	1.5	4,285.4	20.6
1899....	7,989.6	35.9	369.9	1.7	6,866.6	31.0	226.5	1.0	6,770.5	30.4
1900....	8,444.8	28.4	647.6	2.2	10,849.6	36.5	—	—	9,199.5	31.0
1901....	7,191.6	26.8	552.4	2.0	7,635.0	28.4	2,810.1	10.5	8,367.4	31.1
1902....	7,474.5	28.3	439.8	1.7	7,396.2	28.0	2,405.2	9.1	7,890.4	29.9
1903....	7,861.6	25.0	693.8	2.2	8,832.5	28.0	2,573.4	8.2	11,242.1	35.7
1904....	7,549.6	22.0	424.5	1.2	10,671.8	31.0	4,246.5	12.4	11,261.3	32.7
1905....	7,875.6	20.7	889.8	2.3	12,738.0	33.5	4,449.9	11.7	12,034.3	31.7
1906....	8,831.3	21.7	973.4	2.4	9,825.7	24.1	5,485.7	13.5	15,170.2	37.2
1907....	8,872.2	23.5	877.6	2.3	8,699.0	23.0	4,701.4	12.4	14,590.5	38.6
1908....	8,059.5	20.3	1,402.4	3.5	8,017.7	20.2	5,913.2	14.9	16,334.7	41.1
1909....	8,608.3	21.1	1,751.8	4.3	9,134.6	22.5	5,734.5	14.1	15,355.8	37.7
1910....	10,701.4	23.5	2,506.0	5.5	8,507.2	18.7	5,848.5	12.8	17,976.3	39.4

Under tidigare år gick nästan all exporterad papp till Ryssland, men storleken af denna exportmängd har under årens lopp endast i ringa grad ökats, från c. 5,000 till c. 8,000 ton, hvarigenom den relativa betydelsen af exporten till Ryssland nedgått till ungefär 20 % af hela exporten. Exporten till Danmark har icke varit stor, men skäligen jämn. Tysklands och Englands delar i exporten hafva beständigt ökats, så att de från år 1900 öfverskjuta Rysslands. Synnerligast är det exporten till England som gått främst. Till och med år 1899 sker den lilla exporten till Holland och Belgien, hvilka här likasom i tidigare tabeller af utrymmesskäl sammanslagits, nästan uteslutande till Belgien, men år 1901 inträder Holland med en större exportsiffra, år 1908 uppgående till i det närmaste 5,000 ton. Af i tabellen icke upptagna länder, må nämnas Sverige, dit exporten af papp är alldeles obetydlig, men plötsligt ökas för åren 1900—1904 genom export af förhydningspapp till belopp af 220—770 ton per år. Frankrike och Spanien, hvilka spela en viss rol i fråga om exporten af trämassa, äro icke några regelbundna afnämare af finskt papp.

Slutligen återstår att ännu på samma sätt undersöka hvart det finska papperet går.

Exporten af papper till olika länder i ton.

År	Ryssland		Danmark		Tyskland		England	
	Ton	%	Ton	%	Ton	%	Ton	%
1889	8,018.9	64.7	480.2	3.9	2,006.0	16.2	1,709.3	13.8
1890	7,308.2	70.3	417.3	4.0	1,633.4	15.7	935.6	9.0
1891	9,248.3	73.4	406.0	3.2	932.5	7.4	1,924.3	15.3
1892	7,625.3	56.0	376.6	2.8	1,153.5	8.5	4,445.1	32.7
1893	9,557.1	54.6	761.4	4.4	1,913.6	10.9	5,195.2	29.7
1894	11,043.9	62.4	368.3	2.1	911.1	5.2	5,146.5	29.1
1895	13,446.9	76.0	364.4	2.1	505.4	2.8	3,286.4	18.6
1896	16,581.3	80.9	295.6	1.4	714.7	3.5	2,897.4	14.1
1897	18,270.5	81.9	343.8	1.5	251.9	1.1	3,386.4	15.2
1898	21,793.0	83.8	498.5	1.9	807.4	3.1	2,896.7	11.2
1899	26,132.8	87.4	265.2	0.9	459.8	1.5	3,018.6	10.1
1900	29,490.3	84.5	483.7	1.4	444.6	1.3	4,460.0	12.8
1901	30,283.6	84.4	423.1	1.2	379.0	1.1	4,765.4	13.3
1902	33,492.9	84.8	214.7	0.5	368.8	0.9	5,316.6	13.5
1903	37,620.2	86.5	1.6	0.0	256.6	0.6	5,588.0	12.9
1904	42,975.8	88.8	4.6	0.0	329.8	0.7	5,085.5	10.5
1905	44,762.0	81.8	29.4	0.0	2,520.0	4.6	7,422.0	13.6
1906	50,704.2	84.6	92.7	0.2	2,079.1	3.5	7,000.5	11.7
1907	63,165.1	83.4	52.0	0.1	2,452.9	3.2	9,963.6	13.2
1908	65,336.5	82.7	2.3	0.0	2,607.2	3.3	10,815.3	13.7
1909	68,964.0	86.8	270.4	0.3	2,184.3	2.8	7,624.3	9.6
1910	85,194.6	79.6	1,358.9	1.3	6,232.0	5.8	13,319.2	12.5

Ryssland är, såsom synes, afgjordt dominerande såsom konsument af finskt papper. Exporten till Danmark och Tyskland är liten och är det endast England, som, förutom Ryssland, är större afnämare af det finska papperet. Betydelselösa kvantiteter papper utföras till Sverige, Holland, Belgien och Frankrike.

Efterföljande tabell visar slutligen hvilka pappersslag som hufvudsakligen gå till Ryssland.

Exporten till Ryssland af olika slag af papper i ton.

År	Omslags-, kardus- och makulatur-papper		Tapetpapper		Tryck- och kon-septpapper		Skrif- och olifant-papper	
	Ton	%	Ton	%	Ton	%	Ton	%
1891	4,696.0	50.8	3,006.1	32.5	640.4	6.9	37.0	0.4
1892	2,860.0	37.5	3,235.5	42.4	825.0	10.8	44.2	0.6
1893	3,597.4	37.6	3,866.1	40.4	1,548.7	16.2	34.4	0.4
1894	4,153.0	37.8	3,617.2	32.9	2,667.4	24.2	99.5	0.9
1895	4,778.6	35.7	3,176.6	23.7	3,856.0	28.8	142.1	1.1
1896	5,227.0	31.5	3,455.7	20.8	6,269.4	37.8	133.3	0.8
1897	4,382.8	24.0	3,433.3	18.7	7,325.0	40.0	233.1	1.3
1898	7,856.6	36.1	3,847.0	17.7	8,885.1	40.8	379.9	1.7
1899	10,119.1	38.8	3,931.9	15.1	9,686.6	37.1	880.9	3.4
1900	10,920.4	37.0	4,172.7	14.2	12,651.8	42.9	800.5	2.7
1901	11,052.0	36.5	3,297.3	10.9	14,070.9	46.5	975.6	3.2
1902	10,638.4	31.8	4,299.7	12.8	16,553.7	49.4	1,058.0	3.2
1903	12,508.0	33.3	4,809.7	12.8	18,031.2	48.0	1,014.0	2.7
1904	13,556.1	31.5	3,923.8	9.1	24,086.1	56.0	862.6	2.0
1905	15,642.0	34.9	3,571.4	8.0	23,870.1	53.3	1,125.2	2.5
1906	16,629.4	32.8	4,528.8	8.9	27,085.0	53.4	1,575.4	3.1
1907	23,379.3	37.0	3,869.6	6.1	33,013.7	52.3	2,056.7	3.2
1908	26,602.7	40.7	2,823.4	4.3	33,437.4	51.2	1,633.2	2.5
1909	25,471.7	36.9	4,068.4	5.9	35,956.9	52.1	2,740.0	4.0
1910	34,117.2	40.1	4,697.1	5.5	41,681.4	48.9	3,985.8	4.7

Utförseln till Ryssland utgjordes tidigare till hufvudsaklig del dels af omslags-, kardus- och makulaturpapper, dels af tapetpapper. Mängden af det utförda tapetpapperet har hela tiden hållit sig något så när konstant vid 3,000 à 4,000 ton per år, hvarigenom dess relativa betydelse väsentligt nedgått. Kvantiteten till Ryssland utfördt tryck- och konseptpapper har hela tiden ökats och utgör numera mer än hälften af hela den ryska exporten. Såsom bekant tryckas flere af de större tidningarna i Ryssland på finskt papper.

Kap. III.

Ur papperstillverkningens historia. Papperet på värdsmarknaden. Papperstillverkningens teknik.

Ur papperets historia.

Den älsta kända skriftliga uppteckningen, om man undantager sådana på sten, torde vara den papyrusrulle som förvaras i Nationalbiblioteket i Paris och som härstammar från år 3,500 före Kristus, och således innehar en ålder af omkring 5,400 år.

Papyrusen förfärdigades af den inre basten af den i Egypten både vildt växande och odlade sumpväxten *Cyperus papyrus*. De flere meter höga plantorna befriades från det yttre, hårda och gröna skalet och den inre basten delades i möjligast breda, tunna blad. Dessa radades bredvid hvarandra på ett träunderlag, öfverdrogos med klister och på dessa radades nya blad vinkelrätt, mot de förra. Sedan följde prässning, hamring, torkning och glättning, och papyrusbladen voro färdiga. Under årtusenden bedrefs denna fabrikation yrkesmässigt i Egypten, hufvudsakligast i Alexandria och Saïs.

Under Greklands och det romerska rikets blomstringstider nådde tillverkningen af papyrus sin högsta fulländning, synnerligast under Alexander den stores tid. I Rom funnos stora lager af papyrusblad (Charta), hämtade från Egypten.

I X:e århundradet efter Kr. upphör fabrikationen och handeln med papyrus i Egypten och öfvergår till Sicilien, där ännu något papyrus tillvärkas för samlare.

Lika gammalt såsom skrifmaterial som papyrus är lädret. Persernas heliga böcker voro skrifna på 1,200 oxhudar. Israeliterna använde fint beredda får- och bockhudar. Läderberedningen till skrifmaterial vann sin högsta fulländning under medeltiden och *pergamentet* förblef i Europa det viktigaste skrifmaterialet ända in i XV:e århundradet.

Tidigast torde *papperet* varit i bruk hos kineserna. När papperet först gjordes där torde vara omöjligt att bestämma, men dock vet man att redan år

---

De här anförda historiska uppgifterna äro hämtade från *E. Kirchner:* Das Papier. I Teil: Die Geschichte der Papierindustrie und Allgemeines über Papier, Biberach 1897.

123 före Kr. den lärde ministern Tsai-lün införde väsentliga förbättringar i papperstillverkningen, i det han använde nya växtämnen såsom råmaterial. Från Kina kom kännedomen om papperstillverkningen genom kinesiska krigsfångar till den af araberna år 751 eröfrade staden Samarkand. Här uppstod en blomstrande pappersindustri. År 794 inrättade araberna en stor pappersfabrik i Bagdad. Konsten att tillverka papper följde araberna åt på deras krigståg åt väster. Först grundade araberna i Sana på Arabiens sydvästkust nya pappersfabriker. Härifrån spriddes konsten under X:e århundradet till Kairo, Syrien, Indien och Nordafrika (Fez). I XI:e århundradet hämtade araberna konsten till Spanien, och också Italien och Frankrike torde direkt eller indirekt genom korsfararna hafva erhållit konsten från araberna. Redan tidigare kom konsten till Grekland direkt från de asiatiska folken.

Man antar att det sätt, på hvilket papperet ännu i denna dag tillvärkas handtverksmässigt i Kina och Japan är uråldrigt. Stjälkarna af pappersmullbärsträdet (Brussonetia papyrifera) och några andra plantor befrias från det yttre skalet. Återstoden kokas i en lut af träaska och tvättas flere gånger, hvarigenom allt utom basten aflägsnas. Denna slås med käppar så att den blir en finfibrig massa, som ytterligare förtunnas med vatten. Ur denna massa bildas papperet i formar af bambu. Pappersbladen läggas på hvarandra och prässas, hvarefter de ytterligare torkas genom att blad för blad hängas upp i solskenet. Slutligen blifva bladen glättade. I hufvudsak samma metod, dock med en del förbättringar, använde araberna vid pappersfabrikationen.

Då man genom papyrosrullarna, var van vid formen af rullar, så klistrade man också ihop pappersbladen till många meter långa rullar.

Såsom nämndt, med araberna kom konsten att tillverka papper till Spanien, där fabrikationen koncentrerade sig i Valenzia, Toledo och Jativa. Sedan det arabiska herraväldet upphört i Spainen, förföll också pappersfabrikationen därstädes.

Icke mycket senare än till Spanien kom konsten att tillverka papper till Frankrike. Enligt abboten Peter af Cluny (1122—1150) var jämte egyptisk papyrus och pergament äfven papper af lump och andra ämnen bekant. År 1350 grundades papperskvarnar i Troyes, Essonnes, Corbeil m. fl. orter. Genom flere århundraden levererade Frankrike det bästa papperet och försedde också de flesta andra länder med papper. Senare öfverflyglades Frankrike af Holland.

I Italien kom pappersindustrin jämväl till stor blomstring. Staden Fabriano var redan i XII:e århundradet ett centrum för pappersindustrin. Andra hufvudpunkter för pappersindustrin voro staten Venedig, hvars papperskvarnar lågo vid Garda-sjön, samt Genua och Milano. I Italien infördes tekniska förbättringar vid fabrikationen och härifrån utbreddes konsten åt norr. Sålunda skola pappersmakarna i Fabriano i XII:e eller XIII:e århundradet ersatt den

gamla arabiska papperskvarnen med ett stampvärk, »das deutsche Geschirr», hvilket höll sig i bruk i omkring 700 år. Likaså införde italienarne det animaliska limmet. Slutligen var det italienarne som uppfunno vattenstämpeln, som första gången påträffas år 1282. I Italien stod pappersfabrikationen ända till midten af XVII:e århundradet på höjden af konstfärdighet. Därefter gick det nedåt för att åter göra ett uppsving efter år 1800. Det finaste handgjorda papperet göres åter i Fabriano.

När konsten att göra papper kom till Tyskland synes icke vara fullt klart. Man förmodar att det var i början af 1300-talet. Tidigare hade man i Tyskland hufvudsakligen användt italienskt papper. Det älsta funna tyska papperet torde härstamma från Ravensburg, där papperskvarnen grundades år 1320. Den sista papperskvarnen i Ravensburg inställde arbetet först år 1870. Papperskvarnar uppstodo också ganska tidigt vid Nürnberg. År 1390 gjordes det första papperet vid Ulman Stromers papperskvarn i Nürnberg af inkallade pappersmakare från Lombardiet.

Uppfinningen af boktryckarkonsten, reformationen och det lifligare kulturella och statliga lifvet under de tvänne följande århundradena befordrade i hög grad pappersfabrikationen och det tyska papperet nådde en sådan fulländning, att det väl kunde konkurrera med det italienska och franska. Denna pappersfabrikationens glansperiod i Tyskland tog ett slut med trettioåriga krigets inbrott. Understöd af regeringarna, förbud mot utförsel af lump m. m. d. kunde icke häjda nedåtgåendet eller stäfja den främmande konkurrensen. Skråväsendet tryckte också på fabrikationen. Pappersmakarna delade sig i tvänne mot hvarandra fientliga läger, »Glätter» och »Stampfer», beroende på det sätt, på hvilket papperet glättades. De bägge fientliga lägren kämpade mot hvarandra, icke mer om de nämnda tekniska differenserna, utan om olika seder och bruk och andra obetydligheter. Betecknande är, att hvarje gesäll fick aflägga ed på att icke afskaffa något gammalt eller införa något nytt i pappersfabrikationen. En början till en bättring inträdde med näringsfrihetens införande.

Till Schweiz kom pappersfabrikationskonsten dels från Frankrike, dels från Italien. 1411 grundades en papperskvarn i Marly, 1440 i Belfaux (bägge i kantonen Freiburg), och 1440 jämväl i Basel, som fick godt rykte för sitt papper.

I Frankrike vann konsten att göra papper, såsom nämnts, redan tidigt insteg. I XVI:e och XVII:e århundradena åtnjöt det franska papperet det högsta anseendet. Då Nantesiska ediktet upphäfdes 1685 lämnade likväl en stor mängd pappersmakare, likasom så många andra skickliga handtverkare, landet och öfverflyttade till Holland, England och Tyskland. I Holland funno de synnerligen gynsamma förhållanden och det finfinaste papperet levererades till hela Europa från Holland. I Holland infördes också tekniska förbättringar vid fabrikationen; särskildt härvid är att ihågkomma »holländaren», som efter 1670 kom i allmänt bruk i Europa.

Den första kända papperskvarnen i England egdes 1490 af John Tate i Stevenage (Herfordshire). Där framställdes dock endast enklare papper. År 1770 reste pappersmakaren Whatman till kontinenten för att studera pappersfabrikationen i Holland och Frankrike. Han grundade papperskvarnen i Maidstone, som ännu i den dag som är levererar det berömda handgjorda Whatmanpapperet.

I Danmark grundades den första papperskvarnen år 1540 och i Sverige 1550.

Pappersfabrikationen i Finland.

Då Åbo akademi grundades år 1640 var det naturligt, att i sammanhang därmed också skulle grundas ett boktryckeri och ett pappersbruk. Tryckeriet kom också till stånd 1642, men något pappersbruk med speciel uppgift att förse akademien och dess tryckeri med det papper de behöfde kom icke till stånd. I dess ställe fick akademin 1665 rätt att tullfritt införa 100 ris papper, hvilket belopp år 1748 ökades till 1,000 ris.

Det älsta pappersbruket torde varit det i *Thomasböle* i Pojo socken som 1660 inköptes af biskop Johan Gezelius d. ä. Bruket torde varit i gång endast en kort tid. [1])

Sedan förgår ett helt sekel utan att några uppgifter föreligga huruvida papper tillverkades i landet eller ej. Det är först från medlet af 1700-talet som säkrare uppgifter finnas tillgängliga. [2])

På grund af privilegier af den 22 november 1762 grundades ett pappersbruk i *Järvenoja* by af Brunkkala kapell, 2 ¼ mil från Åbo. Det var några affärsmän i Åbo, bland dem Johannes Henrik Wittfooth och Jakob Bremer, som voro grundläggare. Omkring år 1790 öfvergick en del och 1794 hela fabriken i boktryckaren J. C. Frenckells från Åbo ego. År 1820 förenades det med Möllby pappersbruk på Kakskerta holme. Bruket var litet och beläget vid en obetydlig fors, som icke alltid kunde ge tillräcklig kraft ens för dess behof. År 1770 hade bruket 2 ½ valsar, 16 stampvärk och 2 kar. Arbetarnas antal var endast 8. Där tillverkades både tryck-, konsept-, not-, kardus- och plumppapper.

Det redan nämnda *Möllby* pappersbruk på Kakskerta holme hörde egentligen ihop med Järvenoja bruket. Till år 1850 tillhörde det Frenckell, som då sålde det åt ett bolag. Det ombyggdes och sattes i bättre stånd, men redan 1855 nedlades verksamheten.

Tammerfors pappersbruk är den älsta industriella inrättningen i Tammerfors och torde grundats omedelbart efter stadens grundläggande 1779. I början af 1800-talet egdes det af godsegaren L. G. Lefrén. År 1832 öfvergick det till J. C. Frenckells tryckeri- och bokhandelsbolag och eges numera af J. C. Frenckell

[1]) Enligt benäget meddelande af friherre K. E. Palmén. Denna nppgift återfinnes också i Atlas öfver Finland.

[2]) *K. E. Palmén* och *August Ramsay:* Paperiteollisuus i Oma maa. II. Borgå 1908.

& Son A. B. År 1841 erhöll bruket förnyade privilegier och öfvergick till maskindrift.

Tervakoski pappersbruk i Janakkala socken grundades på grund af privilegier af den 12 mars 1818 af kammarrådet G. G. Nordensvan. Det var ursprungligen ett anspråkslöst handpappersbruk med 2 valsar; senare har det många gånger undergått förändringar och utvidgningar. År 1850 fick bruket tillstånd att anskaffa en pappersmaskin, som 1854 kunde sättas i gång. År 1856 såldes bruket åt handlandena A. F. Vasenius och L. Borgström från Helsingfors hvilka 1866 ombildade affären till aktiebolag. År 1863 i december härjades bruket af en eldsvåda, men uppbyggdes ånyo följande år af sten, hvarvid äfven nya maskiner anskaffades.

Juvankoski pappersbruk i Uskela socken uppfördes af fabriksidkaren J. Lignell med stöd af privilegier af den 15 november 1820. En lång tid egdes bruket sedermera af arkiatern G. Bonsdorff. Vid bruket sysselsattes omkring 30 arbetare. På 1880-talet dels stod bruket, dels tillverkades där kuvert och påsar.

Jungsunds pappersbruk i Mustasaari socken var ett litet handpappersbruk med endast en vals. Det grundades af kommerserådet J. Grönberg på grund af privilegier af den 20 augusti 1828. Brukets verksamhet upphörde i slutet af 1870-talet.

Granfors pappersbruk i Närpes socken grundades af samma kommerseråd Grönberg på grund af privilegier af den 5 februari 1840. År 1852 inköptes det af firman Frenckell. På 1840-talet sysselsatte bruket ett 40-tal arbetare, men det gick tillbaka och verksamheten upphörde 1870.

Långfors pappersbruk i Sastmola socken uppfördes på grund af privilegier af den 17 juni 1840. Det egdes först af godsegaren J. Liljeblad, sedermera af A. Ahlström i Norrmark. Där sysselsattes endast 4 till 6 arbetare och i början af 1870-talet upphörde tillverkningen.

Viantotaipale pappersbruk vid Kannonkoski i Kuopio socken erhöll privilegier den 19 juni 1844. Bruket egdes af läkaren G. M. Schmidt och fanns där 3 valsar med 7 arbetare. Det härjades af eldsvåda 1857 och upphörde då.

Haga pappersbruk i Lappajärvi socken uppfördes af handlanden G. A. Lindqvist från Nykarleby år 1840. Bruket torde endast någon kort tid varit i verksamhet.

Terttilä pappersbruk i Kiikala socken uppfördes af fabrikanten V. Bolin på grund af privilegier af den 22 november 1849. Där arbetade 10 man, och var det ännu i medlet af 1870-talet i gång.

Talisalo pappersbruk vid forsen af samma namn i Nykyrka socken uppfördes på grund af privilegier af den 12 mars 1851 af godsegaren J. F. Nebe. Detta bruk var något större än de öfriga, men det upphörde efter en eldsvåda 1864.

Vid alla dessa pappersbruk gjordes papper för hand af lump. Endast två af dem, Tammerfors och Tervakoski pappersbruk, återstå ännu och hafva öfvergått till storindustriella företag med maskindrift.

Den andra perioden i den finska pappersindustrins utvecklingshistoria inträder med 1860, då trämassan kom till användning i papperstillverkningen.

Det första träsliperiet i vårt land grundades af apotekaren A. Thuneberg i Kinteri by af Viborgs socken på grund af privilegier af den 29 februari 1860. Till fabriken, som till en början egentligen endast var en försöksanstalt, anskaffades tidsenliga maskiner först under hösten 1865. Samtidigt uppförde bärgsingeniören F. Idestam ett träsliperi i Tammerfors (numera Takfilt- och Pappersbruks A. B. i Tammerfors), sedan han under föregående år besökt Tyskland i och för studium af denna fabrikationsart. Det var dock först efter världsutställningen i Paris 1867 som trämassan fick större användning vid papperstillverkningen. Då grundades också flere af våra träsliperier såsom Nokia och Mänttä 1868, Kyröfors 1871, Valkiakoski, Kuusankoski och Ingerois 1872, Kymmene och Tammerfors träsliperier 1873 o. s. v.

Cellulosafabrikation (natronmetoden) upptogs till först på Valkiakoski och sulfitcellulosa till först på Nokia 1885.

I efterföljande förteckning äro samtliga existerande pappersbruk, cellulosafabriker och träsliperier ordnade efter grundläggningsår:

Pappersbrukens grundläggningsår.

1783. J. C. Frenckell & Son A. B. i Tammerfors.
1818. Tervakoski A. B. i Janakkala socken.
1865. Takfilt- och Pappersbruks A. B. i Tammerfors.
1868. Nokia A. B. i Birkkala socken.
Mänttä bruk i Keuru socken.
1871. Kyröfors bruk i Tavastkyrö socken.
1872. A. B. Valkiakoski i Sääksmäki socken.
Kuusankoski bruk i Iittis socken.
Ingerois träsliperi i Sippola socken.
1873. Tammerfors träsliperi i Tammerfors.
Kymmene bruk i Valkeala socken.
1874. Kangas Pappersbruks A. B. i Jyväskylä socken.
1881. Ummeljoki bruk i Anjala socken.
1882. A. B. Verla Träsliperi och Pappfabrik i Jaala socken.
Kannuskoski A. B. i Valkeala socken.
Vilppula Träsliperi i Ruovesi socken.
1886. Santalahti Pappersbruk i Birkkala socken.
1887. Karhula O. Y. i Kymmene socken.
1888. Hovinmaa Träsliperi (A. B. E. Klaile) i Viborgs socken.
Enso Träsliperi A. B. i Jääskis socken.

1892. Borgå Cellulosafabrik i Borgå.
1893. Vattola träsliperi i Pyhäjärvi socken.
Näsijärvi Pappfabrik i Birkkala socken.
Leppäkoski Fabriks A. B. i Ruskeala socken.
Hämekoski A. B. i Ruskeala socken.
1894. Myllykoski träsliperi i Sippola socken.
1895. Tainionkoski (A. B. Tornator) i Ruokolaks socken.
Äänekoski A. B. i Laukas socken.
1896. A. B. Kaukas Fabrik i Lappvesi socken.
1897. A. B. Jämsänkoski i Jämsä socken.
Voikka bruk i Valkeala socken.
Nurmis A. B. i Viborgs socken.
1897. Kaltimo träsliperi i Eno socken.
Ryötön Paperitehdas O. Y. i Ätsäri socken.
1898. Niemiskosken O. Y. i Sordavala socken.
1899. Tuokslahti Träsliperi A. B. i Sordavala socken.
1901. Vääräkoski träsliperi i Ätsäri socken.
Svartå träsliperi i Karis socken.
A. B. Stockfors i Pyttis socken.
Herrfors träsliperi i Pedersöre socken.
Kangaskoski bruk i Parikkala socken.
1902. A. B. Pankakoski i Pielisjärvi socken.
Halla A. B. i Kymmene socken.
A. B. Simpele i Parikkala socken.
1903. Pyhäjärven Puuhiomo i Pyhäjärvi socken.
Killinkosken Tehdasten O. Y. i Virdois socken.
1904. Siuro träsliperi (Anton Elving) i Suoniemi kapell.
Läskelä Bruks A. B. i Sordavala socken.
1906. A. B. W. Gutzeit & C:o i Kotka.
Kotka cellulosafabrik i Kotka.
Lojo cellulosafabrik i Lojo socken.
Jylhävaaran Puuhiomo i Impilaks socken.
1907. Kauttua träsliperi i Eura socken.
Kajana träsliperi i Kajana.
O. Y. Kissakoski A. B. i S:t Michels socken.
1908. Loimijoki träsliperi i Loimijoki socken.
Lahtis cellulosafabrik i Lahti.
O. Y. Pulp i Joutseno.
Tienhaara träsliperi i Viborgs socken.
Strömsdals träsliperi i Nilsiä socken.
1910. O. Y. Koveronkoski A. B. i Sordavala socken.

Af här uppräknade fabriker hafva icke alla kunnat medtagas i den efterföljande statistiska redogörelsen för arbetsförhållandena inom Finlands pappersindustri, dels emedan de ännu icke kommit i gång; dels emedan de af annan anledning stodo vid tiden för uppgifternas insamlande. De af ofvannämnda fabriker hvilka icke ingå i undersökningen äro följande:

Kaltimo träsliperi i Eno socken.
Killinkosken Tehdasten O. Y. i Virdois socken.
Kotka Cellulosafabrik i Kotka.
Kauttua träsliperi i Eura socken.
Kajana träsliperi i Kajana.
O. Y. Kissakoski i S:t Michels socken.
Loimijoki träsliperi i Loimijoki socken.
O. Y. Kovorinkoski A. B. i Sordavala socken.

Pappersbrukens belägenhet.

För att belysa huru pappersbruken, pappfabrikerna, träsliperierna och cellulosafabrikerna äro belägna i landet bifogas här en karta, där alla ofvannämnda bruk och fabriker äro utsatta och utmärkta med olika tecken, allt efter deras olika fabrikationsart. Förklaring öfver tecknen finnes uppe till vänster af kartbladet. Hvarje fabrik är utmärkt med en nummer och upptill af kartbladet återfinnas fabrikernas namn under motsvarande nummer.

Papperet på världsmarknaden.

I det följande skall belysas den utveckling som pappersindustrin för närvarande har. [1])

En jämförelse är möjlig för de 30 senaste åren, utvisande utvecklingen från 1875 till 1908 i nedan anförda länder:

Länder.	1875		1908		Ökning i produktionen i %.
	Pappersmaskiner.	Produktion i ton	„Langsieb"-pappersmaskiner.	Produktion i ton.	
Belgien	74	27,240	76	132,850	387
Tyskland	751	229,800	805	1,350,720	588
England	471	168,210	504	866,160	414
Frankrike	498	149,700	496	604,981	304
Italien	150	43,315	240	231,620	434
Österrike-Ungern	252	79,185	243	361,915	357
Ryssland o. Finland	104	32,670	249	331,400	914
Sverige o. Norge	32	9,900	191	359,300	3,529
Summa	2,332	740,020	2,804	4,238,946	—

[1]) *Franz Krawany:* Internationale Papierstatistik, Berlin und Wien 1910.

En allmän öfverblick öfver pappersindustrins läge för närvarande både i Europa och i utom-europeiska länder erhålles ur efterföljande data, hänförande sig till år 1908:

	Europa.	Utom Europa.	Tillsammans.
Firmor	3,382	913	4,295
Pappersfabriker (maskin- och handpapper)	2,208	771	2,979
Pappfabriker och liknande	786	248	1,034
Cellulosafabriker	261	143	404
Fabriker för blekt halmmassa	42	1	43
Träsliperier	1,357	239	1,596
Pappersmaskiner (Langsieb)	2,795	935	3,730
» (Rundsieb)	647	342	989
Pappmaskiner	2,273	422	2,695
Torkmaskiner	823	1,429	2,252
Formar för papper och papp	1,060	43	1,103
Slipmaskiner	4,107	1,813	5,920
Cellulosa- och halmkokare	1,135	557	1,692

Produktion i ton:

Papper	4,488,306	3,378,192	7,866,498
Papp	460,929	1,115,360	1,576,289
Cellulosa	1,930,163	1,397,668	3,327,831
Blekt halmmassa	65,130	1,500	66,630
Trämassa	1,788,439	1,782,420	3,570,859

Produktionsvärde i milj. mk:

Papper	2,106.3	1,306.9	3,413.2
Papp	124.4	267.1	391.5
Trämassa och cellulosa	644.8	550.1	1,194.9

Antalet firmor, fabriker och maskiner inom de förnämsta papperproducerande länderna år 1908 framgå af efterföljande tabell:

Länder	Firmor.	Pappers-fabriker.	Papp-fabriker.	Pappers-maskiner (Lang-, o. Rundsieb) m. m.	Formkar.	Cellulosa-fabriker och träsliperier.	Cellulosa-kokare o. slip-maskiner.
Belgien	39	41	13	108	21	5	48
Tyskland	1,135	508	338	2,659	136	804	2,453
England	234	258	35	542	158	—	—
Finland	51	23	2	198	—	57	280
Frankrike	371	321	89	665	137	68	202
Japan	27	23	6	57	—	12	24
Italien	383	406	6	556	137	31	96
Kanada	74	36	4	337	—	60	423
Nederländerna	70	55	19	98	55	5	12
Norge	88	25	1	173	—	88	394
Österrike-Ungern	335	170	94	1,132	37	335	985
Ryssland	239	155	85	339	74	46	115
Sverige	161	66	7	260	32	179	587
Schweiz	46	21	23	128	24	23	64
Spanien	185	118	67	110	163	3	7
Förenta Staterna	748	645	233	2,623	24	306	1,904
Öfriga länder i Europa	45	41	7	60	53	17	37
Öfriga länder i Asien	16	17	—	29	—	—	—
Afrika	3	2	1	4	3	—	—
Öfriga länder i Nord- och Sydamerika	38	37	4	64	40	4	11
Australien	7	11	—	13	2	—	—
Summa	4,295	2,979	1,034	10,155	1,096	2,043	7,642

Efterföljande tabell lämnar en öfverblick af produktionen år 1908 i olika länder af papper, papp, cellulosa och halmmassa samt trämassa, allt uttryckt i ton:

Länder.	Papper ton.	Papp ton.	Cellulossa och halmmassa ton.	Trämassa ton.
Belgien	132,850	5,550	31,500	1,000
Tyskland	1,350,720	187,032	571,281	679,520
England	866,160	17,730	—	—
Finland [1])	98,243	2,800	66,107	116,686
Frankrike	604,981	42,950	52,300	61,200
Japan	98,000	5,250	12,000	15,000
Italien	231,620	4,050	6,500	50,250
Kanada	256,900	51,150	208,300	480,400
Nederländerna	81,250	113,100	11,500	—
Norge	124,100	500	276,030	327,050
Österrike-Ungern	361,915	36,067	261,512	232,259
Ryssland	223,250	25,600	109,900	20,350
Sverige	235,200	5,410	536,070	230,750
Schweiz	45,750	15,020	18,900	17,050
Spanien	73,820	4,380	2,400	4,400
Förenta Staterna	2,903,792	1,057,980	1,163,368	1,285,020
Öfriga länder i Europa	48,540	740	10,100	8,740
Öfriga länder i Asien	41,000	—	—	—
Afrika	2,500	450	—	—
Öfriga länder i Nord- och Syd-amerika	62,300	530	5,400	2,000
Australien	13,700	—	—	—
Summa	7,856,591	1,576,289	3,343,168	3,531,675

Hela världsproduktionen steg således år 1908 till följande belopp:

Papper: Europa ..... 4,478,398 ton
Utom Europa ..... 3,378,193 »
Summa 7,856,591 ton

Papp: Europa ..... 460,929 ton
Utom Europa ..... 1,115,360 »
Summa 1,576,289 ton

Cellulosa och halmmassa: Europa ..... 1,954,100 ton
Utom Europa ..... 1,389,068 »
Summa 3,343,168 ton

[1]) De af Krawany anförda produktionsmängderna stämma icke med industristatistikens uppgifter. Dessa senare hafva här införts, hvarigenom slutsummorna också undergått motsvarande förändringar.

Trämassa:	Europa	1,749,255 ton
	Utom Europa	1,782,420 »
	Summa	3,531,675 ton
Alla slag:	Europa	8,642,682 ton
	Utom Europa	7,665,041 »
	Summa	16,307,723 ton

Produktionen af olika slag af papper gestaltar sig åter sålunda: [1])

Surrogatfritt och silkespapper	414,201 ton
Fint träfritt papper	940,359 »
Medelfint trähaltigt tryckpapper	3,545,300 »
Oblekt cellulosa- och specialpapper	1,336,106 »
Omslags- och halmpapper	1,630,532 »
Summa	7,866,498 ton

Pappersindustrin har i de flesta länder under de senaste decennierna tagit ett ofantligt uppsving.

En mycket hastig utveckling visar den tyska pappersindustrin under det senaste seklet. År 1830 fanns det redan 780 pappersfabriker, 20 pappersmaskiner och 987 formkar. Men det var främst sedan trämassan kommit till användning såsom råmaterial för papper, som pappersindustrin gjorde de hastigaste framsteg. Huru träsliperiernas antal hastigt ökades framgår af följande tal, angifvande antalet träsliperier i Tyskland:

År 1852	2	År 1890	534
» 1870	60	» 1907	681
» 1880	276	» 1908	714

Produktionsvärdet steg i Tyskland år 1908 till c. 891 milj. mk. Arbetarnas antal var 86,000 och till dem utbetalades i löner c. 91 milj. mk. De delar af Tyskland, där pappersindustrin i främsta rummet har slagit rot, äro konungariket Sachsen, Rhenprovinserna och provinsen Sachsen. Pappersindustrins utveckling återspeglas också af de kapital som i densamma nedlagts. Sålunda äro i densamma intresserade 78 aktiebolag med ett nominelt kapital af c. 182 milj. mk och hafva dessa i medeltal kunnat utdela en dividend af 8.3 %, Tyskland intar numera första platsen som pappersexporterande land.

[1]) Summan är den af Krawany anförda, emedan här någon rättelse för Finland icke kunnat införas.

I Storbritannien och Irland har pappersfabrikationen likaledes gått framåt med stora steg, ehuru landet, till följd af sin fattigdom på skog, icke själf producerar det numera mest använda råämnet, trämassa och cellulosa. Redan 1875 fanns det 296 pàppersfabriker med 471 pappersmaskiner och en produktion af 168,200 ton, medan statistiken för år 1908 uppvisar 258 pappersfabriker, 504 Langsieb-pappersmaskiner och en produktion af 866,160 ton till ett värde af 467 ¼ milj. mk. Oaktadt antalet fabriker sedan år 1875 minskats, har produktionen blifvit omkring fem gånger större, hvilket tyder på en stark koncentration och ökad produktionsmöjlighet för hvarje fabrik. I England finnes dock ännu ett ganska stort antal fabriker för tillverkning af de finaste handpappenssorterna. I Englands pappersindustri sysselsättas närmare 23,000 arbetare. Fabrikernas tekniska hjälpmedel stå på höjden och här finnes också den bredaste pappersmaskinen med en bredd af 437 cm. och den största pappersfabriken i Europa med en årsproduktion af 87,500 ton papper. Oaktadt den höga utveckling pappersindustrin nått i England, kan dess egen produktion dock icke täcka behofvet. England är det förnämsta importlandet för papper och halffabrikat, och uppgår denna import årligen till c. 1 ¾ miljoner ton.

Såsom granne till Spanien, dit araberna först medförde kunskapen om papperstillverkningen, har Frankrikes pappersindustri gamla anor. Redan 1320 funnos där flera papperskvarnar, hvilkas utveckling på allt sätt gynnades. Det var också i Frankrike som papperstillverkningen medels ändlös duk uppfanns genom N. L. Robert i Essonnes. Den första maskinen af detta slag uppställdes 1816 i Saint-Roch. Utvecklingen har sedermera icke gått fullt så hastigt som i Tyskland och England. År 1878 fanns det 524 pappersfabriker med en årlig produktion af 41,392 ton papper till ett värde af 103.7 milj. francs. Antalet arbetare var 27,000. År 1908 räknade man åter 321 pappersfabriker med 496 Langsieb-pappersmaskiner och en produktion af 604,980 ton till ett värde af 306.9 milj. francs. I Frankrike, likasom i England, göres ännu en ganska stor mängd fina handpapper. Det största antalet pappersmaskiner hos en firma, nämligen 29 stycken, finnes i Frankrike hos Société anonyme des papeteries Essonnes et Bellegarde.

I Österrike-Ungern kan pappersindustrins utveckling räknas från revolutionsåret 1848. Då fanns det endast 34 pappersmaskiner. År 1878 däremot var antalet maskinpappersfabriker 161 med 177 Langsieb-pappersmaskiner. Produktionen steg till 108,250 ton, hvarvid c. 16,500 arbetare voro sysselsatta i fabrikerna. År 1908 fanns det däremot 170 pappersfabriker, 289 träsliperier och 46 cellulosafabriker med 243 Langsieb-pappersmaskiner och totala produktionsvärdet var 283.2 milj. mk.

Konsten att göra papper kom nästan samtidigt till Italien som till Spanien. Pappersindustrin hade redan tidigt nått en hög blomstring i flere trakter af

Italien. Redan i XII:e århundradet fanns det i Fabriano papperskvarnar, hvilkas alster voro eftersökta i hela världen. Ännu i denna dag står Italien i främsta ledet i afseende å fabrikationen af handpapper, men icke häller maskinpappersfabrikationen är utan betydelse och disponerar öfver 556 Langsieb- och cylindermaskiner med en produktion af 231,620 ton.

Från Italien trängde konsten att göra papper öfver Alperna till Schweiz och år 1400 grundades papperskvarnen i Marly, en inrättning som ännu är i gång, naturligtvis med modern maskindrift, och eges af Société anonyme papeterie Marly. Också å andra orter finnas fabriker med anor från XV:e århundradet. Den schweiziska pappersindustrin har kunnat utveckla sig tack vare god tillgång på vatten och en stark egen konsumtion af papper, oaktadt landets läge, utan hamn och omgifvet af konkurrerande länder, icke synes egnadt att befordra en sådan storindustri. I Schweiz finnes 21 pappersfabriker med 38 Langsieb-pappersmaskiner. Produktionen stiger till 96,720 ton.

En tillflyktsort i Holland erhöllo de från Spanien fördrifna judarna och de från Frankrike fördrifna hugenotterna och med dem kom yrkesskickligheten på så många olika arbetsområden, också på papperstillverkningens. Det holländska papperet bibehöll sig under århundraden såsom det främsta i afseende å kvaliteten och kan ännu med framgång stå sig i konkurrensen med de engelska och tyska fina handpapperen. För handpapper finnas 13 inrättningar med en produktion af 1,250 ton. Vidare finnes det 55 maskinpappersfabriker med 51 Langsieb-maskiner och en produktion af 81,250 ton papper.

De viktigaste förutsättningarna för uppkomsten af en modern pappersindustri, grundad på trä såsom råmaterial, är förekomsten af vattenkraft och skog. Dessa förutsättningar förefinnas i särdeles hög grad i de nordligaste af Europas länder, Sverige, Norge och Finland. I de två förstnämnda har pappersindustrin också tagit ett sådant uppsving, att de stå bland de främsta på världsmarknaden. Den första papperskvarnen grundades, såsom tidigare nämnts, i Sverige år 1550. Från 1500-talet finnas ännu tvänne pappersbruk, nämligen Forsmarks och Klippans. I Sverige fanns det år 1908 66 maskinpappersfabriker med 138 Langsieb-maskiner, 73 cellulosafabriker och 106 träsliperier med en produktion af 240,610 ton papper och papp, 536,070 ton cellulosa och 230,750 ton trämassa, till ett sammanlagdt värde af 232 ½ milj. mk. Exportvärdet uppgick till 125 milj. mk. Af i Sverige på pappersindustrins område arbetande 161 firmor äro 126 aktiebolag med ett sammanlagdt kapital af c. 239 milj. mk.

Norge erbjuder ungefär samma utveckling som Sverige, blott att pappersindustrin i det förra landet tog sin början något senare, eller 1706, då det ännu existerande Egelandsverket grundades. År 1908 hade att uppvisa följande data: 25 pappersfabriker med 53 Langsieb-maskiner, 20 cellulosafabriker och 68 träsliperier, med en produktion af 124,600 ton papper och papp, 276,030 ton

cellulosa och 327,050 ton trämassa, med ett sammanlagdt värde af 148.8 milj. mk. Exportens värde uppgick till 71 ½ milj. mk.

Ryssland eger alla förutsättningar för en rikt utvecklad pappersindustri, nämligen billig arbetskraft, en nästan obegränsad tillgång på skog, och möjligheten af en kolossal inre konsumtion, om nämligen folkets bildningssträfvanden finge fritt utveckla sig. Det oaktadt står den ryska pappersindustrin vida efter den västeuropeiska. Årsproduktionen stiger till 223,250 ton papper, gjordt på 201 pappersmaskiner samt 130,250 ton trämassa och cellulosa. Den inhemska tillverkningen kan icke fylla det egna behofvet, hvarför en betydlig import, främst från Finland, måste komplettera den egna produktionen.

Det uppsving som pappersindustrin haft i Europa träder alldeles i bakgrunden för den kolossala utvecklingen i Amerika, sedan den första pappersmaskinen kom i gång där år 1820. I Förenta Staterna fanns det år 1840 redan 426 pappersfabriker med en årsproduktion till ett värde af c. 28 milj. mk. År 1850 var pappersfabrikernas antal 461 med en produktion per år till ett värde af c. 51 milj. mk. År 1890 fanns det 649 pappers-, cellulosa- och trämassefabriker med ett produktionsvärde af 394 ½ milj. mk. År 1900 fanns det åter 763 fabriker med en årsproduktion, hvars värde uppgick till 636 ½ milj. mk. Efter detta år går utvecklingen med en förvånande hastighet. År 1908 var antalet pappers-, papp-, cellulosa- och trämassefabriker 1,184 med en produktion af 2.9 milj. ton papper och 3.5 milj. ton halffabrikat och papp. Produktionen i Förenta Staterna motsvarar nu ungefär den sammanlagda produktionen i England, Tyskland och Frankrike. Lika storartad som produktionen är, lika storstilad är pappersindustrins organisation i stora produktionskraftiga bolag, hvilka äro i stånd att öfvervaka och reglera marknaden. Det största företaget är International Paper C:o, New York, med ett aktiekapital af c. 288.3 milj. mk och 55 pappers-, cellulosa- och trämassefabriker. Närmast i storlek efter detta bolag följer American Writing Paper C:o, New York, med ett aktiekapital af c. 205 milj. mk och 29 fabriker, vidare Union Bag and Paper C:o, New York, med ett aktiekapital af c. 155 milj. mk och 20 fabriker samt United Box Board and Paper C:o, New York, med ett aktiekapital af c. 160 milj. mk och 23 fabriker. År 1905 steg värdet af produktionen i Förenta Staterna till c. 943 ½ milj. mk, hvaraf på staten New York kom c. 188 ¾ milj. mk, på staten Massachusetts c. 160 milj. mk och på staten Maine c. 114 ¾ milj. mk.

I Kanada är pappersindustrin af ungt datum, man har redan gjort mycket stora framsteg. Af 100 fabriker produceras årligen 308,000 ton papper och papp, och 688,700 ton trämassa och cellulosa, hvaraf den största delen utföres till England och Förenta Staterna.

Den yngsta konkurrenten på pappersmarknaden är Japan. För det mesta sker tillverkningen handtverksmässigt, enligt en uppskattning af år 1908 vid

58,515 inrättningar. Enligt de mest tillförlitliga uppgifterna hade produktionen af japanskt handpapper år 1908 ett sammanlagdt värde af c. 45 milj. mk och af maskinpapper af c. 34 milj. mk. Den inhemska produktionen kan dock icke täcka Japans behof af papper, utan införas stora mängder både papper och halffabrikat, främst från Tyskland, England, Belgien och Österrike. Å andra sidan exporterar Japan till Kina och Korea.

I papperets ursprungliga hemland, Kina, är maskinpappersproduktionen ännu alldeles obetydlig, med 7 små pappersmaskiner i hela det ofantliga riket. Handpapperstillverkningen fortlefver ännu, men dess produktion är omöjlig att uppskatta.

Här må ännu anföras några uttalanden af en annan författare [1]), i hvilka han karaktäriserar läget på pappersindustrins område för närvarande, särskildt förhållandena i de nya pappersländerna.

Förändringarna i afseende å pappersindustrin under de senaste decennierna, såväl med hänsyn till det stegrade behofvet som med hänsyn till den förändrade tekniken, säger Salzmann, hafva haft till påföljd också förskjutningar af ekonomisk art, å ena sidan därigenom, att pappersindustrin utvandrat till nya länder med riklig tillgång på råvara, å den andra genom en ny organisation af pappersindustrin, grundad på stordrift med specialisering eller kombinationer.

Medan förut papperstillverkningen var tämligen likformigt fördelad öfver mellersta Europas länder, England, Holland, Frankrike, Tyskland, har den numera koncentrerat sig i vissa nya pappersländer. Den förra handpapperstillverkningen var främst beroende af lämplig arbetskraft, den moderna pappersindustrin, som företrädesvis bearbetar trämassa, har däremot en mer eller mindre utpräglad tendens att uppsöka länder med tillgång på råvara. Till de tidigare pappersproducerande länderna hafva sålunda tillkommit Skandinavien, Finland och Ryssland i Europa, Förenta Staterna och Kanada i Amerika. Tyskland, som ännu eger betydande skogar, drifver numera som specialitet tillverkning af finare papperssorter. I ungefär samma läge befinner sig England, som dock saknar egna tillgångar på råvara. Framställningen af enklare papper visar här en tendens att utvandra. Sålunda hafva engelska pappersfirmor grundat fabriker i Kanada, Newfoundland och Norge. Nyligen hafva två af de största engelska tidningarna grundlagt egna fabriker i Newfoundland, därifrån de täcka hela sitt behof af papper. I Norge finnas tre engelska fabriker. Produktionen af tryckpapper vandrar sålunda ut till länder med tillgång på råvara, och det lönar sig att transportera en så pass billig vara som tidningspapper den långa vägen öfver oceanen.

[1]) *Fritz Salzmann:* Die Papierindustrie, ihre wirtschaftliche Entwicklung und heutige Lage. Berlin 1911.

Genom sin rika tillgång på råvara och på vattenkraft befinna sig Kanada, Skandinavien och Finland i ett gynnsamt läge, säger Salzmann.

I Kanada har pappers- och trämassefabrikationen under de sex senaste åren gjort storartadt uppsving genom tillgodogörandet af skogsrikedomen och vattenkraften. Tillverkningen inskränker sig nästan uteslutande till billigt träpapper i stora, tekniskt väl organiserade fabriker.

Närmast jämförbart med Kanada finner Salzmann Ryssland vara. Där har man, främst tack vare främmande företagsamhet, allt mer öfvergått från export af obearbetad vara, till export af halffabrikat i form af trämassa. Rysslands oerhörda tillgångar på skog göra det allt mera egnadt att utgöra hufvudkällan för förseende af Europa med dess behof af trävaror.

Sverige är det viktigaste af de nordiska pappersländerna. Under de senaste åren har arbetartalet inom papperstillverkningen blifvit nästan sex gånger större, den använda kraften har blifvit 30 gånger, produktionen 40 gånger och exporten 75 gånger större. Tillverkningen af halffabrikat arbetar nu med 50 gånger större kraftmängd och 20 gånger flere arbetare. Produktionen åter är 225 gånger större.

I Norge har också pappersindustrin undergått en mäktig utveckling, gynnad af företagsamhetslust, nya direkta ångbåtsförbindelser och en handelsvänlig regering. Fabrikanterna sträfva att söka afsättningsområden i de mest aflägsna länder utan anlitande af främmande exportörer. Sålunda har afsättningsmöjligheter öppnats i Argentina, Chile, Japan, Kina samt Förenta Staterna.

Produktionsförhållandena i Finland, anser Salzmann, äro i allmänhet liknande dem i Sverige. Skog och vatten, dessa nödvändiga förutsättningar för pappersindustrin, stå i öfverflöd till förfogande, och talrika flottningsleder underlätta transporten. Arbetskraft finnes det tillräckligt, fastän icke särdeles billig. Framför allt, säger Salzmann, synes den handelstekniska ledningen af industrin vara god. Inom landets hela industri har sålunda pappersindustrin kunnat eröfra åt sig en framstående ställning.

Absolut taget äro för närvarande Förenta Staterna det främsta pappersländet med afseende å produktionens storlek. Jämte det Förenta Staterna företrädesvis producera billigare papper, göras där också finare sorter. En vändning till det sämre synes dock vara att motse, till följd af den allt för häftiga skogssköflingen. Man har redan varit tvungen att införa trä från Kanada, som dock försöker skydda sina skogar.

Hvad slutligen beträffar den internationella handeln med papper och pappershalffabrikat, så lämnar efterföljande tabeller upplysningar angående importen, exporten samt deras värden:

Länder i Europa:

Land	Uppgifter för år	Import: papper o. papp. ton.	Import: trämassa o. cellulosa. ton.	Import: hela värdet i milj. mk.	Export: papper o. papp. ton.	Export: trämassa o. cellulosa. ton.	Export: hela värdet i milj. mk.
Belgien	1907	18,220	110,294	32.72	56,598	33,086	42.71
Bulgarien	1907	5,341	—	2.21	—	—	—
Danmark	1907	11,734	36,339	8.42	6,494	10,153	3.07
Tyskland	1908	27,402	45,024	19.50	168,778	127,729	108.86
England	1908	468,309	1,277,452	242.17	78,420	—	44.85
Frankrike	1908	15,349	314,076	69.36	35,405	1,468	18.31
Grekland	1908	3,168	70	2.54	—	—	—
Holland	1907	42,602	112,305	45.24	142,351	74,577	149.20
Italien	1907	17,547	57,564	22.58	10,450	571	7.45
Montenegro	1907	125	—	0.07	—	—	—
Norge	1907	3,828	—	2.10	98,698	556,605	70.92
Österrike-Ungern	1908	7,432	3,450	6.80	84,583	80,674	53.67
Portugal	1906	2,364	5,834	2.97	157	2,336	0.33
Rumänien	1907	1,618	1,354	1.94	—	—	—
Ryssland	1906	66,802	21,152	39.26	2,878	30,335	7.50
Finland[1])	1908	944	292	2.81	118,780	63,893	42.54
Serbien	1907	3,323	—	1.40	—	—	—
Sverige	1907	4,927	3,035	2.77	105,263	530,847	111.43
Schweiz	1907	8,612	8,724	6.97	1,284	5,927	2.65
Spanien	1907	2,574	37,456	9.51	5,264	—	6.24
Turkiet	1905/6	11.526	—	5.21	58	—	0.03
Summa	—	723,747	2,034,421	526.55	915,461	1,518,201	669.76

Länder utom Europa:

För de utom-europeiska länderna anger Krawany endast import- och exportvärdena. Dessa ställa sig sålunda:

Import:

Algier	7.46	milj. mk	Japan	19.01	milj. mk
Argentina	18.72	» »	Kanada	18.56	» »
Australien	28.05	» »	Kina	11.38	» »
Brasilien	20.06	» »	Kuba	6.68	» »
Chile	18.82	» »	Mexiko	10.75	» »
Egypten	6.38	» »	Nya Zeeland	7.00	» »
Engelska Sydafrika	4.42	» »	Persien	13.99	» »
Förenta Staterna	88.83	» »	Öfriga länder	17.57	» »
Indien (engelska)	13.51	» »	Summa	311.19	milj. mk.

[1]) För Finland hafva införts uppgifterna för år 1908, medan Krawany anger dem för år 1907.

Export:

Algier	0.24 milj. mk	Kanada	11.10 milj. mk
Förenta Staterna	51.27 » »	Kina	11.73 » »
Japan	5.62 » »	Summa	79.96 milj. mk

Den utom-europeiska importen uppskattas till c. 1,630,000 ton och exporten till närmare 300,000 ton.

För hela världshandeln med papper och pappershalffabrikater får man således följande tal:

	ton	milj. mk.
Import till länder i Europa	2,758,168	526.55
» » » utom Europa	1,633,743	311.19
Export från länder i Europa	2,433,662	669.76
» » » utom Europa	288,757	79.96
Summa	7,114,330	1,587.46

Undersöker man på grund af ofvan angifna tal huruvida ett import- eller exportöfverskott föreligger för de olika länderna, så får man för nedannämnda länder följande:

	Importöfverskott.	Exportöfverskott.
Belgien	—	9.99 milj. mk
Danmark	5.35 milj. mk	—
Tyskland	—	89.36 » »
England	197.32 » »	—
Frankrike	51.05 » »	—
Holland	—	103.96 » »
Italien	15.13 » »	—
Norge	—	68.82 » »
Österrike-Ungern	—	46.87 » »
Ryssland	31.76 » »	—
Finland	—	39.72 » »
Sverige	—	108.66 » »
Schweiz	4.32 » »	—
Spanien	3.27 » »	—
Turkiet	5.18 » »	—
Algier	7.22 » »	—
Förenta Staterna	37.56 » »	—
Japan	13.39 » »	—
Kanada	7.46 » »	—

Hvilken betydelse de olika länderna intaga såsom papperexporterande framgår af efterföljande procenttal, utvisande värdet af hvarje lands export i procent af hela exportvärdet:

Holland	22.24 %	England	6.69 %
Sverige	16.61 »	Finland	6.47 »
Tyskland	16.23 »	Belgien	6.37 »
Norge	10.57 »	Frankrike	2.73 »
Österrike-Ungern	7.99 »		

Såsom en exponent för de olika ländernas kulturståndpunkt, sådan denna framträder i behofvet af papper, kan man ange konsumtionen per invånare och år af papper. Det är naturligtvis ganska vanskligt att uträkna ett sådant tal, då till den egna produktionen af papper bör läggas importen och afdragas exporten och resten divideras med folkmängden, allt faktorer hvilka icke alltid kunna med full säkerhet bestämmas. Tvänne sådana beräkningar föreligga, den ena anförd af Salzmann för år 1906, den andra af Krawany för år 1908 i hans Internationale Papier-Statistik. De anföras här bägge bredvid hvarandra:

	Salzmann.	Krawany.
England	25.3 kg.	24.8 kg
Sverige	24.0 »	20.2 »
Finland	22.5 »	13.5 »
Förenta Staterna	22.4 »	26.1 »
Kanada	— »	25.8 »
Tyskland	19.7 »	20.1 »
Norge	16.3 »	14.3 »
Schweiz	15.0 »	14.85 »
Frankrike	14.0 »	14.97 »
Australien	13.0 »	16.4 »
Österrike	11.1 »	9.7 »
Belgien	11.0 »	12.95 »
Holland	10.8 »	17.3 »
Italien	7.5 »	6.75 »
Danmark	6.4 »	11.5 »
Luxemburg	4.8 »	4.8 »
Spanien	4.4 »	3.8 »
Ungern	3.6 »	3.9 »
Portugal	3.4 »	3.1 »
Ryssland	2.2 »	2.3 »
Grekland	1.8 »	1.6 »
Turkiet	1.8 »	1.9 »
Rumänien	1.4 »	1.2 »
Bulgarien	1.3 »	1.5 »
Bosnien	0.7 »	0.7 »
Serbien	0.6 »	1.3 »

Såsom synes visa de bägge talserierna för en del länder rätt stora afvikelser från hvarandra, särskildt för Sverige, Finland, Förenta Staterna, Australien, Holland och Danmark. Det ligger utom möjligheternas område att afgöra hvilkendera talserien som mera närmar sig verkligheten. I alla fall utgöra de bägge två rätt talande bevis på pappersbehofvets storlek i olika länder, äfven om man icke tillskrifver dem alltför stor noggrannhet.

Genom efterföljande tal, jämväl utvisande papperskonsumtionen per invånare, vill Salzmann belysa den stora ökningen häri:

	1850.	1878.	1906.
England	2.5 kg.	6.0 kg.	25.3 kg.
Tyskland, resp. Preussen	1.6 »	5.6 »	20.0 »
Förenta Staterna	—	5.0 »	22.5 »
Frankrike	—	4.0 »	14.0 »
Österrike-Ungern	—	2.5 »	8.6 »

Tillverkningen af handpapper.

Schaefer [1]) beskrifver på följande sätt tillverkningen af handpapper före pappersindustrins uppkomst, därvid naturligtvis främst afseende förhållandena i Tyskland.

Vid anläggandet af en papperskvarn måste framför andra en omständighet tagas hänsyn till, nämligen tillgången på klart, rinnande vatten, utan hvilket en pappersfabrikation icke var tänkbar. Vattnet behöfdes dels såsom drifkraft för maskinerna, där sådana funnos, dels och framför allt vid tillverkningen. Papperskvarnarna anlades därför i aflägsna bärgsdalar, där skogsbäckarna erbjödo tillräckligt fall och klart och rent vatten. På långt håll kände man igen papperskvarnen på dess höga takresning öfver ett hus i två våningar. Två eller tre vattenhjul drefvo maskinerna.

Hufvudmaskinen var ett slags stampverk, kalladt »das deutshe Geschirr» Den bestod af en lång grof, fyrkantigt huggen och horisontalt liggande trästam, »der Grubenstock»; i dess öfre långsida voro uttagna fyra till sex ovala fördjupningar, »die Gruben», hvar och en i bottnen belagd med en järnplatta. I hvarje sådan »grufva» gingo tre eller fyra nedtill järnbeslagna stampar eller hammare, hvilka drogos några tum uppåt genom tappar på vattenhjulets axel. Af sin egen tyngd nedföllo stamparna igen. Medan stampningen pågick spolades »grufvan» oafbrutet med vatten.

[1]) *Franz Schaefer:* Die wirtschaftliche Bedeutung der technischen Entwicklung in der Papierfabrikation. Leipzig 1909.

De af lumpsamlarna inköpta lumporna blefvo till först sorterade. En af orsakerna hvarför den tyska pappersfabrikationen gick ned anses hafva varit, att pappersmakarna icke egnade tillräcklig uppmärksamhet åt sorteringen, hvaraf papperets beskaffenhet i hög grad beror. Häri öfverträffades de vida af holländarna. De sorterade och tvättade lumporna sönderhackades med en bila eller skuros med knif. Lump af hvitt linne kunde därefter omedelbart läggas i stampverket för att där förarbetas till heltyg, medan de grofva och färgade lumporna först måste underkastas en särskild behandling, hvarigenom främmande ämnen aflägsnades. Härför lades de i en stor reservoar och öfvergötos med klorvatten. I detta lågo lumporna fyra till sex veckor och undergingo därunder en förruttnelseprocess, under hvilken färgämnena förstördes och fibrerna blefvo smidigare. Denna procedyr var särdeles oekonomisk, emedan en stor del af lumpen gick förlorad och emedan den minsta ouppmärksamhet gjorde, att allt blef fördärfvadt, om lumpen nämligen fick ligga för länge i klorvattnet. Den sålunda behandlade lumpen bearbetades i stampverket eller i holländare, där sådana redan införts.

Pappersmassan tappades sedan i en reservoar, därifrån så mycket som behöfdes för gången öfverfördes i formkaret.

Formkaret (die Schöpfbütte) var ett rundt, lågt tråg, ungefär 5 fot i diameter och 2 ½ fot djupt och stod på ett lämpligt underlag. Pappersmassan utspäddes här med vatten, så att den erhöll den för en viss papperssort nödiga konsistensen. Vid formkaret arbetade vanligen två utlärda arbetare: formaren (der Schöpfer) och guskaren (der Kautscher) samt en lärling. Arbetet utfördes medels formen. Denna bestod af en fyrkantig träram, i hvilken messingstrådar spänts i båda riktningarna så att de bildade en siktduk. Ju starkare och hållbarare papper man ville hafva, dess längre afstånd och dess grofvare trådar användes, emedan massan då hade större möjlighet att samla sig i rutorna mellan trådarna. Trådarna i ramens längdriktning gingo tätare än trådarna i tvärriktningen, hvarigenom maskorna blefvo aflånga. På handgjordt papper synas intrycken af trådarna såsom ljusare linjer, då man håller papperet mot ljuset. Vid förfärdigandet af fint veilinpapper var trådnätet mycket tätt och gjordt af fin messingstråd. Några ljusa linjer synas icke häller i detta papper. Formen täcktes af ett lock, täckramen, hvars höjd från siktduken bestämde den mängd pappersmassa som rymdes mellan siktduken och täckramen och därigenom äfven papperets tjocklek.

Formaren tog formen med båda händerna och tryckte locket fast med tummarna. Han doppade den snedt ned i massan i formkaret, så att han förde den mot sig. Massan strömmade då in i formen. Formen upplyftes därpå i horisontalt läge, vattnet fick afrinna och massan stannade på siktduken. För att den skulle samla sig jämnt skakades formen åt sidorna.

Formaren borttog därefter täckramen och lämnade formen åt guskaren, som vände den upp och ned mot en filt eller gles ylleväfnad. Han löste försiktigt papperet från formen och lade det på filten. På det första pappersbladet lades åter en filt, så ett nytt pappersblad, ända tills man hade 181 pappersblad mellan 182 filtar.

Hela denna process kunde fortgå oafbrutet emedan man arbetade med två formar, hvilka formaren och guskaren beständigt bytte med hvarandra. På detta sätt kunde 5 à 6,000 pappersblad förfärdigas af två yrkeskunniga arbetare och en lärling under 12 timmar.

Stapeln med filtar och pappersblad lades i en handpräss och vattnet prässades ut. Härefter skola pappersbladen skiljas från filtarna, hvilket fordrade stor försiktighet och skicklighet, då pappersbladen ännu hade en mycket liten fasthet. Sedan ungefär 800 blad plockats lösa från filtarna, blefvo de åter prässade och fördes därpå till upphängningssalen, som befann sig i den höga takresningen å byggnaden. Upphängningen måste också ske med största försiktighet och stor uppmärksamhet egnas åt bladen medan de voro upphängda. Genom lösa väggar reglerade man luftdraget i salen. Tiden för torkningen berodde af vädret. Det bäst torkade papperet erhölls om vintern, då papperet fått frysa. Sedan papperet torkat, limmades det med ett lim, kokadt på fårfötter, garfveriaffall m. m. d. Tillredningen af limmet var af stor betydelse, då papperets beskaffenhet i hög grad var beroende af limmets godhet. Pappersbladen doppades i limmet, hvarefter det öfverflödiga limmet prässades ut. Också limningen var beroende af väderleken. En gammal pappersmakare-regel sade, att limningen måste företagas vid måttligt torr väderlek. Var det fuktigt, så blef limmet flytande och rann, medan papperen voro upphängda, längs dessa. Var det hett, så torkade limmet alltför hastigt. Var det kallt, blef papperet gulaktigt. Var det stormigt, blef limmet surt och rinnande.

Efter limningen hängdes bladen åter upp till torkning, hvarefter följde glättning. Ursprungligen begagnade man härför en glättad sten, med hvilken man strök öfver pappersarken. Detta förfaringssätt gick dock alltför långsamt. En snabbare metod var glättning medels hammare. En bundt papper fördes af och an under hammaren, som mekaniskt lyftades upp och af sin egen tyngd föll ned, så att efter hand hela ytan träffades af hammaren. Därefter sattes en ny bundt papper ofvanpå den förra och hela packen hamrades. Så följde en tredje bundt ofvanpå den andra o. s. v. Sedan hela packen fått sin nödiga tjocklek, borttogs för hvarje gång den understa bundten papper. Efter denna metod visade papperet ojämnheter, hvilka icke kunde aflägsnas, hvarför man i Holland införde kalandern med två valsar.

Slutligen följde sortering och inpackning af papperet.

Emellertid växte behofvet af papper beständigt och den gamla handtverksmässiga fabrikationen kunde icke hålla jämna steg med konsumtionen. Då framträdde nästan samtidigt tre uppfinningar, hvilka möjliggjorde en öfvergång i papperstillverkningen från handtverk till storindustri. De voro siktduken utan ända, blekningen med klorkalk och det vegetabiliska limmet. [1]) **Öfvergång till fabriksindustri.**

Klorgasen infördes såsom blekningsmedel 1785. För åstadkommande af rent, hvitt papper hade man hittills kunnat använda endast hvita lumpor, på hvilka tillgången var mycket inskränkt. Efter klorblekningens införande kunde man åstadkomma ett i afseende å hvitheten klanderfritt papper äfven med begagnande af färgade lumpor. I början arbetade man med klor i gasform. Gasen infördes i stora kamrar och fick där under några timmar inverka på den upphängda, fuktade lumpen. Med denna metod var dock förenad både tekniska och ekonomiska svårigheter och den ersattes snart af blekning med klorkalk.

Lika betydelsefull var omgestaltningen af limningsprocessen från en yttre limning med animaliskt lim till en inre limning af hela pappersmassan med vegetabiliskt lim. Beredningen af det hittills brukliga animaliska limmet var besvärlig, själfva limningen tidsödande och dock blef limningen af papperet rent ytlig, de inre delarne af papperet förblefvo olimmade såsom plumppapper. Hartslimmet upptäcktes år 1806 af pappersmakaren Illig i Erbach. Metoden vann endast långsamt insteg, då de skråmässigt organiserade limkokarna motarbetade densamma.

Den betydelsefullaste uppfinningen var dock pappersmaskinen med den ändlösa siktduken. Det första uppslaget härtill framträdde 1799 och gjordes af arbetaren Nicolas Louis Robert, anställd vid pappersbruket Essonnes nära Paris Den konstruktion som Robert gaf den första pappersmaskinen återfinnes ännu i sina väsentliga drag, naturligtvis med oändligt många förbättringar i detaljerna. Robert förde omkring tvänne på lämpligt afstånd från hvarandra stående valsar en siktduk hvars ändar syddes ihop. Kanterna bekläddes med ålskinn. Genom valsarnas kringvridning gafs åt siktduken en framåtgående rörelse. Samtidigt skakades den horisontelt och vinkelrätt mot sin egen längdriktning. Den löstflytande pappersmassan flöt ut på den öfre delen af siktduken och följde med i dess framåtgående rörelse. Härunder rann vattnet igenom och fibrerna samlade sig tack vare skakningen, jämnt på siktduken. Härifrån lösgjordes det tunna lagret af pappersmassa och gick genom pressvalsar. Sålunda åstadkomms för första gången papper i långa banor, medan man hittills endast kunnat göra ganska små ark. **Pappersmaskinen.**

Robert fick af franska regeringen 8,000 francs såsom belöning för sin uppfinning, men hans medel räckte icke till att tillgodogöra densamma, utan

[1]) *Schaefer*, sid. 15 o. ff.

han sålde den åt sin patron Léger-Didot. Till följd af politiska förhållanden nödgades denna lämna Frankrike och flyttade till England, där han 1801 och 1803 uttog patent, som han dock afstod åt bröderna Fourdrineer. I Frankrike gjorde senare Didot sina anspråk på patent gällande, men råkade härigenom i en långvarig process med en annan patentsökande Berte. Detta gjorde att den nya maskinens framträdande i Frankrike länge uppsköts, medan den hastigt utvecklade sig i England. Bröderna Fourdrineer offrade en förmögenhet på maskinens förbättrande och uppnådde, att deras mekaniker Bryan Donkin kunde bringa den första modellen i gång år 1804.

En annan form af pappersmaskinen uppfanns af mekanikern Joseph Bramah i London 1805, i det han ersatte den horisontella siktduken med en cylinderformig. Ur dessa bägge uppfinningar hafva sedan utvecklat sig de tvänne typer för pappersmaskiner som ännu existera, »Langsieb»-maskinen och »Rundsieb»-maskinen.

Under de följande åren infördes en mängd förbättringar i pappersmaskinen, hvarigenom dels papperet blef bättre, dels själfva maskinen gjordes billigare. Tillverkningen af pappersmaskiner spriddes också till andra länder än England. Enligt tillgängliga uppgifter funnos redan 1838 ungefär 400 pappersmaskiner i gång, däraf c. 250 i England. Produktionsförmågan för en dåtida pappersmaskin var 60—80 ris per dag.

Samtidigt med att pappersmaskinens konstruktion alltmer fullkomnades, gjordes mångahanda förbättringar jämväl i afseende å öfriga vid pappersfabrikationen förekommande maskiner.

Genom teknikens allt större fulländning hade papperstillverkningen öfvergått från handtverk till storindustri med massproduktion. Följden blef, att råmaterialet för papperet, lumpen, visade sig förekomma i alldeles otillräcklig mängd. Lumpen måste ersättas med annat material, hvars förekomst var ymnigare och som blef billigare.

Redan för mer än 100 år sedan hade försök i denna riktning gjorts. Sålunda försökte superintendenten Chr. Schäffer i Regensburg göra papper icke blott af lump och halm — hvilket senare råmaterial ännu användes för vissa slag af papper — utan också af en mängd olika växtämnen, såsom hö, torf, trä m. m. Framställningskostnaderna blefvo dock för höga och Schäffers idéer fingo ingen praktisk betydelse.

Träpapper. Det var först på 1840-talet som tanken att begagna trä som råmaterial för pappersfabrikationen slog igenom.

Behofvet af papper hade stigit ofantligt och en verklig lumpnöd hade inträdt. Den växande konsumtionen fordrade med nödvändighet införandet af ett annat råmaterial.

Det var den sachsiske väfvaren Friedrich Gottlob Keller, som till först på ett tillfredsställande sätt kunde tillgodogöra träet såsom råmaterial,, i det han slipade det på en slipsten. Keller associerade sig med fabrikanten Völter i Bautzen för att tillgodogöra uppfinningen, men motiga omständigheter kommo emellan. Keller egnade sig åt andra arbeten och det blef Völter ensam som vidare exploaterade uppfinningen. År 1854 framträdde det första maskingjorda träpapperet på en industriutställning i München, där papperet erhöll det bästa vitsord af fackmännen. Ungefär samtidigt framställde också fabrikanten Gross i Brieg träpapper. En synnerlig förbättring i träsliperiet infördes genom användningen af raffinörer genom maskinfabrikanten Veith. Efter hand infördes också andra konstruktiva förbättringar.

Den först omnämnda slipningsmetoden begagnade starkt tillflöde af vatten, d. v. s. man slipade kallt. I slutet af 1880-talet kom från Amerika en annan metod, enligt hvilken slipningen skedde under starkt tryck och med litet vatten. Under stark uppvärmning af materialet skedde här en kemisk förändring af slipmassan, som härigenom vann i kvalitet.

Vid sidan af den genom mekanisk slipning vunna trämassan står numera också den kemiska massan. Slipningsprocessen fordrade stor kraft och man sökte därför efter en annan mera kraftbesparande metod för trämassans framställande. Völter-Meyh införde kokning af träet under starkt tryck, hvarefter slipningen skedde. Denna metod gaf dock icke goda resultat. Däremot lyckades man ur andra ämnen än trä, främst halm, på kemisk väg framställa ett tämligen godt halffabrikat. År 1863 lyckades det amerikanaren Tilghman att på kemisk väg framställa trämassa. Hans metod kom dock icke till praktisk användning i stor skala. Andra metoder, grundande sig på samma principer, hafva användts af C. D. Ekman i Sverige och A. Mitscherlich i Tyskland. Den kemiska metoden för framställande af trämassa har delat sig i tvänne grenar, sulfit- och sulfatmetoderna, för hvilka närmare redogöres i det följande.

I det följande framställes i starkt sammanträngd form gången af tillverkningen af pappersmassa och papper.[1])

Råmaterialet.

Det råmaterial, ur hvilket med mekaniska eller kemiska medel de för pappersfabrikationen nödiga fibrerna vinnas, tages till öfvervägande del ur växtvärlden, som i sin cellväfnad innehåller dessa fibrer och kan lämna sådana i

[1]) För framställningen angående papperstillverkningen hafva användts följande arbeten: *Egbert von Hoyer:* Lehrbuch der vergleichenden mechanichen Technologie, II. Verarbeitung der Faserstoffe. Wiesbaden 1900. — *Ernst Müller* und *Alfred Haussner:* Die Herstellung und Prüfung des Papieres, Berlin. — *Paul Klemm:* Handbuch der Papierkunde, Leipzig 1910.

nästan obegränsad mängd. Endast i ringa grad användas fibrer ur djurvärlden (silke, ull m. m.) eller ur stenriket (asbest).

Det tidigare uteslutande använda råmaterialet var lumpor, hvilka fortfarande i stor utsträckning komma till användning, synnerligast vid finare papper. Bäst af dessa äro lumpor af linne, som användas för det finaste och fastaste papperet. Bomullslumpor gifva ett lösare papper, och användas de därför sällan ensamma för sig, utan hällre i förening med linnelumpor. Lumpor af ylle användas endast sällan till grofvare papper och papp. Likaså äro lumpor af halfylle ett dåligt material. I mycket ringa grad äro sidenlumpor användbara, likaså lumpor af jute. Användbart material erhålles vidare af snören, tåg, manillahampa m. m. Mera användes dock halm, ur hvilken fibrerna afskiljas genom kokning, sällan likväl enbart för sig. Slutligen kommer också espartoeller alfagräs till användning.

Tillgången på för pappersfabrikationen lämpliga lumpor är starkt begränsad och visade sig snart icke kunna tillfredsställa behofvet af råmaterial. Såsom redan tidigare framhållits, blef det nödvändigt att finna ett annat råmaterial med vida större förekomst. Lumpen, som det värdefullaste råmaterialet, kunde härigenom icke utträngas, utan blef reserverad för det finare papperet; det gällde fastmer att finna ett »surrogat», som kunde användas jämte lumpen eller ock i sämre papper helt och hållet ersätta densamma. Ett sådant surrogat fann man i träfibrerna. Dessa kunna afskiljas från träet dels på mekanisk väg genom slipning, hvarvid de inkrusterande ämnena kvarblifva vid fibrerna, eller ock på kemisk väg, hvarvid fibrerna vinnas befriade från träets inkrusterande beståndsdelar. Ju bättre fibrerna äro befriade från den inkrusterande materian, dess värdefullare är den sålunda erhållna cellulosan. De flesta träslag egna sig för beredande af trämassa, ehuru i något olika grad och fordra olika behandling. Främst är det dock gran och tall som härvid komma till användning.

Beredning af halftyg. Lump.

Af största betydelse är, att lumpen blir väl sorterad. Härvid bör hänsyn tagas icke blott till materialet, utan också till finheten och färgen. Ju mera likformig lumpen är, dess likformigare och jämnare blir också papperet, och med dess större fördel kan hvarje slag af lump användas just för den papperssort, för hvilken det bäst lämpar sig.

Vanligen har lumpen redan undergått en försortering, då den inköpes för fabriken, hvarigenom den också betingar sig bättre pris. I fabriken sorteras lumpen ytterligare och omsorgsfullare. Härvid skola främst afskiljas alla lumpor som icke äro af rent linne, d. v. s. halflinne-, bommulls-, ylle-, halfyllelumpor m. fl. Vidare afskiljas de finare sorterna från de grofvare, de färgade från de hvita, hvarjämte knappar, hakar m. m. aflägsnas och sömmar sprättas upp. I olika fabriker begagnas väl något olika system vid sorteringen, men mycket i bruk torde vara, åtminstone i Tyskland, den af O. Winter föreslagna skalan med

30 nummer. Lumpsorteringen utföres uteslutande af kvinnor. I sammanhang med sorteringen sker vanligen sönderskärandet af lumporna genom en vid bordet fästad knif eller genom en särskild skärmaskin.

I allmänhet underkastas lumporna redan innan de komma till sorteringssalen en första mekanisk rengöring, hvarigenom de befrias från sand och damm och annan vid dem häftande lätt afskiljbar orenlighet. Detta sker i ett slags tröskverk. Det grofva och tunga affallet faller ned i en trumma under maskinen, det fina dammet suges bort genom en sugapparat.

Den sönderskurna lumpen måste ytterligare rengöras, dels åter på mekanisk väg, hvarigenom den befrias från allt vidhäftande damm, dels på kemisk väg, hvarigenom den göres till hvit lump. Den mekaniska rengöringen sker i maskiner, där lumpen blir grundligt slagen och omskakad. Genom de processer lumpen hittills genomgått, d. v. s. skärning och mekanisk rengöring, går en icke oväsentlig del af dess vikt förlorad, omkring 6—15 %.

Den kemiska rengöringen af lumpen sker genom kokning af densamma i alkalisk lut under ångtryck, d. v. s. i slutet kärl. Härigenom skola aflägsnas smuts, oljefläckar, lim m. m. d. och färgämnena förstöras. Beståndsdelar af animaliskt ursprung blifva helt och hållet förstörda och färgämnena delvis upplösta, delvis öfverförda i sådan form, att deras fullständiga förstörande med blekningsmedel går relativt lätt.

Kokningen sker i kulformiga eller cylindriska järnkärl, som under det kokningen pågår, vridas rundt, så att lumpen och luten ständigt blanda sig. Såsom lut användes vanligen en kalk- eller sodalösning, som får verka på lumpen under ett trycke af 3 till 4 atmosfärer (till 152° C) under 4 till 12 timmar, beroende på lumpens beskaffenhet. Sedan kokningen afslutats, aftappas luten och lumpen tvättas i särskilda tvättmaskiner eller i holländare. Genom kokningen och tvättningen lida lumporna åter en betydlig viktförlust, hvars storlek beror af deras beskaffenhet och af behandlingsmetoden. Denna afgång växlar mellan 12 à 17 % för fina lumpor och 30 à 50 % för grofva, färgade lumpor.

Härmed äro lumporna färdiga för sönderdelning i sina fibrer.

Genom de föregående processerna hafva fibrerna befriats från främmande ämnen, men de äro icke ännu afskilda från hvarandra. Det gäller således ännu att isolera fibrerna och bringa dem till lämplig storlek. För detta ändamål användes vid handpapperstillverkningen det tidigare omnämnda stampverket, vid maskinmässig kraft holländaren. Det äldre stampverket arbetade långsamt, men gaf ett likformigt halftyg med jämförelsevis långa fibrer. Holländaren arbetar vida snabbare, men fordrar ganska stor kraft och lämnar kvar knutar, hvilka måste aflägsnas före pappersbildningen.

Halftygsholländaren består af ett långt tråg med halfcirkelformiga kortändar. I midten af tråget är en skiljevägg insatt, som dock icke når fram till

kortändarnas väggar, och delar sålunda tråget i en oval fortlöpande kanal. I den ena delen af kanalen går vinkelrätt mot kanalens längdriktning en axel försedd med en trumma, på hvilken åter är fästadt ett system af knifvar, ställda parallelt med axeln. Genom axelns vridning vridas också trumman och knifvarna. I trågets botten befinner sig under de rörliga knifvarna ett system af fasta knifvar, så anbragta, att de lämna ett lämpligt och efter behof föränderligt afstånd mellan sig och de rörliga knifvarna. Massan som skall förarbetas i holländaren strömmar in i densamma, rör sig framåt i kanalen, passerar mellan de rörliga och de fasta knifvarna, hvarefter massan, sedan den tillräckligt länge bearbetats, aftappas genom ett afloppsrör. Till en början hålles valsen med knifvarna på ett tämligen långt afstånd från bottenknifvarna, så att massan passerar fritt mellan dem. Denna del af processen afser hufvudsakligen en tvättning af massan genom den i holländaren insatta tvättrumman samt aflägsnande af sand och andra liknande fasta partiklar genom sandfångaren. Då afloppsvattnet icke mer än grumladt genom smutspartiklar, sänkes knifvalsen allt närmare de fasta knifvarna, hvarigenom fibrerna allt mer lösgöras från hvarandra genom rifning mellan knifvarna. Hela procedyren i halftygsholländaren tar en tid af 2 till 4 timmar. Sedan massan bearbetats till önsklig finhet, aftappas den och holländaren rengöres.

Efter behandlingen i halftygsholländaren följer blekning af massan i en särskild blekholländare. Blekningen kan ske på olika sätt, men det vanligaste är numera genom användande af klorkalk. Kloret har stark frändskap till väte, sönderdelar på grund häraf vattnet, förenar sig med vätet och frigör det för blekningsprocessen nödiga syret. Efter blekningen bör massan noggrannt uttvättas för aflägsnande af allt klor och syror.

Pappersaffall, som tillgodogöres vid pappersfabrikationen, bearbetas i en kollergång, en maskin med tvänne roterande stenar, hvilka söndermala affallet till en massa, som kan tillsättas till den öfriga pappersmassan. För uppmalning af papper användes också zerfaserungsmaskinen.

Mekanisk trämassa.

För framställande ur trä af en för pappersfabrikation lämplig massa användes tidigare enbart den mekaniska slipningen, hvartill senare kommit de kemiska metoderna. I förra fallet aflägsnas icke de inkrusterande beståndsdelarna (lignin) ur slipmassan, i det senare åter vinnes ren cellulosa.

Vid mekanisk slipning användes nästan uteslutande barrträd, främst gran i mindre utsträckning tall. Tall användes till 30 à 60 % för brun trämassa, för hvit massa användes uteslutande gran.

Veden, som levereras sågad i lämplig längd, måste först putsas, d. v. s. därifrån bör aflägsnas bark, större kvistar, ruttna delar m. m. d. Detta sker i hufvudsak medels maskiner, ehuru handarbete äfven användes.

Hufvudmaskinen är slipmaskinen (defibrör). Denna består främst af en på en horisontell eller vertikal, roterande axel fastkilad slipsten samt särskilda inrättningar för att pressa träet mot denna. Pressningen sker numera merendels genom hydrauliskt tryck. Veden pressas i regeln mot slipstenen så att denna gnider mot veden vertikalt mot fibrerna. Dock förekomma också metoder, där stenen gnider parallellt med fibrerna. Allt efter det olika tryck som utöfvas på veden och efter tillförseln af vatten utfaller slipmassan olika. Vid starkt tryck och liten tillförsel af vatten upphettas slipmassan, hvarigenom den vinner i kvalitet.

Den slipade trämassan innehåller äfven större träsplittror och måste därför sorteras, hvilket vanligen sker i en centrifugalsortermaskin. De härigenom afskilda grofva beståndsdelarna bearbetas ytterligare i en raffinör, för att därpå förenas med den öfriga slipmassan i sorteringsmaskinen.

Slipmassan, där den icke omedelbart skall vidare bearbetas till papper, bringas till en för transport bekväm form, i det att vattnet aflägsnas och den ännu våta massan bildas i pappskifvor på en upptagningsmaskin. Denna består af en stor cylinder försedd med en metallduk, som genomsläpper vatten, och som roterar med sin nedre del i slipmassan. Af denna fästes ett tunnt skikt på cylindern, hvilket medels en filt föres till en järn- eller träcylinder, på hvilken trämassan rullar upp sig. Då skikten lagrat sig på hvarandra till nödig tjocklek, hvilket tillkännages af en klockringning, drar arbetaren med en trästicka längs tvänne i cylinderns längdriktning gående skåror, hvarigenom massan på cylindern delas i tvänne hälfter, hvilka afskiljas från cylindern i form af två tjocka ark.

Kokas slipveden innan den slipas under ett tryck af 3 till 5 atmosfärer, så erhålles brun slipmassa.

Genom pressning aflägsnas vatten ur arken. En vidare torkning sker i torkkanaler eller torktorn. Trämassan transporteras sedan i mer eller mindre torkad form, allt efter behof, och bär då namn af våt eller torr massa.

Sulfitcellulosa.

Af de kemiska metoderna för vinnande af cellulosa är sulfitmetoden den vanligare. Härvid kokas veden med en lösning af kaleium- eller magnesiumbisulfit jämte i vatten löst svafveldioxid. Denna syra löser de inkrusterande beståndsdelarna (lignin m. m.) i veden och kvarlämnar fibrerna i ett för pappersindustrin lämpligt tillstånd. För sulfitcellulosa användes så godt som endast gran, emedan tallen till följd af sin stora hartshalt är olämplig. Sedan veden skalats, hugges den i huggmaskin snedt mot fibrerna i stora spånor. Dessa spånor passera desintegratorn, där de sönderdelas i mindre flisor. Efteråt sorteras veden i sortertrummor, hvarvid de finaste och grofvaste delarna bortsorteras. Det erhållna affallet uppbrännes. Den sorterade veden fylles i kokaren, hvarpå sulfitluten tillsättes.

Sulfitluten framställes genom förbränning af svafvel eller svafvelkis till svafveldioxid. Dessa svafveldioxidgaser få efter afkylning antingen passera kalksten under vattentillförsel, eller ock kärl med kalkmjölk, beredd af bränd kalk löst i vatten. Detta sker för att binda svafveldioxiden. (Förutom kaleium kan äfven magnesium användas som bindemedel). Själfva kokningen sker sålunda, att ånga släppes direkt i kokaren (direkt kokning) eller ock så, att ångan ledes genom bly- eller kopparrör, hvilka lagts slangformigt i kokarens botten (indirekt kokning).

Återvinningen af svafvel sker sålunda, att kokaren afgasas antingen i syracistern genom en kylapparat eller ock i skilda kärl, till hvilka kalk tillsättes.

Då kokningen afslutats, tvättas cellulosan omsorgsfullt i kokaren sålunda att kokaren flere gånger fylles med vatten hvilket får rinna bort, hvarefter kokaren tömmes. Den kokade veden har ännu sin flisform, men är alldeles mjuk. Fibrerna uppluckras från hvarandra i separatorn, hvarefter kvistar och andra okokta delar afskiljas af försorterarna. Den försorterade massan rinner starkt utspädd med vatten genom ett sandfång till finsorterarna, hvarefter den är färdig att upptagas i arkform, på en maskin liknande en pappersmaskin.

Sulfatcellulosa. [1])

För att ur tall (halm, esperanto m. m.) erhålla cellulosa använder man numera någondera af natronmetoderna, antingen den ursprungliga sodametoden eller den nyare och betydligt fördelaktigare sulfatmetoden.

Vid sulfatmetoden användes en lut, som äfven innehåller kaustikt och kolsyradt natron, men dessutom som en mycket viktig beståndsdel svafvelnatrium, vanligen i en mängd af 15—20 % af all verksam substans. Stundom är svafvelnatriumhalten vida högre. Mängden af natronföreningar i luten utgör i regeln 15—20 kg per 100 liter. Vid kokning af den mindre kådiga granen kan en något svagare lut användas.

Efter det veden putsats och passerat en huggmaskin, sorteras spånorna, så att sågspån och spånor, hvilka äro väsentligt finare än 12—15 mm, aflägsnas. Affallet begagnas som bränsle. De något så när jämngrofva spånorna ledas till kokaren. Efter det kokaren blifvit fylld med spånor och en beräknad mängd lut, fastskrufvas locket och ångventilen öppnas. Till en början får den vid kokarens lock anbragta afloppsventilen vara öppen, så att ångan och den i kokaren befintliga luften fritt kunna utströmma. Efter någon tid stänges afloppsventilen och kokaren får rotera en stund. Därpå får kokaren åter stå stilla under det att luft och ånga utsläppas. Detta upprepas eventuellt ännu en gång. Då luften blifvit utdrifven, samt kokaren jämte innehåll tillräckligt förvärmts, bringas trycket till full höjd, hvarpå kokaren får stå stilla tills kokningen fullbordats. Koktrycket varierar mellan 5—10 atmosfärer, beroende på koktiden och lut-

[1]) Se Kommittébetänkande afgifvet af sulfatcellulosakommittén, Helsingfors 1909.

styrkan. Efter kokningens slut får en del ånga utströmma. Samtidigt afgår äfven största delen af de under kokprocessen uppkomna illaluktande substanserna. Då trycket i kokaren sjunkit till 3—4 atmosfärer, stänges den vid locket befintliga ventilen och kokarens botten förenas med en af diffusörerna, rymliga, långa med silbotten försedda järnplåtcylindrar, där den kokade massan befrias från vidhängande lut genom systematisk urlakning. Massan kvarhålles på diffusörens silbotten, under det att den förbrukade luten, »svartluten», ledes till en särskild afdelning af fabriken, det s. k. »sodahuset», där de i luten befintliga natronföreningarna tillvaratagas för beredande af ny koklut.

För att möjligast fullständigt befria massan från lut och för att samtidigt få största delen af svartluten så koncentrerad som möjligt, anordnas tvätten systematiskt. Detta tillgår sålunda, att massan till en början tvättas med svagare lut, som kommer från en annan diffusör, där tvätten redan pågått någon tid och där luten blifvit utspädd med vatten eller med mycket svag lut från en tredje diffusör i ett ännu längre kommet stadium. På så sätt erhålles luten från en nyss med massa fylld diffusör i ganska koncentreradt tillstånd, hvilket är af vikt för natronåtervinningsprocessen. Endast innehållet i seriens sista diffusör tvättas med vatten.

Efter det cellulosan i diffusörerna blifvit väl tvättad, tömmes densamma i ett rymligt massakar. Uppblandad med en stor mängd vatten kommer massan sedan till rengöringsapparaterna: sandfånget, kvistfångarna och silarna, och ledes slutligen till en urvattnings- och torkmaskin, där vattnet aflägsnas och cellulosan kommer ut i form af ark, färdiga för inpackning i balar.

För att fabrikationen skall löna sig, måste det i den använda luten befintliga natronet återvinnas. Detta sker i en skild afdelning af fabriken, sodahuset. Svartluten skall först starkt koncentreras, samt därpå indunstas till en nästan vattenfri massa; den så erhållna återstoden upphettas i en smältugn (generator), där de organiska substanserna förstöras under bildning af gaser, som förbrännas i en roterande flamugn och därvid alstra hela eller största delen af det för indunstningen erforderliga värmet. Den oorganiska resten, som hufvudsakligen utgöres af kolsyradt natron, rinner jämte den ur det tillsatta natriumsulfatet uppkomna natriumsulfiden som en smält flytande massa kontinuerligt ut i vattenfyllda kar (lösare) och upplöses efter hand.

Den kalcinerade smältan upplöses hastigt i lösarekaret och ger en lut, där det hufvudsakligen finnes natriumkarbonat och natriumsulfit. Denna lut måste ytterligare kausticeras, hvilket sker i speciella kar, mixare, där lösningen behandlas i hett tillstånd med kalk. En större eller mindre del af natriumkarbonatet öfvergår då i natriumhydrat. Sedan luten en tid stått och klarnat, filtreras den och är härmed färdig till användning.

Tillverkning af papper. Heltyg.

Bestämda mängder af halftyg införas i heltygsholländaren, hvilken i hufvudsak har samma utseende som halftygsholländaren, som tidigare beskrifvits, med mindre afvikelser i valsens omloppstal och knifantal. I denna holländare malas och blandas de olika halftygen till den finhet papperet i fråga behöfver. Här tillsättas äfven limmet och de så kallade fyllnadsämnena. De senare tillsättas dels för att gifva papperet en vacker genomsikt och hvitt utseende, dels äfven för att öka dess tyngd och glans. Som fyllnadsämnen användas lera, tungspat, slammad krita, gips, asbestin, zinkoxid m. m. Vid tillverkning af hvitt papper tillsättes i regeln blå och röd färg för att borttaga råvarans ofta nog gula färgton. Om kulörta papper tillverkas, tillsättas de erforderliga färgerna i heltygsholländaren.

Sedan massan undergått alla föregående behandlingar och tillblandats i rätt proportion af lump och surrogat, går den till pappersmaskinen, där papperet bildas.

De processer som massan härvid genomgår äro i hufvudsak följande:

1) rensning från knutar, sand och annan orenlighet, som ännu förefinnes i massan, och massans utflytning på formen eller siktduken;

2) papperets bildande genom att vattnet afrinner och fibrerna förfiltas;

3) papperets lösande från formen; samt

4) papperets torkning och löstagande från maskinen.

Då den färdigberedda massan kommer från holländaren samlas den vanligen i två massakar, rymmande innehållet af två eller flere holländare. Massan hålles i ständig rörelse genom en inrättning för dess omrörande. Från detta kar lyftes massan medels ett skophjul eller en pump till en fördelningsränna, därifrån den flyter till sandfånget. Då det naturligtvis är af största betydelse, att massan fullkomligt likformigt flyter ut, användas härför särskilda, ofta rätt komplicerade regleringsapparater. Men förrän massan bildas till papper, böra alla ännu i densamma förefintliga orenligheter aflägsnas. Detta sker dels genom en sandfångare, där tyngre orenlighet såsom sand o. d. sjunker till bottnen, dels genom en knutfångare, som har till uppgift att aflägsna ofullständigt söndermalade och ihoptofvade fibrer. Vidare infogas en särskild apparat för aflägsnande af det skum som bildats på massans yta.

Massan flyter slutligen genom en ränna ut öfver siktduken af metall, formen. Denna ändlösa siktduk hålles i Langsieb-maskinen spänd i horisontel riktning och hvilar på ett stort antal nära hvarandra liggande valsar. Den rör sig jämnt framåt, men skakas samtidigt hastigt vid inloppsändan åt sidorna, hvarigenom massan hålles likformigt på duken och förfiltningen befordras. På sidorna begränsas massan af på duken, löpande tjocka ändlösa gummiremmar, hvilkas öfre sida uppbäres af stora rullar. Under det massan flyter öfver siktduken rinner vattnet igenom, men vattnets aflägsnande befordras ytterligare dels genom en vals, beklädd med siktduk (egoutteur), som också i massan inpressar vattenstämpeln, dels genom att siktduken passerar öfver suglådor, i hvilka sug-

ningen åstadkommas med häfvert eller pump. Sedan massan kommit så långt, har den redan utseendet af en våt filt.

Den vidare afvattningen sker genom att massan löper genom ett system af pressvalsar. Metallduken löper öfver den första valsen. Från denna vals ledes papperet förmedels en ändlös filt till första filtpressen ooh sedan på samma sätt till andra, eventuellt tredje filtpressen.

Från den sistnämnda delen af maskinen öfvergår papperet slutligen till ett stort antal bredvid och öfver hvaranda liggande torkcylindrar, inuti upphettade med ånga.

I den andra i bruk varande typen för pappersmaskinen, Rundsieb-maskinen, är den horisontella siktduken ersatt genom tre eller flere ihåliga cylindrar, beklädda med siktduk, som rotera i pappersmassan och på sig uppfånga ett tunnt lager af densamma. Härifrån aflägsnas papperet åter genom filten, hvilken sammanför de olika papperslagren till ett enda, och ledes vidare på samma sätt som i Langsieb-maskinen. Rundsieb-maskinen är betydligt enklare till sin konstruktion, men massans aflagring på siktduken sker ej alldeles likformigt, och fibrerna aflagra sig hufvudsakligast i längdriktningen. Ett på sådan maskin gjordt papper rifves därför lätt i en riktning. Det har nämligen visat sig förenadt med särdeles stora praktiska svårigheter att åstadkomma den förfiltningen befordrande skakningen åt sidorna, liknande den som relativt lätt kan gifvas den horisontella siktduken.

I det tillstånd i hvilket papperet kommer från pappersmaskinen utgår det ytterst sällan i handeln. Om papperet skall utgå som rotationspapper, rullas det först om och skarfvas, hvarvid äfven större felaktigheter utsorteras. Sedan skäres det i en rullmaskin i så många rullar som maskinbredden upptagit. Denna rullmaskin är försedd med en automatisk räkneapparat, som anger huru många meter den färdiga rullen innehåller. Skall papperet levereras i ark, skäres det i en skärmaskin (längd och tvärskärmaskin) ända till 16 rullar på en gång. Om papperet skall hafva en glansig yta, så fuktas det först i fuktmaskin, hvarefter det föres i kalandern där det pressas mellan roterande järn- och pappersvalsar för att få glans.

Slutligen följer sorteringen, hvarvid smutsiga och felaktiga ark borttagas, samt räkning af arken i ris. Till sist följer emballeringen, hvilken för bättre papper sker sålunda, att risen slås in i pappersomslag, hvaremot ordinära sorter endast förses med rislappar, så att man i balen kan skilja risen från hvarandra. Ett visst antal ris sammanpackas sedan i en bal, hvilken förses med erforderligt emballage.

Tidningspapper innehåller c. 20 % cellulosa, 70 % trämassa och 10 % utskott. Prima skrif- och postpapper göres af linne- och bomullslump, ordinärt af cellulosa och sekunda af cellulosa och trämassa.

Kap. IV.

Arbetsställen. Yrkesspecialiteter.

Arbetsställen.

Undersökningen har gifvit till resultat, att uppgifter föreligga från 53 bruk för tillverkning af papper, papp, mekanisk trämassa och cellulosa med sammanlagdt 9,571 arbetare, däraf 6,780 män och 2,791 kvinnor.

Af dessa bruk egas 3 af Kymmene A. B., 2 af Myllykoski Träsliperi A. B., 2 af G. A. Serlachius A. B., 2 af Tammerfors Linne- och Järnmanufaktur A. B. samt 2 af kammarherren Hjalmar Linder. Det är således tillsammans 47 firmor eller enskilda personer som ega de nämnda 53 bruken och fabrikerna.

Af dessa firmor äro 37 aktiebolag med ett sammanlagdt aktiekapital af 77,971,000 mk. Det största aktiekapitalet är Kymmene A. B:s eller 14,500,000 mk, det minsta 100,000 mk. Likvisst innehafva flere af dessa aktiebolag icke allenast pappersbruk, utan drifva de äfven annan industriell, affärs- eller jordbruksrörelse. Sålunda är Träsliperiet i Tammerfors och Ingerois Träsliperi endast en del af den fabriksverksamhet som drifves af Tammerfors Linne- och Järnmanufaktur A. B., med ett aktiekaptial af 6,200,000 mk. Bolagets största fabriker äro linnespinneri och -väfveri samt mekanisk verkstad. Det lilla träsliperiet i Herrfors eges af Ph. U. Strengberg & C:o A. B. med ett aktiekapital af 3,600,000 mk, men denna fabrik är endast en obetydlig gren af bolagets verksamhet, såm främst består i drifvandet af den stora tobaksfabriken i Jakobstad. Flere af aktiebolagen drifva sågrörelse, sålunda är sågrörelsen och skogshandteringen den öfvervägande delen af den verksamhet som drifves af A. B. Gutzeit & C:o med ett aktiekapital af 10,800,000 mk. J. W. Enqvist A. B. med ett aktiekapital af 1,200,000 mk eger Santalahti Pappersbruk, men bolagets förnämsta verksamhet faller inom andra affärsgrenar.

De anförda firmorna torde vara de, för hvilka drifvandet af pappersfabrikationen utgör den minsta delen af verksamheten i jämförelse med annan fabriks- eller affärsrörelse.

Då samma firma i flere fall bedrifver olika slag af verksamhet inom pappersindustrin, torde det vara riktigast att sönderdela materialet efter dessa verksamhetsgrenar. En sådan sönderdelning ger följande resultat:

Fabriker för tillverkning af	sulfitcellulosa	9
» » »	» sulfatcellulosa	6
» » »	» mekanisk trämassa	40
» » »	» papp	14
» » »	» papper	23

Man kan således säga, att pappersindustrin i Finland bedrifves vid sammanlagdt 92 fabriker.

Till dessa firmor och bruk komma ytterligare de redan tidigare nämnda, hvilka af en eller annan orsak icke kunnat medtagas i förevarande undersökning, och hvilka finnas uppräknade å sid. 57.

Med afseende å storleken fördela sig fabrikerna sålunda:

	Antal fabriker.	Arbetare tillsammans antal.	%
mindre än 50 arbetare	12	293	3.1
50— 99 »	14	1,016	10.6
100—199 »	12	1,816	19.0
200—299 »	4	923	9.6
300—399 »	6	1,940	20.3
400—499 »	2	958	10.0
500 eller flere »	3	2,625	17.4
Summa	53	9,571	100.0

Det största antalet arbetare, 958, har Voikka bruk. Kymmene A. B., som innehar Kuusanskoski, Kymmene och Voikka bruk, sysselsätter vid dessa 2,625 arbetare.

Geografiskt fördela sig de undersökta fabrikerna och de vid dessa sysselsatta redovisade arbetarna på följande sätt:

		Fabrikernas antal	Arbetare antal	%
Nylands län:	Städer	1	109	1.1
»	Landsbygden	6	1,175	12.3
	Summa	7	1,284	13.4
Åbo o. B:borgs län:	Landsbygden	2	224	2.3
Tavastehus län:	Städer	4	693	7.2
»	Landsbygden	7	1,572	16.5
	Summa	11	2,265	23.7

		Fabrikernas antal	Arbetare antal	%
Viborgs län:	Städer	1	159	1.7
»	Landsbygden	23	4,834	50.5
	Summa	24	4,993	52.2
Kuopio län:	Landsbygden	2	161	1.7
Vasa län:	Landsbygden	6	634	6.6
Uleåborgs län:	Landsbygden	1	10	0.1
Hela landet:	Städer	6	961	10.0
	Landsbygden	47	8,610	90.0
	Summa	53	9,571	100.0

Viborgs län har, såsom synes, de flesta fabrikerna och något mer än hälften af alla arbetare. I städerna finnas endast 6 af fabrikerna med 10 % af arbetarna, af dessa fabriker äro 4 belägna i Tammerfors, en i Borgå och en i Kotka. Inom S:t Michels län finnes ingen pappersindustri.

Omkostnader. Efterföljande uppgifter afse att i någon mån belysa pappersfabrikernas ekonomiska förutsättningar. Uppgifter i detta afseende äro naturligtvis af särdeles grannlaga natur, då de på det närmaste beröra fabrikernas affärsverksamhet. Här behandlas därför icke häller hvarje fabrik för sig, utan endast grupper af sådana. Då icke alla firmor besvarat alla hithörande frågor, hafva efterföljande sammanställningar olika omfattning. För hvarje gång angifves därför huru många fabriker sammanställningen omfattar.

Uppgifter hafva begärts angående skatter till stat och kommun, brandförsäkringspremier, olycksfallsförsäkringspremier samt arbetslöner. Dessa fyra omkostnadsposter omfatta ju ingalunda alla de utgifter som kunna rubriceras såsom omkostnader. Härtill komma ännu kostnaderna för värme, belysning, m. m. d., samt räntor å lån m. m. Rörande dessa sistnämnda poster har man icke velat inrycka frågor, då de allt för nära skulle beröra förhållanden som anses höra till affärshemligheternas område, hvarför firmorna möjligen icke varit villiga att lämna svar å dessa frågor. I det följande beröras omkostnaderna därför endast såvidt de finna ett uttryck i de nämnda fyra posterna.

För 46 fabriker hafva utskylderna för år 1908 uppgifvits stiga till Fmk 214,445: 94.

För 46 fabriker hafva brandförsäkringspremierna för år 1908 uppgifvits till Fmk 590,139: 09.

För 46 fabriker hafva premierna för arbetarnas olycksfallsförsäkring under år 1908 uppgifvits till Fmk 123,757: 97. En fabrik, Tervakoski pappersbruk, betalar ingen försäkringspremie, utan har, i enlighet med olycksfallslagen, ställt säkerhet för sin skadeståndsplikt.

För 44 fabriker finnas alla dessa tre utgiftsposter anförda. För dessa fabriker äro nämnda omkostnader:

utskylder	Fmk	200,513: 92
brandförsäkringspremier	»	584,371: 49
olycksfallsförsäkringspremier	»	123,757: 97
Summa	Fmk	908,643: 38

Dessa 44 fabriker sysselsätta sammanlagdt 8,731 arbetare. De ofvannämnda kostnaderna ställa sig således så, att kostnaden per arbetare blir 104 mk 7 p. En liknande kalkyl, utförd för 57 mekaniska verkstäder med sammanlagdt 6,998 arbetare och ett omkostnadsbelopp af 467,088 mk, gaf en medelkostnad per arbetare af 66 mk 75 p. För pappersbruken ställa sig således de här nämnda omkostnaderna väsentligt högre än för de mekaniska verkstäderna. Undersöker man närmare hvarpå detta beror, så finner man, att hvar och en af de tre olika posterna äro per arbetare:

	mekaniska verkstäder		pappersbruk	
utskylder	Fmk	18: 22	Fmk	29: 97
brandförsäkringspremier	»	35: 52	»	66: 93
olycksfallsförsäkringspremier	»	13: 01	»	14: 17
Alla	Fmk	66: 75	Fmk	104: 07

Visserligen ställa sig både utskylderna och olycksfallsförsäkringspremierna något dyrare per arbetare inom pappersbruken än för de mekaniska verkstäderna, men är det dock hufvudsakligast brandförsäkringspremierna som vålla ökningen. Detta förhållande kan väl närmast förklaras därmed, att både byggnader och maskiner äro dyrbarare inom pappersindustrin än vid de mekaniska verkstäderna och således också hafva ett högre brandförsäkringsvärde och däraf följande högre premie.

Beräknar man ofvannämnda kostnad per arbetare för hvarje fabrik särskildt, så finner man följande fördelning af kostnaderna:

Omkostnader per arbetare				
under 75 mk	10	fabriker	med	2,185 arbetare
75—100 »	6	»	»	2,383 »
100—125 »	9	»	»	2,023 »
125—150 »	8	»	»	1,215 »
150—175 »	3	»	»	171 »
175—200 »	4	»	»	506 »
200—225 »	3	»	»	248 »
Summa	43	fabriker	med	8,731 arbetare

Antalet fabriker är här en mindre än tidigare, emedan för tvänne fabriker, tillhörande samma firma, olycksfallsförsäkringspremien uppgifvits gemensamt för bägge och det således varit nödvändigt att räkna dem tillsammans.

Det lägsta beloppet per arbetare är 41 mk 4 p., det högsta 219 mk 40 p. Omkostnaderna per arbetare äro, såsom synes, rätt olika vid olika fabriker. Men detta är något som ingalunda kan förvåna, då härvid särskilda omständigheter kunna verka en sådan olikhet.

En annan utväg att bestämma betydelsen af nämnda omkostnader är att ställa dem i förhållande till det i företaget insatta kapitalet. Detta är emellertid kändt endast för aktiebolagen och af dessa drifva flere, jämte pappersfabrikation, också annan industriell eller affärsverksamhet. Det är således nödvändigt att afskilja de aktiebolag som veterligen vid sidan af pappersfabrikation icke drifva annan verksamhet af större betydelse. Gör man detta, så kvarstå 24 aktiebolag med ett sammanlagdt aktiekapital af 40,071,000 mk. Dessa bolag innehafva 28 fabriker med 7,118 arbetare. Deras omkostnader voro:

utskylder	Fmk	158,813: 44
brandförsäkringspremier	»	463,997: 08
olycksfallsförsäkringspremier	»	103,298: 55
Summa	Fmk	726,109: 07

I medeltal för alla 24 aktiebolagen utgjorde de nämnda omkostnaderna således 1.8 % af aktiekapitalet. För 17 firmor, hvilka egde mekaniska verkstäder gaf en liknande räkning 2.4 %. Går man till de enskilda firmorna, så får man följande tal, utvisande för hvar och en af de 24 aktiebolagen den procent de ifrågavarande omkostnaderna utgjorde af aktiekapitalet:

0.45 %	1.4 %	1.9 %	4.1 %
0.6 »	1.4 »	2.4 »	4.2 »
0.9 »	1.4 »	3.1 »	4.3 »
1.1 »	1.8 »	3.6 »	5.2 »
1.2 »	1.8 »	3.8 »	5.2 »
1.25 »	1.9 »	3.9 »	5.3 »

Äfven här äro växlingarna ganska stora, i det att den högsta procenten är nästan 12 gånger större än den lägsta.

Den taxerade inkomsten för 41 firmor stiger till Fmk 6,031,513: 77.

Jämför man för de olika firmorna den taxerade inkomsten och här nämnda omkostnader, så kommer man till följande sammanställning, i hvilken firmorna äro grupperade efter den taxerade inkomstens storlek:

Antal firmor	Den taxerade inkomstens storlek	Taxerad inkomst	Omkostnader	Omkostnader i % af inkomst
13	till 50,000	239,000	86,094	36.0 %
13	50,000—100,000	849,920	180,895	21.3 »
7	100,000—250,000	1,344,100	234,370	17.4 »
6	250,000 och mer	3,002,994	382,269	12.7 »
39	—	5,436,014	883,628	16.2 »

Man kan i hufvudsak säga, att den taxerade inkomstens storlek utgör ett uttryck för motsvarande verksamhets storlek, ehuru ju undantag härifrån också kunna förekomma sålunda, att en omfattande verksamhet taxerats för en jämförelsevis liten inkomst. Under sådan förutsättning visa ofvan angifna procenttal, hurusom omkostnaderna spela en större rol ju mindre omfattande versamheten är, medan de intaga en relativt mera obetydlig plats för de stora verksamheterna.

För 45 fabriker kan man angifva både de ofvan nämnda omkostnaderna och tillverkningsvärdet, sådant det anmälts i och för industristatistiken. Tillverkningsvärdet uppgår till 39,449,200 mk och omkostnaderna till 897,303 mk. Omkostnaderna utgjorde således 2.3 % af tillverkningsvärdet. För de mekaniska verkstäderna beräknades samma procent till 1 ½ %.

Ordnas fabrikerna efter den procent omkostnaderna utgöra af tillverkningsvärdet, så kommer man till följande sammanställning, där fabrikernas antal är 43 i stället för 45, emedan i 2 fall tvänne fabriker sammanslagits:

%	Fabriker	Omkostnader	Tillv. värde	Medelprocent
till 1.5	4	165,761	13,223,600	1.25 %
1.5—2.0	8	175,926	9,707,700	1.82 »
2.0—3.0	15	220,618	8,987,100	2.45 »
3.0—4.0	7	159,367	4,510,800	3.53 »
4.0 och öfver	9	175,631	3,020,000	5.82 »
Summa	43	897,303	39,449,200	2.23 %

För några fabriker ställa sig dessa procenttal synnerligen höga. De högsta talen äro: 5.6 %, 6.2 %, 6.4 %, 8.4 %, 8.7 %, 11.5 % och 19.0 %.

Ordnar man åter fabrikerna efter tillverkningsvärdets storlek, så kommer man till följande resultat:

Tillv. värde	Fabriker	Tillv. värde	Omkostnader	%
till 100,000	6	395,500	21,977	5.56
100,000— 500,000	16	3,915,400	156,725	4.00
500,000—1,000,000	8	5,545,900	157,127	2.83
1,000,000 och mer	13	29,592,400	561,474	1.90
Summa	43	39,449,200	897,303	2.23

Ju större tillverkningsvärdet är, dess mindre procent af detta utgöra de här behandlade omkostnaderna. Enstaka undantag förekomma naturligtvis. men i medeltal är denna sats dock riktig.

Den främsta platsen bland omkostnaderna intar dock arbetslönerna. Enligt de uppgifter som lämnats från fabrikskontoren utgjorde det sammanlagda beloppet af vid 50 fabriker under år 1909 utbetalade löner Fmk 9,583,749:33 Oaktadt upprepade påminnelser hafva några löneuppgifter icke kunnat erhållas från följande tre fabriker: Kannuskoski A. B., med 40 arbetare, O. Y. Pulp med 64 arbetare och Tienhaaran Puuhiomo- ja Tiilitehdas O. Y,. med 12 arbetare. Dessa fabriker äro dock så obetydliga, att detta ej i väsentlig mån inverkar.

Arbetarnas löner behandlas utförligt i ett särskildt kapitel. Här må endast beröras arbetslönernas förhållande till tillverkningsvärdet.

För 50 fabriker har tillverkningsvärdet uppgifvits till 44,311,600 mk och de utbetalade lönerna till 9,583,749 mk 33 p., eller 21.6 % af tillverkningsvärdet. För de mekaniska verkstäderna beräknades lönerna utgöra 28.8 % af tillverkningsvärdet. Den lägsta procenten är 7.8 %, den högsta 84.9 %. Fördelas fabrikerna efter nämnda procenttal, så får man följande resultat:

mindre än 10 %	1	fabrik
10—15 »	6	fabriker
15—20 »	5	»
20—25 »	13	»
25—30 »	10	»
30—35 »	1	fabrik
35—40 »	4	fabriker
40—45 »	4	»
45—50 »	2	»
50—55 »	2	»
60—65 »	1	fabrik
80—85 »	1	»

Bostadslokaler. De firmor som innehafva pappersfabriker ega också i ganska stor utsträckning bostadslokaler, afsedda dels för chefskapet, tjänstemän och kontorsperso-

nal, dels för arbetarna. Uppgifter härom föreligga från 50 fabriker, hvaraf 2 uppgifvit att de alls ej hafva några bostäder och 2 ej närmare specifiserat dessa. De öfriga 46 fabrikerna hafva tillsammans 2,351 bostadslokaler, hvaraf 2,087 äro afsedda för arbetarna. Dessa fördela sig sålunda:

	Antal bostäder belägna: i stad	på landet	Summa
Nylands län	32	227	259
Åbo och B:borgs »	—	31	31
Tavastehus »	16	275	291
Viborgs »	3	1,227	1,230
Kuopio »	—	82	82
Vasa »	—	194	194
Summa	51	2,036	2,087

Med afseende å storleken fördela sig dessa bostäder på följande sätt:

Bostäder bestående af:	Antal bostäder belägna: i stad	på landet	Summa
endast kök	26	768	794
1 rum	3	169	172
1 rum med del i kök	1	133	134
1 rum och kök	12	763	775
2 rum	2	2	4
2 rum med del i kök	1	3	4
2 rum och kök	1	155	156
3 och flere rum	5	43	48
Summa	51	2,036	2,087

Dessa lokaler innehålla sammanlagdt c. 4,000 rum.

Från 22 fabriker har uppgifvits, att arbetarebostäderna upplåtos hyresfritt, från 5 att hyra för dem uppbäres och från 14 att en del bostäder upplåtos hyresfritt, en annan del mot hyra.

Kontorspersonal.

Från 45 fabriker har lämnats uppgifter angående storleken af den där sysselsatta kontorspersonalen. De uppgifvas vara 244 personer och till dem har under året i lön utbetalats 1,075,290 mk.

Maskiner.

De uppgifter som lämnats angående af pappersfabrikerna använda maskiner äro sammanställda i det följande:

I. Träsliperier och pappfabriker.

Uppgifter föreligga från 39 träsliperier och pappfabriker.

Vid 38 fabriker finnas turbiner om tillsammans 57,577 eff. hkr. I en fabrik äro 250 hkr. gemensamma med pappersbruket.

Vid 26 fabriker finnas fasta ångpannor om tillsammans 4,463.7 m² eldyta.

Vid 10 fabriker finnas ångmaskiner om tillsammans 630 eff. hkr.

Vid 17 fabriker finnas elektriska generatorer, drifna med vattenkraft, om tillsammans 4,542 eff. hkr.

Vid 1 fabrik finnes en elektrisk generator, drifven af ångkraft, om 20 eff. hkr. Den är gemensam med pappersbruk.

Vid 3 fabriker finnas elektriska motorer om tillsammans 93 eff. hkr.

Kapsågar: 54.

Barkmaskiner: 65.

Ånghyfvelmaskiner: 15.

Klyfmaskiner: 19.

Flis-såll: 10.

Roterande flis-trummor: 2.

Kokare: 74.

Defibrörer:

a) varmslip för tillsammans 20,750 eff. hkr.

b) kallslip för tillsammans 22,591 eff. hkr.

Sortermaskiner: 318.

Raffinörer: 91.

Holländare: 46.

Upptagningsmaskiner: 326.

Pressar (hydrauliska och för remdrift): 95.

Torkkanaler och torktorn: 92.

Torkcylindrar (en- och flercylindriga): 17.

Kartongmaskiner: 7 med:

arbetsbredd	antal torkcylindrar	cylindrarnas diameter
2.8 m	14	1,250 mm
2.0 »	10	1,500 »
1.5 »	7	1,500 »
2.1 »	14	1,500 »
1.5 »	12	1,500 »
1.5 »	10	ej uppg.
1.55 (61″)	24	940 »

Glättverk: 62.
Skärmaskiner: 5.
Pappersmaskiner med automatisk perforeringsanordning: 5.
Perforeringsmaskiner: 15.
Packpressar: 49.
Pumpar för vatten och massa: 33.

II. Cellulosafabriker.

Uppgifter föreligga från 14 cellulosafabriker.

Vid 7 fabriker finnas turbiner om tillsammans 2,211 eff. hkr. En turbin om 400 hkr. levererar kraft för belysningen inom hela fabriksanläggningen.

Vid 14 fabriker finnas fasta ångpannor om tillsammans 10,538.5 m^2 eldyta.

Vid 11 fabriker finnas ångmaskiner om tillsammans 4,195 eff. hkr.

Vid 4 fabriker finnas elektriska generatorer, drifna med vattenkraft, om tillsammans 840 eff. hkr. I en fabrik erhålles den elektriska kraften från pappersbruket.

Vid 9 fabriker finnas elektriska generatorer, drifna med ångkraft, om tillsammans 2,217 eff. hkr.

Vid en fabrik finnas dessutom:

52 st. trefasmotorer, 500 volts spänning, tillsammans 590 eff. hkr.

2 st. trefastransformatorer, 20,000/500 volt, tillsammans 526 kilovoltampère.

1 st. trefastransformator för belysning, 20,000/120 volt, 16 kilovoltampère.

Vid 3 fabriker finnas 9 elektromotorer om tillsammans 375 eff. hkr. 5 af dessa elektromotorer om tillsammans 264 eff. hkr. erhålla kraft från andra fabriksafdelningar.

Barkmaskiner: 20.
Kapsågar: 9.
Huggmaskiner: 28,
Desintegratorer: 16.
Sorteringstrummor: 29.
Diffusörer: 34.
Lutfilter: 11.
Sodalösare: 3.
Kalkblandare: 3.
Mixare: 9.
Cementbetonfilter: 5.
Kollergång: 1.

Syre- och lutberedningsapparater: 22.

Sodaåtervinningsapparater: 14.

Svafvelugnar: 33.

Vid 6 fabriker finnas sulfatkokare om tillsammans 647 m³ rymd.

Vid 9 fabriker finnas sulfitkokare om tillsammans 2,910.1 m³ rymd.

Separatorer: 15.

Sorteringsmaskiner:

a) i försorteringen: 53.

b) i finsorteringen: 72.

Upptagningsmaskiner: 29.

Press för våt massa: 1.

Holländare: 4.

Blekholländare: 35.

Klorkalkupplösare: 16.

Vid en fabrik finnes en elektrolysöranläggning för tillsammans 430 eff. hkr. Kraften fås från en tidigare medräknad elektrisk generator, drifven af vattenkraft, om 450 eff. hkr.

Torkmaskiner: 14 med:

arbetsbredd	antal cylindrar	cylindrarnas diameter
1,400 mm	12	1,500 mm
2,800 »	20	1,250 »
1,580 »	7	1,250 »
2,850 »	16	1,250 »
1,600 »	7	1,400 »
2,250 »	12	1,200 »
2,600 »	48	1,200 »
2,600 »	28	1,200 »
2,100 »	14	1,500 »
2,100 »	16	1,500 »
1,600 »	6	1,500 »
2,600 »	17	1,250 »
1,400 »	18	ej uppg.
1,400 »	18	» »

Packpressar för torr massa: 17.

III. Pappersbruk.

Uppgifter föreligga från 23 pappersbruk.

Vid 17 fabriker finnas turbiner om tillsammans 12,991 eff. hkr. För 3 fabriker med tillsammans 2,250 hkr. är kraften till pappersbruket gemensam med den till andra fabriksgrenar. För en fabrik med 700 hkr. ingår häri kraften för belysning af hela fabriken, och för en fabrik med 3,236 hkr. ingår häri kraft för drifvande af träsliperiets bi-maskiner.

Vid 23 fabriker finnas fasta ångpannor om tillsammans 10,607.3 m^2 eldyta.

Vid 15 fabriker finnas ångmaskiner om tillsammans 4,979 eff. hkr.

Vid 13 fabriker finnas elektriska generatorer, drifna med vattenkraft, om tillsammans 8,108 eff. hkr.

Vid 5 fabriker finnas elektriska generatorer, drifna med ångkraft, om tillsammans 1,575 eff. hkr.

Heltygsholländare: 196.
Raffinörer (marshallmaskiner): 8.
Halftygsholländare: 23.
Blekholländare: 16.
Blandningsholländare: 10.
Gasblekningsanläggningar: 2.
Lumptröskmaskiner: 6.
Lumpskärmaskiner: 6.
Lumpkokare: 13.
Halfstoffvattningsmaskiner: 5.
Kollergångar: 18.
Zerfaserungsmaskiner: 15.
Hartskokare, ler- och kalkupplösare o. d.: 58.
Pappersmaskiner: 53; däraf:
    Langsieb-maskiner: 52.
    Rundsieb-maskin: 1.

Här nedan lämnas en förteckning öfver samtliga pappersmaskiner med angifvande af arbetsbredd, torkcylindrarnas antal och diameter, dukens längd och antal pressar. I några fall hafva de inlämnade uppgifterna icke varit alldeles fullständiga eller ock angifvits gemensamt för brukets alla pappersmaskiner.

1. Langsieb-maskiner.

arbetsbredd	cylindrarnas antal	cylindrarnas diameter	dukens längd	pressarnas antal
2,000 mm.	13	1,200 mm.	13,720 mm.	3
	4	890 »		
2,300 »	12	1,200 »	13,790 »	2
	4	890 »		
2,280 »	6	1,500 »	14,430 »	4
	2	1,800 »		
2,450 »	12	1,220 »	16,775 »	4
	1	1,800 »		
1,700 »	12	1,250 »	15,100 »	2
1,450 »	6	1,250 »	10,100 »	2
2,300 »	10	1,250 »	15,000 »	2
1,200 »	10	1,200 »	14,000 »	5
1,650 »	11	1,650 »	14,000 »	5
2,600 »	60	ej uppg.	17,700 »	13
2,600 »			17,700 »	
2,100 »			15,750 »	
1,600 »			14,400 »	
1,654 »	6	1,260 »	12,030 »	2
1,775 »	9	1,100 »	12,520 »	2
2,145 »	9	1,000 »	13,900 »	2
1,524 »	ej uppg.	2,100 »	10,000 »	1
2,705 »	» »	3,000 »	17,075 »	1
1,550 »	4	1,120 »	9,600 »	12
	1	2,300 »		
	1	960 »		
	1	500 »		
2,100 »	38	500—2,500 »	13,400 »	8
1,590 »	11	1,220 »	13,030 »	8
1,590 »	4	1,200 »	13,030 »	
1,600 »			13,130 »	
2,100 »	4	1,300 »	12,100 »	1
2,400 »	21	1,250 »	19,830 »	3
	2	900 »		
	2	600 »		
2,540 » (100″)	22	1,220 »	16,750 »	2
2,286 » (90″)	15	1,220 »	16,100 »	3

arbetsbredd		cylindrarnas antal	cylindrarnas diameter		dukens längd		pressarnas antal
1,778 mm. (70″)		7	1,220 mm.		14,100 mm.		2
2,032 » (80″)		8	1,050 »		11,000 »		2
2,000 »					14,200 »		3
2,500 »					14,320 »		3
2,500 »		79	1,200 »		15,000 »		3
2,700 »					17,500 »		4
2,800 »					20,000 »		4
2,500 »		1	2,500 »		14,150 »		1
		6	1,500 »				
2,450 »		20	1,500 »		15,223 »		2
2,600 »		1	3,000 »		16,000 »		2
2,150 »		2	1,400 »		13,360 »		2
		4	1,200 »				
2,350 »		14	1,219 »	(48″)	18,288 »	(60′)	2
3,300 »	(130″)	22	1,219 »	(48″)	19,812 »	(65′)	2
2,100 »		1	2,000 »		16,100 »		2
		2	1,300 »				
		1	1,000 »				
2,250 »		3	2,500 »		18,000 »		2
2,100 »		7	1,500 »		16,000 »		2
2,000 »		2	1,250 »		12,000 »		2
2,000 »		7	800 »		12,000 »		2
2,140 »					13,000 »		3
2,140 »		19	1,200 »		13,000 »		3
2,140 »		1	2,500 »		13,000 »		3
1,450 »					13,250 »		
1,650 »		19	700—1,200 »		12,250 »		7
3,300 »		22	1,240 »		19,600 »		3

2. Rundsieb-maskin.

arbetsbredd	cylindrarnas antal	cylindrarnas diameter	rundsiebomkrets	pressarnas antal
2,000 mm.	3	1,750 mm.	3,450 mm.	2

Den minsta förekommande arbetsbredden är 1,200 mm. och den största 3,300 mm.

Ordnas pappersmaskinerna efter arbetsbredden, så finner man, att de fördela sig sålunda:

arbetsbredd:		
1,200—1,500 mm.	3	pappersmaskiner
1,500—1,750 »	10	»
1,750—2,000 »	2	»
2,000—2,250 »	16	»
2,250—2,500 »	10	»
2,500—2,750 »	9	»
2,750—3,000 »	1	»
3,000—3,300 »	2	»
Summa	53	pappersmaskiner

Enligt Krawany äro de största arbetsbredderna som förekomma i olika länder och firman som använder ifrågavarande maskin följande:

Land	Arbetsbredd	Firma
England	4,370 mm.	Edward Lloyd Ltd, Sittingbourne.
Förenta Staterna	4,220 »	S:t Croix Paper C:o, East Ryegate, Vt.
Sverige	4,010 »	Holmens Pappersbruk.
Kanada	3,960 »	Canada Paper C:o Ltd., Montreal.
Norge	3,800 »	Aktieselskabet Holmes-Hellefos, Drammen.
Frankrike	3,600 »	Papeterie de la Seine, Nanterre.
Japan	3,560 »	Oji Seishi Kabushiki Kaisha, Oji.
Tyskland	3,500 »	G. Haindl'sche Papierfabrik, Augsburg.
Holland	3,400 »	van Gelder Zonen, Amsterdam.
Finland	3,300 »	Läskelä Bruks A. B. och Äänekoski A. B.
Mexiko	3,280 »	Compania de las Fabricas del Papel de San Rafael. ,
Kina	3,050 »	Shanghai Pulp and Paper C:o, Ltd.
Österrike-Ungern	3,000 »	Papierfabrik Frantschach.

Pergamenteringsmaskin: 1
arbetsbredd 1,500 mm., 3 torkcylindrar om resp. 1,000, 1,200 och 2,500 mm.
Spillvattenfilter: 17.
Fuktmaskiner: 23.
Kalandrar: 47:

arbetsbredd	cylindrar	arbetsbredd		cylindrar	arbetsbredd		cylindrar
2,400 mm.	10	1,270 mm.		10	2,520 mm.		9
1,570 »	10	2,100 »		10	2,440 »		9
1,480 »	10	1,100 »		10	1,550 »		10
1,500 »	10	1,240 »		10	2,450 »		10
2,500 »	10	1,651 »	(65″)	10	2,133 »	(84″)	10
2,300 »	10	2,286 »	(90″)	10	2,133 »	(84″)	10
1,200 »	10	2,286 »	(90″)	10	1,524 »	(60″)	10
1,800 »	10	2,286 »	(90″)	10	ej uppg.		4
1,400 »	8	1,448 »	(57″)	10	2,200 »		10
1,650 »	8	1,397 »	(55″)	10	2,200 »		10
2,600 »	10	3,000 »		10	2,200 »		10
2,600 »	10	2,900 »		10	1,350 »		8
2,100 »	10	2,800 »		10	ej uppg.		10
1,700 »	10	2,400 »		10	2,540 »		10
2,085 »	10	2,300 »		10	2,240 »		10
1,525 »	8	2,100 »		10			

Filigranskalandrar: 13.
Friktionskalandrar: 3.
Arkkalandrar: 2.
Omrullningsmaskiner: 45.
Hylsmaskiner: 10.
Rullmaskiner: 32.
Bobinmaskiner: 18.
Skärmaskiner: 59.
Folieringsmaskiner: 3.
Foliopressar: 12.
Stämpelmaskiner: 18.
Risrenskärmaskiner: 15.
Guillotinskärmaskiner: 27.
Linjeringsmaskiner: 24.
Satinermaskiner för vattenlinjatur: 2.
Packpressar: 42.
Särskilda pumpar: 6.

IV. Transportredskap.

Vid 16 fabriker finnas spårvägar med en sammanlagd längd af 25,303 m.

I nära förbindelse med pappersbruken stå några privata järnvägsföretag, äfven om de ej uteslutande tillkommit för pappersbrukens skull. Sådana äro:

Karhula järnväg från Kymi station å Kotka banan till Karhula bruk, öppnad för trafik år 1900. Banans spårvidd 0.785 m., dess längd 5.42 km.

Äänekoski—Suolahti järnväg, öppnad för trafik år 1900. Banans spårvidd 0.75 m., dess längd 9.25 km.

Lojo elektriska järnväg från Lohja station å Hangö banan till Lojo sjö. Banans spårvidd 0.75 m., dess längd 4.5 km.

Mänttä—Vilppula järnväg, öppnad för trafik år 1898. Banans spårvidd 0.60 m., dess längd 6.72 km.

Karjalankoski järnväg från, Karjalankoski lastageplats till Strömdals bruk, öppnad för trafik år 1905. Banans spårvidd 0.60 m., dess längd 3.87 km.

Därutöfver finnas till tvänne bruk järnvägar, hvilka icke äro upplåtna för allmän trafik.

Vid 3 fabriker finnas linbanor med en sammanlagd längd af 590 m. Ytterligare en fabrik har linbanor, utan att dock hafva uppgifvit längden af dessa.

Vid en fabrik användas 4 ångbåtar och 45 pråmar för transport.

Vid en fabrik användes en lastautomobil.

Yrkesspecialiteter.

I Tab. 2 ingår en fördelning af arbtarna på yrkesgrupper och yrkesspecialiteter. Då de af arbtarna i detta afseende afgifna svaren granskades, visade det sig, att de uppgifvit en alldeles otrolig mängd yrkesspecialiteter. Detta berodde därpå, att arbetarna ytterst noga angifvit den maskin, vid hvilken de arbeta samt jämväl därpå, att terminologin i detta afseende synes vara särdeles osäker. Såsom beteckning för maskinerna användes dels finska förvrängningar af svenska eller tyska namn, dels också ursprungliga finska benämningar, hvilka dock varierade för olika orter. Det erfordrade ett drygt arbete, att finna de hvarandra motsvarande yrkesspecialiteterna vid olika fabriker och att på sådant sätt sammanföra dem i större grupper, att icke antalet yrkesspecialiteter blef oproportionerligt stort. Tab. 2 innehåller det oaktadt 114 spalter. Detta arbete kunde utföras endast tack vare sakkunnig hjälp af disponenten och några ingenjörer vid Kymmene bruk.

På hufvudgrupperna fördela sig arbetarna sålunda:

	Arbetare:					
	män		kvinnor		bägge könen	
	antal	%	antal	%	antal	%
Träsliperiafdelningen	1,363	20.1	988	35.4	2,351	24.6
Sulfitcellulosaafdelningen	667	9.8	290	10.4	957	10.0
Sulfatcellulosaafdelningen	406	6.0	103	3.6	509	5.3
Pappersafdelningen	1,825	26.9	1,155	41.5	2,980	31.1
Lumpafdelningen	15	0.2	199	7.1	214	2.2
Öfriga	2,504	37.0	56	2.0	2,560	26.8
Summa	6,780	100.0	2,791	100.0	9,571	100.0

Bland männen är det gruppen »öfriga», bestående till stor del af utarbetare, som är den största, mer än $^1/_3$ af alla arbetare. Därnäst följa arbetarna vid pappersafdelningen, så träsliperiafdelningen. Bland de kvinnliga arbetarna äro de inom pappersafdelningen de talrikaste, därefter följer träsliperiafdelningen. För alla arbetare tillsammans står pappersafdelningen i främsta rummet.

Inom de olika afdelningarna ställer sig könsfördelningen på följande sätt:

	män		kvinnor	
	antal	%	antal	%
Träsliperiafdelningen	1,363	58.0	988	42.0
Sulfitcellulosaafdelningen	667	69.7	290	30.3
Sulfatcellulosaafdelningen	406	79.8	103	20.2
Pappersafdelningen	1,825	61.3	1,155	38.7
Lumpafdelningen	15	7.0	199	93.0
Öfriga	2,504	97.8	56	2.2
Summa	6,780	70.8	2,791	29.2

I alla afdelningar, utom i den fåtaliga lumpafdelningen, äro männen flere än kvinnorna.

Inom de olika afdelningarna ställer sig fördelningen på yrkesspecialiteter och kön på följande sätt:

Träsliperiafdelningen.

	män		kvinnor		bägge könen	
	antal	%	antal	%	antal	%
Förmän	88	6.5	—	—	88	3.7
Beredning af veden	298	21.8	7	0.7	305	13.0
Kokeriet	31	2.3	—	—	31	1.3
Slipare	296	21.7	—	—	296	12.6
Beredning af massa:						
sikt- o. raffinörskötare	41	3.0	—	—	41	1.7
upptagning af massa	72	5.3	314	31.8	386	16.4
pressare	109	8.0	—	—	109	4.6
torkning af massa	129	9.5	331	33.5	460	19.6
efterberedning af massa	45	3.3	263	26.6	308	13.1
Emballerare	50	3.7	8	0.8	58	2.5
Diverse arbetare	204	14.9	65	6.6	269	11.5
Summa	1,363	100.0	988	100.0	2,351	100.0

Sulfitcellulosaafdelningen.

	män		kvinnor		bägge könen	
	antal	%	antal	%	antal	%
Förmän	23	3.4	—	—	23	2.4
Beredning af veden	227	34.1	21	7.2	248	25.9
Kokeriet	86	12.9	—	—	86	9.0
Tvättare af cellulosa	36	5.4	14	4.8	50	5.2
Silare » »	32	4.8	3	1.0	35	3.7
Upptagning o. torkning	89	13.3	196	67.7	285	29.8
Syraberedare	44	6.6	—	—	44	4.6
Diverse arbetare	130	19.5	56	19.3	186	19.4
Summa	667	100.0	290	100.0	957	100.0

Sulfatcellulosaafdelningen.

	män		kvinnor		bägge könen	
	antal	%	antal	%	antal	%
Förmän	13	3.2	—	—	13	2.5
Beredning af veden	60	14.8	37	35.9	97	19.1
Kokeriet	27	6.6	—	—	27	5.3
Tvättare af cellulosa	29	7.1	—	—	29	5.7
Silare » »	16	3.9	3	2.9	19	3.7
Upptagning o. torkning	42	10.3	34	33.0	76	14.9
Sodabrännare	94	23.3	—	—	94	18.5
Luttorkare	63	15.5	—	—	63	12.4
Diverse arbetare	62	15.3	29	28.2	91	17.9
Summa	406	100.0	103	100.0	509	100.0

Pappersafdelningen.

	män		kvinnor		bägge könen	
	antal	%	antal	%	antal	%
Mästare	68	3.7	2	0.2	70	2.3
Pappersmaskin:						
maskinförare	125	6.9	—	—	125	4.2
cylinderkarlar	78	4.3	—	—	78	2.6
rullkarlar	197	10.8	—	—	197	6.6
presskarlar	85	4.7	—	—	85	2.8
Kollergångsarbetare	61	3.3	9	0.8	70	2.4
Holländare	326	18.0	4	0.3	330	11.2
Limkokare	39	2.1	—	—	39	1.3
Lerarbetare	11	0.6	—	—	11	0.4
Skärmaskin	157	8.6	95	8.3	252	8.5
Fuktmaskin	18	1.0	1	0.1	19	0.6
Kalander	159	8.7	—	—	159	5.3
Risskärare	10	0.5	—	—	10	0.3
Linjermaskin	20	1.1	28	2.4	48	1.6
Rotationsrullmaskin	116	6.4	1	0.1	117	3.9
Stämplare	1	0.0	3	0.3	4	0.1
Sorterare	—	—	649	56.2	649	22.0
Räknare	—	—	114	9.8	114	3.8
Folierare	—	—	33	2.8	33	1.1
Rispressare	—	—	2	0.2	2	0.0
Påsmaskin	4	0.2	5	0.4	9	0.3
Bobinmaskin	18	1.0	—	—	18	0.6
Sorterare af påsar	—	—	2	0.2	2	0.0
Emballerare	57	3.1	82	7.1	139	4.7
Vägare	1	0.0	15	1.3	16	0.5
Märkare	12	0.6	4	0.3	16	0.5
Emballagearbetare	17	0.9	—	—	17	0.6
Packare	56	3.1	—	—	56	1.9
Diverse arbetare	189	10.4	106	9.2	295	9.9
Summa	1,825	100.0	1,155	100.0	2,980	100.0

Lumpafdelningen.

	män		kvinnor		bägge könen	
	antal	%	antal	%	antal	%
Förmän	3	20.0	—	—	3	1.4
Sorterare	—	—	181	91.0	181	84.6
Hackare	4	26.7	15	7.5	19	8.9
Kokare	7	46.6	—	—	7	3.3
Diverse arbetare	1	6.7	3	1.5	4	1.8
Summa	15	100.0	199	100.0	214	100.0

Öfriga arbetare.

	män		kvinnor		bägge könen	
	antal	%	antal	%	antal	%
Förmän	43	1.7	—	—	43	1.7
Metallarbetare	429	17.2	—	—	429	16.8
Snickare o. timmermän	245	9.8	—	—	245	9.6
Maskinister, eldare m. m.	605	24.2	—	—	605	23.6
Elektricitetsarbetare	116	4.6	—	—	116	4.5
Utarbetare m. m.	1,066	42.5	56	100.0	1,122	43.8
Summa	2,504	100.0	56	100.0	2,560	100.0

Kap. V.

Arbetarnas ålder, kön och civilstånd, födelseort och familjeförhållanden.

Åldersfördelning.

I Tab. 3 ingår en fördelning af de manliga och de kvinnliga arbetarna särskildt samt af alla arbetare i ett-års åldersklasser. För hvarje åldersklass äro dessutom åtskilda ogifta, gifta, enklingar och enkor. Tabellen är uppgjord för hvarje län särskildt och för hela landet. I Tab. 4 meddelas ett sammandrag af Tab. 3 i 5-års åldersklasser, men i öfrigt med samma uppställning som Tab. 3.

I nedanstående sammanställning hafva de absoluta talen i Tab. 4 för hela landet omräknats i procent:

	Män	Kvinnor	Bägge könen
13—14 år	0.4 %	0.1 %	0.3 %
15—19 »	8.5 »	19.1 »	11.6 »
20—24 »	14.5 »	26.5 »	18.0 »
25—29 »	15.8 »	15.5 »	15.7 »
30—34 »	14.9 »	9.7 »	13.3 »
35—39 »	14.5 »	9.7 »	13.1 »
40—44 »	8.9 »	6.7 »	8.3 »
45—49 »	8.0 »	5.3 »	7.2 »
50—54 »	5.9 »	3.1 »	5.1 »
55—59 »	4.3 »	2.6 »	3.8 »
60—64 »	2.5 »	0.9 »	2.1 »
65—69 »	1.3 »	0.6 »	1.1 »
70—74 »	0.4 »	0.2 »	0.3 »
75—79 »	0.1 »	0.0 »	0.1 »
80—84 »	0.0 »	—	0.0 »
ej uppgifven ålder	0.0 »	0.0 »	0.0 »

De kvinnliga arbetarna äro icke obetydligt starkare företrädda inom de tidigaste åldersklasserna än de manliga. Sålunda äro de manliga under 25 år 23.4 % af alla, medan de kvinnliga äro 45.7 %.

En jämförelse mellan åldersfördelningen bland arbetarna i pappersindustrin och inom tidigare undersökta industrigrenar ger följande resultat:

	Tobaks-ind.	Textil-ind.	Bagare-yrket	Tryckeri-ind.	Mek. verkst.	Pappers-ind.
Under 15 år	1.1 %	2.1 %	1.7 %	5.2 %	0.2 %	0.3 %
15—19 »	22.1 »	23.4 »	25.3 »	35.0 »	13.9 »	11.6 »
20—29 »	42.1 »	40.5 »	45.6 »	36.4 »	33.7 »	33.7 »
30—39 »	18.3 »	15.8 »	15.5 »	15.0 »	24.8 »	26.4 »
40—49 »	10.3 »	9.8 »	7.4 »	6.3 »	13.9 »	15.5 »
50—59 »	4.4 »	6.0 »	3.1 »	1.7 »	9.2 »	8.9 »
60—69 »	1.5 »	2.2 »	0.7 »	0.3 »	3.4 »	3.2 »
70—79 »	0.2 »	0.2 »	0.2 »	0.1 »	0.8 »	0.4 »
80 år o. mer	—	0.0 »	—	—	0.0 »	0.0 »
ej uppg.	—	—	0.5 »	—	0.1 »	0.0 »

Åldersfördelningen bland arbetarna inom pappersindustrin är i ganska hög grad liknande den inom de mekaniska verkstäderna, och inom bägge dessa industrigrenar äro arbetarna icke obetydligt äldre än inom de öfriga.

Inom den mekaniska verkstadsindustrin äro arbetarna nästan uteslutande män. Jämför man därför åldersfördelningen för männen inom denna och inom pappersindustrin, så försvinner delvis den ofvan antydda parallellismen, såsom framgår af nedanstående:

	Mek. verkst: män	Pappersind. män
Under 15 år	0.2 %	0.4 %
15—19 »	13.8 »	8.5 »
20—29 »	33.7 »	30.3 »
30—39 »	24.8 »	29.4 »
40—49 »	14.0 »	16.9 »
50—59 »	9.2 »	10.2 »
60—69 »	3.4 »	3.8 »
70—79 »	0.8 »	0.5 »
80 år och mer	0.1 »	0.0 »

De unga manliga arbetarna äro relativt färre inom pappersindustrin än inom de mekaniska verkstäderna, hvaremot åldern 20—39 år är talrikare företrädd (59.7 %) inom pappersindustrin än inom de mekaniska verkstäderna (58.5 %).

Ur Tab. 5, innehållande ett sammandrag af arbetarnas fördelning efter kön, ålder och civilstånd, erhålles följande jämförelse för åldersfördelningen i städerna, på landsbygden: och för hela landet:

I städerna.

	manliga arbetare antal	%	kvinnliga arbetere antal	%
Under 18 år	21	3.1	13	4.7
18 år och därutöfver	665	96.9	262	95.3

På landsbygden.

Under 18 år	230	3.8	173	7.0
18 år och därutöfver	5,863	96.2	2,342	93.0

Hela landet.

Under 18 år	251	3.7	186	6.7
18 år och därutöfver	6,528	96.3	2,604	93.3

De minderåriga arbetarna, särdeles de kvinnliga, äro relativt talrikare på landsbygden än i städerna.

Jämför man förekomsten af minderåriga arbetare i de hittills undersökta industrigrenarna, så får man följande resultat:

	Manliga under 18 år		Kvinnliga under 18 år		Alla under 18 år	
	antal	% af alla manliga	antal	% af alla kvinnliga	antal	% af alla
Tobaksindustrin	112	22.0	196	8.8	308	11.2
Textilindustrin	451	15.6	951	14.0	1,402	14.5
Bagareyrket	235	16.7	55	7.4	290	13.5
Tryckeriindustrin	460	24.7	295	33.2	755	27.5
Mek. verkstäderna	668	6.8	17	12.1	685	6.9
Pappersindustrin	251	3.7	186	6.7	437	4.6

Af alla här nämnda industrigrenar är det pappersindustrin som sysselsätter det relativt minsta antalet minderåriga arbetare, både manliga och kvinnliga.

Enahanda undersökning angående barn under 15 år ger följande resultat:

	Manliga under 15 år		Kvinnliga under 15 år		Alla under 15 år	
	antal	% af alla manliga	antal	% af alla kvinnliga	antal	% af alla
Tobaksindustrin	17	3.3	13	0.6	30	1.1
Textilindustrin	80	2.8	124	1.8	204	2.1
Bagareyrket	32	2.2	5	0.7	37	1.7
Tryckeriindustrin	103	5.5	40	4.5	143	5.2
Mek. verkstäderna	21	0.2	1	0.7	22	0.2
Pappersindustrin	27	0.4	3	0.1	30	0.3

Också barnen förekomma, såsom synes, i mycket ringa grad i arbete inom pappersindustrin.

Könsfördelning. I afseende å könet fördela sig arbetarna inom olika åldersgrupper på följande sätt:

I städerna.

	Män		Kvinnor	
	antal	%	antal	%
Under 18 år	21	61.8	13	38.2
18 år och därutöfver	665	71.7	262	28.3
Alla arbetare	686	71.4	275	28.6

På landsbygden.

Under 18 år	230	57.1	173	42.9
18 år och därutöfver	5,863	71.5	2,342	28.5
Alla arbetare	6,094	70.8	2,516	29.2

Hela landet.

Under 18 år	251	57.5	186	42.5
18 år och därutöfver	6,528	71.5	2,604	28.5
Alla arbetare	6,780	70.8	2,791	29.2

För alla hittills undersökta industrigrenar var könsfördelningen följande:

	Män		Kvinnor	
	antal	%	antal	%
Tobaksindustrin	510	18.6	2,239	81.4
Textilindustrin	2,895	29.9	6,792	70.1
Bagareyrket	1,408	65.5	741	34.5
Tryckeriindustrin	1,864	67.8	889	32.2
Mek. verkstäderna	9,786	98.6	140	1.4
Pappersindustrin	6,780	70.8	2,791	29.2

Civilståndsfördelning.

Af samtliga manliga arbetare med uppgifven ålder äro 6,528 öfver 18 år och af de kvinnliga 2,604. Dessas civilstånd framgår af följande:

	Män		Kvinnor		Bägge könen	
	antal	%	antal	%	antal	%
Ogifta	1,558	23.9	1,732	66.5	3,290	36.0
Gifta	4,817	73.8	532	20.4	5,349	58.6
Enklingar och frånskilda	153	2.3	—	—	153	1.7
Enkor och frånskilda	—	—	340	13.1	340	3.7
Summa	6,528	100.0	2,604	100.0	9,132	100.0

En jämförelse med de tidigare undersökta industrierna ger följande resultat:

	Manliga arbetare			Kvinnliga arbetare		
	ogifta	gifta	enkl. o. frånskilda	ogifta	gifta	enkor o. frånskilda
Tobaksindustrin	31.2 %	65.6 %	3.2 %	70.9 %	21.9 %	7.2 %
Textilindustrin	25.9 »	71.5 »	2.6 »	84.7 »	10.5 »	4.8 »
Bagareyrket	69.7 »	29.2 »	1.1 »	82.5 »	13.7 »	3.8 »
Tryckeriindustrin	55.9 »	42.3 »	1.8 »	89.1 »	8.6 »	2.3 »
Mek. verkstäderna	37.4 »	60.3 »	2.3 »	64.3 »	18.7 »	17.0 »
Pappersindustrin	23.9 »	73.8 »	2.3 »	66.5 »	20.4 »	13.1 »

Huru arbetarnas civilståndsfördelning gestaltar sig med hänsyn tagen jämväl till åldersklass framgår af följande sammanställning; första åldersklassen, under 20 år, vidtager med det åldersår, då den första gifta arbetaren uppträder, hvilket för båda könen är 18 år.

	Under 20 år	20–29 år	30—39 år	40—49 år	50—59 år	60 år och mer
	Manliga arbetare					
Ogifta	98.3 %	47.7 %	8.6 %	4.0 %	2.2 %	1.7 %
Gifta	1.7 »	52.1 »	90.5 »	92.4 »	91.9 »	86.0 »
Enklingar o. frånskilda	—	0.2 »	0.9 »	3.6 »	5.9 »	12.3 »
	Kvinnliga arbetare					
Ogifta	96.8 %	83.2 %	48.2 %	32.0 %	27.7 %	16.3 %
Gifta	2.9 »	13.8 »	32.9 »	38.4 »	28.9 »	16.3 »
Enkor o. frånskilda	0.3 »	3.0 »	18.9 »	29.6 »	43.4 »	67.4 »

Det framgår, att de manliga och de kvinnliga arbetaregrupperna äro mycket olika sammansatta, då man tar hänsyn både till ålder och civilstånd. De högre åldersklasserna bland kvinnorna bestå till större delen af enkor.

Slutligen ställer sig civilståndsfördelningen för alla arbetare för stad och och landsbygd på följande sätt:

	Manliga arbetare				Kvinnliga arbetare			
	städer		landsbygd		städer		landsbygd	
	antal	%	antal	%	antal	%	antal	%
Ogifta	191	27.8	1,618	26.6	193	70.2	1,725	68.6
Gifta	472	68.8	4,345	71.3	52	18.9	480	19.0
Enklingar o. frånskilda	23	3.4	130	2.1	—	—	—	—
Enkor o. frånskilda	—	—	—	—	30	10.9	310	12.4
Summa	686	100.0	6,093	100.0	275	100.0	2,515	100.0

Medelålder. Arbetarnas medelålder framgår af Tab. 6. Medelåldern är för de manliga arbetarna: ogifta 23.1 år, gifta 38.8 år, enklingar 49.7 år, alla 34.9 år; för de kvinnliga arbetarna: ogifta 25.3 år, gifta 35.4 år, enkor 43.7 år, alla 29.5 år; för samtliga arbetare: ogifta 24.2 år, gifta 38.5 år, enklingar och enkor 45.6 år samt för alla 33.3 år.

Födelseort. Beträffande arbetarnas födelseort lämna Tab. 7 och 8 upplysning, den senare särskildt i afseende å födelseortens förhållande till arbetsorten.

För samtliga arbetare ställer sig födelseorten på följande sätt:

	antal	%
Nylands län	1,807	18.9
Åbo o. B:borgs län	589	6.2
Tavastehus »	2,321	24.2
Viborgs »	2,259	23.6
S:t Michels »	872	9.1
Kuopio »	922	9.6
Vasa »	659	6.9
Uleåborgs »	39	0.4
Inom Finland	9,468	98.9
Ryssland	31	0.3
Öfriga länder	26	0.3
Ej uppgifven ort	46	0.5
Summa	9,571	100.0

Af de 9,468 inom Finland födda arbetarna äro 600 eller 6.3 % födda i stad och 8,868 eller 93,7 % födda på landet.

Förhållandet mellan födelseorten och arbetsorten för arbetare med fullständiga uppgifter belyses af efterföljande procenttal:

Arbetsort:	Födelseorten är belägen: på arbetsorten	å annan ort i samma län	i annat län	inom Finland	utom Finland
Nylands län	43.1 %	22.9 %	33.7 %	99.7 %	0.3 %
Åbo o. B:borgs län	38.4 »	46.9 »	14.3 »	99.6 »	0.4 »
Tavastehus »	44.9 »	33.4 »	21.2 »	99.5 »	0.5 »
Viborgs »	22.6 »	19.5 »	57.2 »	99.3 »	0.7 »
Kuopio »	64.0 »	29.2 »	6.8 »	100.0 »	—
Vasa »	39.1 »	22.1 »	38.5 »	99.7 »	0.3 »
Uleåborgs »	80.0 »	10.0 »	10.0 »	100.0 »	—
Hela landet	32.9 »	24.2 »	42.3 »	99.4 »	0.6 »
Städerna	14.7 »	49.5 »	34.7 »	98.9 »	1.1 »
Landsbygden	34.9 »	21.4 »	43.2 »	99.5 »	0.5 »

Familjeförhållanden.

Beträffande arbetarnas sysselsättning före det de inträdt i arbete i pappersindustrin lämna nedanstående tal upplysning (Tab. 9 och 10):

	Manliga arbetare antal	%
Industriella yrken och handtverkerier	1,694	25.0
Jordbruk, fiske m. m.	873	12.9
Handel och samfärdsel	148	2.2
Civil tjänst	8	0.1
Militär tjänst	32	0.5
Tjänstehjon, springgossar o. d.	471	6.9
Arbetare	841	12.4
Intet uppgifvet tidigare yrke	2,713	40.0
Summa	6,780	100.0

	Kvinnliga arbetare antal	%
Industriella yrken och handtverkerier	200	7.2
Jordbruk, fiske m. m.	190	6.8
Handelsidkerskor	5	0.2
Sömmerskor, tvätterskor, strykerskor	18	0.6
Tjänstehjon, springflickor o. d.	699	25.1
Öfriga yrken	58	2.1
Intet uppgifvet tidigare yrke	1,621	58.0
Summa	2,791	100.0

Tab. 11 lämnar upplysning angående arbetarnas fäders yrken. Däraf framgår följande:

	Antal	%
Pappersindustri	854	8.9
Andra industriella yrken och handtverkerier	2,186	22.8
Jordbruk, fiske m. m.	2,740	28.6
Gårdsegare	326	3.4
Handel och samfärdsel	159	1.7
Allmän tjänst och litterära yrken	85	0.9
Tjänstehjon och arbetare	2,746	28.7
Icke uppgifna yrken	475	5.0
Summa	9,571	100.0

På frågan huruvida arbetaren har någon annan att försörja än hustru och egna barn har svarats (Tab. 12), att 682 män och 300 kvinnor, tillsammans 982 personer, hafva 1,304 personer att försörja.

Tab. 13 behandlar arbetarnas barn i lifvet. Däraf framgår att:

4,321 manliga, arbetare, gifta och enklingar, hafva	14,676	barn
713 kvinnliga arbetare, gifta och enkor, hafva	2,196	»
315 kvinnliga arbetare, ogifta, hafva	450	»

Härvid är icke uteslutet att en del barn räknats dubbelt, där både far och mor äro i arbete och båda uppgifvit sina barn.

Kap. VI.

Ålder vid inträdet i yrket. Anställningstid.

Tab. 14 och 15 lämna uppgifter angående den ålder, vid hvilken de redo- Ålder vid in-
visade arbetarna inträdt i yrket, den förra för de manliga, den senare för de trädet i yrket.
kvinnliga arbetarna. Nedanstående ger en sammanfattande bild af detta förhållande:

Inträdesålder:	Män antal	Män %	Kvinnor antal	Kvinnor %	Bägge könen antal	Bägge könen %
Under 12 år	84	1.2	37	1.3	121	1.3
12—17 »	1,220	18.0	934	33.5	2,154	22.5
18—29 »	3,457	51.6	1,206	43.2	4,663	48.6
30—39 »	1,342	19.8	398	14.3	1,740	18.2
40—49 »	491	7.2	160	5.7	651	6.8
50 år och därutöfver	165	2.4	51	1.8	216	2.3
Ej uppgifven ålder	21	0.3	5	0.2	26	0.3
Summa	6,780	100.0	2,791	100.0	9,571	100.0

Af de manliga arbetarna har en inträdt i yrket redan vid 6 år, 2 vid 7 år, 4 vid 8 år, 14 vid 9 år, 27 vid 10 år och 36 vid 11 år. Bland kvinnorna representeras de tidigaste inträdesåldrarna af 2 kvinnor som inträdt i yrket vid 7 år, 3 vid 8 år, 4 vid 9 år, 10 vid 10 år och 18 vid 11 år.

I allmänhet synes kvinnorna hafva inträdt i yrket vid en något tidigare ålder än männen. Sålunda hafva 70.8 % af männen börjat arbetet före fyllda 30 år, men däremot 78.0 % af kvinnorna.

Jämför man förhållandena i städerna och på landsbygden, så kommer man till följande resultat:

Städerna:

Inträdesålder:	män antal	män %	kvinnor antal	kvinnor %	bägge könen antal	bägge könen %
Under 12 år	3	0.4	5	1.8	8	0.8
12—17 »	79	11.5	69	25.1	148	15.4
18—29 »	377	55.0	134	48.8	511	53.2
30—39 »	140	20.4	47	17.1	187	19.5
40—49 »	63	9.2	13	4.7	76	7.9
50 år och därutöfver	23	3.4	7	2.6	30	3.1
Ej uppgifven ålder	1	0.1	—	—	1	0.1
Summa	686	100.0	275	100.0	961	100.0

Landsbygden:

Inträdesålder:	män antal	%	kvinnor antal	%	bägge könen antal	%
Under 12 år	81	1.3	32	1.3	113	1.3
12—17 »	1,141	18.7	865	34.4	2,006	23.3
18—29 »	3,080	50.0	1,072	42.7	4,152	48.2
30—39 »	1,202	19.8	351	13.9	1,553	18.0
40—49 »	428	7.0	147	5.8	575	6.7
50 år och därutöfver	142	2.3	44	1.7	186	2.2
Ej uppgifven ålder	20	0.3	5	0.2	25	0.3
Summa	6,094	100.0	2,516	100.0	8,610	100.0

Både i städerna och på landsbygden hafva de kvinnliga arbetarna inträdt tidigare i arbetet än de manliga. Före 30 års ålder hafva nämligen inträdt: i städerna 66.9 % af männen och 75.7 % af kvinnorna och på landsbygden: 70.0 % af männen och 78.4 % af kvinnorna. Vidare framgår det, att arbetarna, både män och kvinnor, på landsbygden börja vid tidigare ålder arbetet än i städerna. Enahanda förhållande har jämväl konstaterats vid de föregående undersökningarna.

Jämför man åldern för inträdet i yrket för de hittills undersökta industrigrenarna, så får man följande jämförelsetal:

Inträdesålder:	Tobaks-ind.	Textil-ind.	Bagare-yrket	Tryckeri-ind.	Mek. verkst.	Pappers-ind.
Under 12 år	2.8 %	4.1 %	2.2 %	1.1 %	2.0 %	1.3 %
12—17 »	51.5 »	50.2 »	53.7 »	82.0 »	40.6 »	22.5 »
18—29 »	34.6 »	36.8 »	37.3 »	12.6 »	41.6 »	48.6 »
30—39 »	6.3 »	5.5 »	3.8 »	0.9 »	9.7 »	18.2 »
40—49 »	2.9 »	1.5 »	1.3 »	0.4 »	3.3 »	6.8 »
50 år o. därutöfver	1.5 »	0.5 »	0.4 »	0.1 »	1.1 »	2.3 »
Ej uppg. ålder	0.4 »	1.4 »	1.3 »	2.9 »	1.7 »	0.3 »
Summa	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %

I Tab. 16 och 17 äro arbetarna fördelade såväl efter ålder vid som åratalet för inträdet i yrket.

Enligt Förordningen af den 15 april 1889 angående skydd för arbetare i de industriella yrkena borde efter den 1 januari 1890 ingen person som ej fyllt 12 år kunna vinna anställning i industriellt arbete. Emellertid visa de bägge tabellerna, att efter nämnda tidpunkt antagits barn under 12 år, nämligen man-

liga arbetare: 4 vid 9 år, 8 vid 10 år och 16 vid 11 år, samt kvinnliga arbetare: 1 vid 7 år, 2 vid 8 år, 2 vid 10 år och 4 vid 11 år.

Till belysande af den nuvarande arbetaregenerationens sammansättning med hänsyn till åren för inträdet i yrket meddelas följande sammanställning:

Inträdt i yrket under åren	Män antal	Män %	Kvinnor antal	Kvinnor %	Bägge könen antal	Bägge könen %
1850—59	7	0.1	—	—	7	0.1
1860—69	49	0.7	24	0.9	73	0.8
1870—79	277	4.1	55	2.0	332	3.5
1880—89	643	9.5	132	4.7	775	8.1
1890—99	1,388	20.5	379	13.5	1,767	18.3
1900	222	3.3	64	2.3	286	3.0
1901	244	3.6	79	2.8	323	3.4
1902	264	3.9	114	4.1	378	3.9
1903	315	4.6	142	5.1	457	4.8
1904	404	6.0	214	7.7	618	6.5
1905	435	6.4	251	9.0	686	7.2
1906	528	7.8	294	10.5	822	8.6
1907	780	11.5	325	11.7	1,105	11.5
1908	578	8.5	299	10.7	877	9.2
1909	625	9.2	414	14.8	1,039	10.8
Ej uppg. år	21	0.3	5	0.2	26	0.3
Summa	6,780	100.0	2,791	100.0	9,571	100.0

Anställningstid hos senaste arbetsgifvare.

Tab. 18 och 19 lämna upplysningar om den tid arbetarna i en fortsättning varit anställda hos den arbetsgifvare, hos hvilken de anträffades vid undersökningen.

Anställningstid:	Män antal	Män %	Kvinnor antal	Kvinnor %	Bägge könen antal	Bägge könen %
Högst 1 år	1,850	27.3	1,003	36.0	2,853	29.9
1— 2 »	902	13.3	322	11.6	1,224	12.8
2— 5 »	1,531	22.6	717	25.6	2,248	23.5
5—10 »	1,086	16.0	370	13.3	1,456	15.2
10—20 »	854	12.6	255	9.1	1,109	11.6
20—30 »	380	5.6	64	2.3	444	4.6
30 år och mer	161	2.4	54	1.9	215	2.2
Ej uppgifven tid	16	0.2	6	0.2	22	0.2
Summa	6,780	100.0	2,791	100.0	9,571	100.0

Särskiljer man stad och land, så får man följande resultat:

Städerna:

Anställningstid:	män antal	%	kvinnor antal	%	bägge könen antal	%
Högst 1 år	194	28.3	112	40.7	306	31.8
1— 2 »	121	17.6	43	15.6	164	17.1
2— 5 »	116	16.9	37	13.5	153	15.9
5—10 »	105	15.3	31	11.3	136	14.2
10—20 »	74	10.8	33	12.0	107	11.1
20—30 »	46	6.7	11	4.0	57	5.9
30 år och mer	30	4.4	8	2.9	38	4.0
Summa	686	100.0	275	100.0	961	100.0

Landsbygden:

Anställningstid:	män antal	%	kvinnor antal	%	bägge könen antal	%
Högst 1 år	1,656	27.2	891	35.4	2,547	29.6
1— 2 »	781	12.8	279	11.1	1,060	12.3
2— 5 »	1,415	23.2	680	27.1	2,095	24.3
5—10 »	981	16.1	339	13.5	1,320	15.3
10—20 »	780	12.8	222	8.8	1,002	11.7
20—30 »	334	5.5	53	2.1	387	4.5
30 år och mer	131	2.2	46	1.8	177	2.1
Ej uppgifven tid	16	0.2	6	0.2	22	0.2
Summa	6,094	100.0	2,516	100.0	8,610	100.0

Såväl i städerna som på landsbygden är anställningstiden hos senaste arbetsgifvare i allmänhet kortare för kvinnorna än för männen.

Jämför man här behandlade förhållanden för alla hittills undersökta industrier, så får man följande:

Anställningstid:	Tobaks-ind.	Textil-ind.	Bagare-yrket	Tryckeri-ind.	Mek. verkst.	Pappers-ind.
Högst 1 år	13.9 %	12.3 %	59.5 %	30.1 %	30.4 %	29.9 %
1— 2 »	12.7 »	9.8 »	8.2 »	16.4 »	12.6 »	12.8 »
2— 5 »	32.5 »	30.2 »	9.9 »	22.1 »	22.6 »	23.5 »
5—10 »	23.7 »	22.5 »	3.2 »	20.8 »	16.4 »	15.2 »
10—20 »	11.8 »	11.8 »	0.9 »	7.4 »	11.7 »	11.6 »
20—30 »	3.2 »	6.1 »	—	2.3 »	3.7 »	4.6 »
30 år och mer	2.1 »	7.3 »	0.1 »	0.3 »	2.4 »	2.2 »
Ej uppgifven tid	0.1 »	0.0 »	18.2 »	0.6 »	0.2 »	0.2 »
Summa	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %	100.0 %

Kap. VII.

Understödskassor. Föreningar.

Understödskassor.

Vid pappersbruken finnas, såvidt uppgift därom inkommit till Industristyrelsen, 25 sjuk- och begrafningshjälpkassor samt 8 pensionskassor.

Ur dessa kassors stadgar anföras följande hufvudsakliga bestämmelser.

Sjuk- och begrafningshjälpkassor.

1. *Högfors Bruks och Vattola Träsliperis arbetares sjbk.* [1]) Hvarje vid fabrikerna anställd arbetare är delegare i kassan. Den som fyllt 50 år men ej 60 kan mottagas såsom delegare mot en med 10 % förhöjd afgift. I inskrifningsafgift erlägges 1 mk. Delegares afgift är i I kl. 50 p. i månaden, i II kl. 75 p., i III kl. 1 mk. Sjukhjälp utgår i I kl. med 1 mk om dagen, i II kl. med 1 mk 50 p., och i III kl. med 2 mk. Sjukhjälp utges icke för sjukdom förorsakad af olycksfall för hvilket arbetsgifvaren ansvarar. Delegaren får själf välja den klass i hvilken han vill inträda, dock med den begränsning, att sjukhjälpen i klassen icke får öfverstiga $^3/_4$ af hans medeldagsförtjänst. Sjukhjälp utbetalas för sjukdom som varar mer än 40 dagar, räknadt från den femte dagen, och under högst 120 dagar. I den mån kassans tillgångar det medgifva utbetalas i begrafningshjälp i I kl. 25 mk, i II kl. 35 mk och i III kl. 50 mk.

2. *Kuusankoski fabriks sjbk.* Delegare i kassan är hvarje arbetare som till kassan regelbundet erlägger 1 % af sin lön. Sjukhjälp utgår till delegare som till följd af sjukdom eller olycksfall blifvit arbetsoför under längre tid än 6 dagar med $^3/_5$ af hans medeldagspenning, dock ej med mer än 2 mk 50 p. per dag och räknas från dagen efter den, då han nödgades lämna arbetet samt under högst 120 dagar. Begrafningshjälpen är vid delegares död 25 mk, vid hans hustrus död, 15 mark, samt vid delegares barns död 10 mk.

3. *Verla Träsliperis och Pappfabriks arbetares sjbk.* Hvarje arbetare vid fabriken är delegare i kassan. Delegares afgift är 2 % af lönen, dock icke mer än 2 mk i månaden. Arbetsgifvaren bidrager med hälften af delegarnes sammanlagda afgifter. I sjukhjälp, jämväl i anledning af olycksfall, utbetalas hälften af den sjukas dagsförtjänst, dock ej mer än 2 mk 50 p. Den utgår från första dagen för sjukdomen och under högst 120 dagar. Begrafningshjälp utbetalas åt delegare, som minst 3 år varit i kassan inskrifven, med 50 mk, om den aflidne efterlämnar hustru eller barn, annars 25 mk.

4. *Kyröfors fabriks och därtill hörande inrättningars arbetares sjbk.* Delegare i kassan är hvarje arbetare vid fabriken, som icke fyllt 45 år. Delegares afgift är 5 p. för hvarje full 5 mk af lönen, dock med den begränsning att högsta afgiften är 1 mk 25 p. i månaden. Arbetsgifvaren bidrager med halfva beloppet af hvad vid fabriken fast anställda arbetare

[1]) sjbk = sjuk- och begrafningshjälpkassa.

inbetalat, hvarvid icke medräknas inbetalningarna för de arbetare hvilka afgått från fabrikens tjänst. Sjukhjälp, som jämväl erlägges vid sjukdom förorsakad af olycksfall, utgår för hvarje dag med ett belopp som är två gånger hvad den sjuka under närmast föregående månad inbetalat till kassan, eller omkring $^3/_5$ af hans dagspenning. Sjukhjälpen utbetalas från och med dagen efter den då den sjuka nödgades lämna arbetet och under högst 120 dagar. Till dödsbo efter delegare, hans hustru eller enka, utbetalas i begrafningshjälp 30 mk. Berättigad till begrafningshjälp är äfven den som till följd af långvarig sjukdom eller arbetsförlust har upphört att betala afgifter till kassan.

5. *Tammerfors Pappersbruks (J. C. Frenckells & Son, A. B.) arbetares sjk.* Delegare i kassan är berättigad att blifva enhvar vid pappersbruket anställd arbetare som icke ännu fyllt 40 år och ej lider af obotlig sjukdom. Arbetare med fast lön betalar i månadsafgift 50 % af sin lön för en arbetsdag. Arbetare som har betingsarbete betalar i månadsafgift äfvenså 50 % af sin dagsförtjänst, beräknad efter medelförtjänsten för hvarje månad. Sjukhjälp utbetalas till delegare, som under längre tid än 6 dagar af sjukdom varit oförmögen till arbete och utgår för hvarje vecka från det den sjuka nödgats upphöra med sitt arbete, dock icke för längre tid än 6 månader.

För familjefar utgår sjukhjälpen, beroende af den sjukas lön, enligt följande skala:

daglig aflöning.				sjukhjälp i veckan.		
minst	5	mk	.....	10	mk	50 p.
»	4	»	.....	9	»	
»	3	»	.....	7	»	50 »
»	2	» 50 p.	.....	6	»	50 »
»	2	»	.....	6	»	
»	1	» 50 »	.....	5	»	
»	1	»	.....	3	»	

Dessutom tillkommer familjefar i veckan 50 p. för hvarje hemmavarande omyndigt barn, dock icke i någon händelse öfver 2 mk. Arbetare utan familj samt ogift kvinna, hvilkas månadsafgifter till kassan icke stiga högre än 50 p., erhålla 3 mk i veckan, hvaremot de ogifta personer, som till kassan månadtligen erlägga mer än 50 p., få 4 mk.

6. *Tammerfors Linne- och Järnmanufaktur A. B:s linnespinneris och träsliperis sjbk.* Delegare i kassan är hvarje vid fabrikerna anställd arbetare, som icke fyllt 40 år. Då kvinnlig delegare ingår giftermål, mister hon all delaktighet i kassan, äfven om hon fortfarande kvarstår i bolagets tjänst, och upphör därvid också hennes betalningsskyldighet. Delegare erlägger i I kl. 10 p. i månaden; i II kl. 25 p.; i III kl. 35 p.; i IV kl. 50 p. Sjukhjälp utgår i I kl. med 25 p. om dagen; i II kl. med 50 p.; i III kl. med 75 p.; i IV kl. med 1 mk. Sjukhjälp utbetalas icke för de 6 första sjukdagarna. Om den sjuka icke tillfrisknar under 90 dagar, öfverföres han till pensionskassan, såvida han varit delegare i sjukkassan under 10 år. Sjukhjälp utdelas icke för sjukdom förorsakad af olycksfall. Begrafningshjälp utgår med 30 mk till dödsbo efter man med familj och med 20 mk till dödsbo efter ogift man samt efter kvinna.

7. *Takfilt- och Pappersbruks A. B:s i Tammerfors arbetares sjbk.* Hvarje arbetare vid fabriken, som icke fyllt 40 år eller lider af obotlig sjukdom, är medlem af kassan sedan han erlagt första afgitten. Man och hustru kunna dock icke samtidigt vara medlemmar af kassan. Kassans medlemmar äro delade i 4 klasser enligt följande grunder: till I kl. höra de hvilkas veckolön icke uppgår till 10 mk; till II kl. de hvilkas veckolön är minst 10 mk men icke 15 mk; till III kl. de hvilkas veckolön är minst 15 mk, men icke 20 mk; till IV

kl. de hvilkas veckolön är minst 20 mk äfvensom alla ackordarbetare. Medlemsafgifterna äro i månaden: i I kl. 60 p., i II kl. 90 p., i III kl. 1 mk 20 p., i IV kl. 1 mk 60 p. Arbetsgifvaren bidrar med 125 mk per månad. Sjukhjälp för medlem som mer än 6 dagar till följd af sjukdom varit oförmögen till arbete är för hvarje sjukdag: i I kl. 75 p., i II kl. 1 mk, i III kl. 1 mk 25 p., i IV kl. 1 mk 50 p. Sjukhjälp utbetalas under högst 120 dagar. Därutöfver är medlem berättigad att på kassans bekostnad erhålla läkarehjälp och läkemedel för sig själf samt läkarehjälp för hustru och minderåriga hemmavarande barn. Begrafningshjälpen till dödsbo efter medlem som under minst 3 år erlagt afgifter till kassan, är 50 mk om den aflidna efterlämnar enka eller barn, i annat fall 25 mk.

8. *A. B. Valkiakoski fabriks sjbk.* Hvarje vid fabriken anställd mästare och arbetare är delaktig i kassan. Delegares afgift är 2 % af aflöningen. För ackordarbetare är afgiften 2 % af hela ackordsumman. A. B. Valkiakoski bidrager med ett belopp som utgör hälften af det för samtliga delegare inbetalade beloppet. De af kassan beviljade understöd äro: 1) Fri läkarevård för kassans delegare, deras hustrur och hemmavarande barn under 18 år. Kassan aflönar läkaren. Den som behöfver läkarehjälp erlägger vid det första besöket hos läkaren en viss af kassans årsmöte fastställd afgift. 2) Fri medicin. 3) Sjukhjälp åt dem som till följd af sjukdom eller olycksfall äro oförmögna till arbete. Sjukhjälpen utgår för hvarje understödsdag för de förra med 50 %, för de senare med 60 % af deras medeldagsaflöning. Sjukhjälpen utgår från den femte dagen efter insjuknandet och under högst 120 dagar. 4) Vård å sjukhus, hvarvid åt hustru och barn utbetalas viss procent af understödsbeloppet. 5) Begrafningshjälp åt dödsbo efter medlem som minst 2 år varit delegare. Begrafningshjälpen är 50 mk, om den aflidna efterlämnar enka eller minderåriga barn, annars 25 mk. 6) Extra understöd efter pröfning.

9. *Nokia A. B:s fabrikers arbetares sjbk.* Hvarje arbetare vid fabrikerna är delegare i kassan. Delegarna äro delade i 5 klasser. Till I kl. höra de, hvilkas veckolön är minst 24 mk, till II kl. de, hvilkas veckolön är minst 18 mk, till III kl. de, hvilkas veckolön är minst 13 mk, till IV kl. de, hvilkas veckolön är minst 8 mk och till V kl. de, hvilkas veckolön är under 8 mk. Delegares afgift är i I kl. 1 mk i månaden, i II kl. 80 p., i III kl. 60 p., i IV kl. 40 p. och i V kl. 25 p. Arbetsgifvaren bidrager med hälften af delegarnas samtliga afgifter. Sjukhjälp, som jämväl betalas i anledning af olycksfall, utgör för sjukdom som varar mer än 2 dagar från och med den tredje dagen i I kl. 3 mk om dagen, i II kl. 2 mk 40 p., i III kl. 1 mk 80 p., i IV kl. 1 mk 20 p. och i V kl. 75 p. Den utgår under högst 150 dagar. För delegare som efterlämnar enka eller minderåriga barn, betalas i begrafningshjälp, om han under 3 år varit delegare i kassan, 50 mk, om han under minst 10 år varit delegare 75 mk samt om han under minst 20 år varit delegare 100 mk. Om delegare icke efterlämnar enka eller minderåriga barn utgör begrafningshjälpen hälften häraf.

10. *Jämsänkoski fabrikers sjbk.* Delegare i kassan är hvarje frisk arbetare vid fabriken. Medlemsafgift är 1 p. för hvarje förtjänad full mark. Sjukhjälp, som också utges för sjukdom förorsakad af olycksfall i arbetet, utgår under de första 7 dygnen endast i form af läkarevård och fri medicin men därefter ännu med 30 % af medeldagspenningen. Begrafningshjälpen är 30 mk.

11. *Karhula fabrikers sjk.* Hvarje arbetare, som åtnjuter arbetsförtjänst vid någon af Karhula industriella inrättningar, är skyldig att blifva delegare i kassan. Delegare erlägger 2 % af sin från arbetet hafda inkomst. Till delegare som under en tid af mer än 7 dagar af sjukdom varit oförmögen till arbete utbetalas för hvarje sjukdag, från och med den tredje dagen, ett sjukunderstöd, uppgående till 50 % af lönen, dock ej längre än under 3 månader i en fortsättning och icke utöfver 5 månader under ett och samma år.

12. *Halla Cellulosafabriks arbetares sjbk.* Delegare i kassan är hvarje vid fabriken arbetande manlig eller kvinnlig arbetare. Delegare erlägger till kassan 2 % af lönen. Åt delegare och hans familjemedlemmar beviljas i första hand vid sjukdomsfall läkarevård och läkemedel och därefter, om kassans tillgångar det medgifva, utgifves åt delegare, som under mer än 6 dagar till följd af sjukdom varit oförmögen till arbete, sjukhjälp för hvarje sjukdag, räknadt från sjukdomens början, med 1 mk 50 p. För samma sjukdomsfall utbetalas sjukhjälp icke för mer än 60 dagar, räknadt från sjukdomens början. Till afliden delegares dödsbo utbetalas i begrafningshjälp 50 mk, om den aflidna efterlämnar enka eller barn, annars 25 mk. Sjukhjälp utbetalas icke för sjukdom som förorsakats af olycksfall i arbetet.

13. *Ingerois Träsliperis arbetares sjbk.* Delegare i kassan är hvarje vid fabriken anställd arbetare. Delegares afgift är i I kl. 25 p. i månaden, i II kl. 35 p., i III kl. 50 p. och i IV kl. 75 p. Delegare, hvars veckolön stiger till minst 13 mk, hör till IV kl. den, hvars veckolön stiger till minst 9 mk, hör till III kl., den, hvars veckolön stiger till minst 6 mk, hör till II kl. och den, hvars veckolön är under 6 mk, hör till I kl. Ensam kvinnlig delegare kan högst tillhöra III kl. Sjukhjälp utbetalas åt delegare, som längre tid än 4 dagar till följd af sjukdom är oförmögen till arbete, och utgår för hvarje sjukdag med 50 p. per dag i I kl., 75 p. i II kl., 1 mk i III kl och 1 mk 50 p. i IV kl. Begrafningshjälp utbetalas efter afliden manlig delegare med 30 mk och efter ogift manlig eller kvinnlig delegare med 20 mk.

14. *Myllykoski Träsliperis sjbk.* Hvarje arbetare vid fabriken är delegare i kassan. Delegares afgifter utgöras af inskrifningsafgift för man 3 mk och för kvinna 1 mk 50 p. samt af 1 p. för hvarje förtjänad full 50 p. Arbetsgifvaren bidrager med ¼ af beloppet af delegarnas samtliga afgifter. Sjukhjälp, som utbetalas äfven för sjukdom förorsakad af olycksfall, utgår med $^3/_5$ af den sjukas medeldagsförtjänst under månaden närmast före insjuknandet, dock ej till högre belopp än 2 mk 50 p. om dagen. Sjukhjälpen utgår från dagen efter det den sjuke nödgats lämna arbetet, om sjukdomen varar mer än 3 dagar och högst under 120 dagar. Begrafningshjälp utbetalas till dödsbo efter medlem, som minst 3 år varit inskrifven i kassan, med 50 mk, om den aflidna efterlämnar enka eller barn, i annat fall med 25 mk.

15. *Kaukas fabrikers sjbk.* Delegare i kassan kan blifva hvarje arbetare som fyllt 15 men icke 50 år. Inträdesafgift utgör i I kl. 50 p.; i II kl. 1 mk; i III kl. 2 mk; i IV kl. 3 mk. Delegares månadsafgift är i I kl. 40 p.; i II kl. 75 p.; i III kl. 1 mk 15 p.; i IV kl. 1 mk 50 p. För hvarje dödsfall erläggа de öfriga delegarna till kassan 25 p. Sjukhjälp utgår för vanlig sjukdom i I kl. med 50 p. per dag; i II kl. med 1 mk; i III kl. med 1 mk 50 p.; i IV kl. med 2 mk; samt för sjukdom förorsakad af olycksfall i I kl. med 25 p. per dag; i II kl. med 50 p.; i III kl. med 75 p.; i IV kl. med 1 mk. För sjukdom förorsakad af olycksfall för hvilket arbetsgifvaren är ansvarig, utges dock ej mer än att detta belopp jämte arbetsgifvarens andel stiger till 2 mk 50 p. om dagen. Om sjukdomen upphör inom 4 dagar, utges ingen sjukhjälp, men om sjukdomen varar längre tid, så utbetalas sjukhjälpen från dess början och under högst 3 månader. Barnaföderska åtnjuter sjukhjälp först sedan 14 dagar förflutit efter barnets födelse. Om delegare eller hans hustru aflider, utgifves i begrafningshjälp 40 mk.

16. *Kymmene Bruks arbetares sjbk.* Delegare i kassan är hvarje vid bruket anställd arbetare. Delegare erlägger i afgift till kassan 2 % af aflöningen. Kymmene A. B. bidrager årligen till kassan med ett belopp utgörande hälften af delegarnas under året influtna sammanlagda afgifter. Sjukhjälp, som utges äfven för sjukdom förorsakad af olycksfall i arbetet, utgår med ¾ af den sjukas medelarbetsförtjänst per dag under månaden närmast

före sjukdomsfallet. Sjukhjälpen beräknas från och med den fjärde dagen efter det den sjuka nödgats upphöra med sitt arbete samt under högst 120 dagar. Begrafningshjälp utgår med 40 mk om delegaren efterlämnar familj, i annat fall med 25 mk. Sjukunderstöd utbetalas icke åt barnaföderska.

17. *Voikka arbetares sjbk.* Delegare är hvarje vid bruket anställd arbetare. Afgiften är 1 p. för hvarje full mark af lönen, dock ej mer än 2 mk i månaden. Sjukhjälp utgår med 60 % af den sjukas medeldagspenning, dock ej med mer än 2 mk 50 p. per dag. Dessutom bekostar kassan läkarehjälp. Sjukhjälp betalas icke för de 4 första dagarna af sjukdomen och under högst 150 dagar. Begrafningshjälpen är 50 mk, om den aflidna efterlämnar enka eller barn, annars 25 mk. Kassan utger ej sjukhjälp vid olycksfall.

18. *A. B. Tornators arbetares sjbk.* Hvarje arbetare vid Tornators fabriker är delegare i kassan. Delegares afgift utgör 1 p. för hvarje förtjänad full mark, dock med den begränsning, att den högsta afgiften är 2 mk i månaden. Arbetsgifvaren bidrager med hälften af arbetarnas sammanlagda afgifter. Sjukhjälp, som utgifves äfven för sjukdom förorsakad af olycksfall, utgår med $^3/_5$ af den sjukas medeldagsförtjänst under månaden närmast före sjukdomsfallet, dock ej till högre belopp än 2 mk 50 p. per dag. Sjukhjälpen utges från och med den sjunde dagen efter det den sjuka varit frånvarande från arbetet, utom då sjukdomen varar mer än 10 dagar, i hvilket fall den utges från första sjukdagen och under högst 120 dagar. Begrafningshjälp utgår med 50 mk, om den aflidna efterlämnar enka eller barn, i annat fall med 25 mk.

19. *Enso fabrikers arbetares sjbk.* Hvarje arbetare vid Enso fabriker är delegare i kassan. Delegares afgift är 1 p. för hvarje förtjänad full mark, dock med den begränsning, att högsta afgiften är 1 mk i månaden. Arbetsgifvaren bidrager med hälften af delegarnas sammanlagda afgifter. Sjukhjälp, som utgifves äfven för sjukdom förorsakad af olycksfall i arbetet, utgår med 60 % af den sjukas medeldagsförtjänst under månaden närmast före sjukdomsfallet, dock ej med mer än 2 mk 50 p. per dag. Sjukhjälpen räknas från den dag då den sjuka varit tvungen att upphöra med arbetet och under högst 120 dagar. Kassan bekostar jämväl af läkaren ordinerad medicin. Läkarens aflöning betalas af arbetsgifvaren. Begrafningshjälp utgör 50 mk, om den aflidna var man och efterlämnar enka eller barn, i annat fall 25 mk.

20. *Hovinmaa Pappersbruks* (numera A. B. E. Klaile) *arbetares sjbk.* Hvarje person som är i arbete vid Hovinmaa Pappersbruk blir medlem af kassan. Afgifterna till kassan äro: i I kl. 2 mk, i II kl. 1 mk 50 p., i III kl. 1 mk och i IV kl. 50 p., i månaden. Till IV kl. höra endast de, hvilkas daglön är lägre än 1 mk 50 p. Sjukhjälpen är för hvarje understödsdag: i I kl. 2 mk 40 p., i II kl. 1 mk 80 p., i III kl. 1 mk 20 p. och i IV kl. 60 p. Sjukhjälpen räknas från första dagen då den sjuka var tvungen vara frånvarande från arbetet, dock ej under kortare tid än 4 dagar och icke längre tid än 120 dagar i året. Begrafningshjälpen är 50 mk, utom i IV kl., där den är 25 mk.

21. *Nurmis Cellulosafabriks sjbk.* Berättigad att blifva delegare i kassan är hvarje arbetare vid fabriken. Delegares afgift äri I kl. 50 p. i månaden, i II kl. 1 mk och i III kl. 1 mk 50 p. Delegare är icke berättigad att inträda i högre klass än att hans dagspenning är högre än den sjukhjälp per dag han kan erhålla. Sjukhjälp utbetalas åt den som mer än 4 dagar varit oförmögen till arbete för hvarje sjukdag i I kl. med 75 p., i II kl. med 1 mk 50 p. och i III kl. med 2 mk 25 p. Sjukhjälpen utgår under högst 60 dagar. Till dödsbo efter delegare som minst ett år erlagt sina afgifter utbetalas i begrafningshjälp i I kl. 20 mk, i II kl. 40 mk och i III kl. 60 mk.

22. *Strömsdals fabrikers arbetares sjbk.* Berättigad att inträda som delegare i kassan är hvarje vid Strömsdals fabriker fast anställd arbetare som icke fyllt 50 år och icke lider af obotlig sjukdom. Arbetare som fyllt 50 år kan blifva delegare af kassan mot en förhöjning af 25 % af afgiften. Inträdesafgift är i I kl. 3 mk; i II kl, 2 mk; i III kl. 1 mk; i IV kl. 75 p. Medlemsafgift är i I kl. 1 mk i månaden; i II kl. 75 p.; i III kl. 50 p.; i IV kl. 25 p. Sjukhjälp utgör i I kl. 2 mk per dag; i II kl. 1 mk 50 p.; i III kl. 1 mk; i IV kl. 50 p. Sjukhjälp utdelas under högst 90 dagar. Barnsängskvinna erhåller sjukhjälp räknadt från den femtonde dagen efter barnets födelse. Begrafningshjälp utgör i I kl. 50 mk; i II kl. 35 mk; i III kl. 25 mk; i IV kl. 15 mk om medlem varit minst ett år inskrifven i kassan. Äfven åt delegare som endast 6 månader erlagt afgifter kan begrafningshjälp utges, men från densamma afdrages då ett så stort belopp som erfordras för att ifylla medlemsafgifterna för ett helt år. Sjukhjälp betalas icke för sjukdom föroraakad af olycksfall i arbetet.

23. *Mänttä fabriksarbetares sjbk.* I kassan kunna vinna inträde alla vid Mänttä fabriker sysselsatta arbetare, som icke fyllt 50 år eller icke lida af obotlig sjukdom. Understöd beviljas icke åt medlem som varit kortare tid än en månad inskrifven i kassan. Medlem erlägger till kassan 1 % af veckolönen, jämte en inskrifningsafgift af 3 mk. I understöd utbetalas för sjukdom, som varar mer än en vecka, 60 % af lönen under högst 60 dagar från dagen för sjukdomens inträdande. Dock kan styrelsen, i särdeles ömmande fall, bevilja ända till 75 %. Medlem som icke har familj eller icke bor hos sina föräldrar är berättigad att erhålla vård samt, efter styrelsens pröfning, läkarehjälp och medicin. För medlem som minst 3 år varit inskrifven i kassan och vid dödsfallet efterlämnar hustru eller barn utbetalas i begrafningshjälp 50 mk, i annat fall 20 mk.

24. *Lohikoski (Kangas) Pappersbruks arbetares sjk.* Medlem i kassan är hvarje frisk arbetare vid fabriken som erlägger stadgade afgifter. Arbetsgifvaren bekostar läkarehjälp. Medlem erlägger i inskrifningsafgift 1 mk samt 1 p, för hvarje full mark som han uppbär i lön. Sjukhjälp utbetalas åt medlem, som en månad varit inskrifven i kassan och som under längre tid än 4 dagar genom sjukdom varit arbetsoför och ges för hvarje sjukdag, från den fjärde, med högst hälften af den sjukas medeldagspenning, hvarjämte den sjuka får fri medicin. Understöd ges dock endast åt den som är underkastad läkarevård. Vid bekostandet af medicin för medlems hustru och barn bör iakttagas, att dessa ej stiga till högre belopp än hvad medlemmen själf vore berättigad till. Sjukhjälp betalas under högst 90 dagar.

25. *Äänekoski fabriks arbetares sjbk.* Hvarje arbetare vid Äänekoski fabrik är delegare i kassan. Delegares afgit är 1 p. för hvarje full 50 p. i likvid, dock ej mer än 2 mk per månad. Arbetsgifvaren bidrager med $^1/_3$ af delegarnas samtliga afgifter. Sjukhjälpen utgör $^3/_5$ af medeldagspenningen, dock ej mer än 2 mk 50 p. per dag. Sjukhjälpen utgår från den sjunde sjukdagen och under högst 120 dagar. Begrafningshjälpen utgår till dödsbo efter delegare som minst 3 år varit i kassan inskrifven med 30 mk, om den aflidna efterlämnar enka och barn, annars med 15 mk.

Pensionskassor.

1. *Kyröfors fabriks och därtill hörande inrättningars arbetares pk.* [1]) Delegare kan blifva hvarje vid fabriken anställd arbetare som fyllt 18 men ej 45 år. Inskrifningsafgiften är 5 mk för man under 30 år och 10 mk för äldre man samt för kvinna hälften däraf. Afgiften per månad är minst 50 p. Berättigad till erhållande af understöd är den som minst 3 år

[1]) pk = pensionskassa.

varit isnskrifven i kassan. Minsta årliga pensionen är 120 mk. Efter delegares död får enkan hälften af mannens pension och högst tvänne barn få ¼ af pensionen.

2. *Tammerfors Pappersbruks (J. C. Frenckell & Son, A. B.) arbetares pk.* Delegare i pensionskassan är hvarje arbetare som i 10 års tid tillhört sjukkassan. Till pensionskassan erläggas inga särskilda afgifter, utan äro de gemensamma för bägge kassorna. Pensionernas belopp bestämmas å allmän sammankomst af delegarna för ett halft år i sender efter enhvars större eller mindre behof, hvarvid dock bör iaktagas att högsta beloppet af pension som kan utgifvas är månatligen: för gift manlig arbetare med hustru och minderåriga barn 20 mk eller 16 mk; för manlig arbetare utan både hustru och barn 12 mk; för enka med barn 12 mk; för enka utan barn 10 mk; för fader- och moderlösa barn intill fyllda 15 år 3 mk.

3. *Tammerfors Linne- och Järnmanufaktur A. B:s linnespinneris och träsliperis pk.* Delegare är hvarje vid fabrikerna anställd arbetare, som icke fyllt 40 år. Understöd utges icke för olycksfall i arbetet. Delegares afgift är i I kl. 15 p. i månaden; i II kl. 25 p.; i III kl. 40 p.; i IV kl. 50 p. Pension erhåller hvarje delegare som minst 10 år oafbrutet erlagt afgifter till kassan och som genom obotlig sjukdom eller till följd af ålderdom blir oförmögen till arbete. Pension utbetalas också till delegares enka och barn, hvarvid enka erhåller 2 mk i veckan och hvarje barn 1 mk ända till dess de blifva arbetsföra eller fyllt 15 år. Delegares pension är i I kl. 1 mk 50 p. i veckan; i II kl. 2 mk 50 p.; i III kl. 3 mk 50 p.; i IV kl. 5 mk. Delegare hvars sjukdom varar mer än 90 dagar erhåller pension under tre månader. Kvinnlig delegare som ingår äktenskap förlorar sitt delegareskap i kassan äfven om hon kvarstår i bolagets arbete.

4. *Takfilt- och Pappersbruks A. B:s i Tammerfors arbetares pk.* Medlem blir hvar och en som minst 5 år varit medlem af fabrikens sjbk. Kassans medlemmar äro delade i 4 klasser och tillhör hvarje medlem samma klass som den han tillhör i sjbk. Medlem som icke mer tillhör sjbk, men kvarstår i pk., tillhör den klass i hvilken han senast var inskrifven. För sådan medlem äro afgifterna per kvartal: i I kl. 1 mk 20 p., i II kl. 1 mk 80 p., i III kl. 2 mk 40 p. och i IV kl. 3 mk 20 p. Såsom understöd åt medlem som till följd af ålderdom eller obotlig sjukdom blifvit arbetsoförmögen gifves, efter direktionens pröfning och med hänsyn till kassans ställning, högst följande belopp per vecka: i I kl. 3 mk 50 p., i II kl. 4 mk, i III kl. 4 mk 50 p., i IV kl. 5 mk. Understöd åt afliden medlems enka och minderåriga barn ges jämväl efter direktionens pröfning i den mån kassans tillgångar sådant medgifva, dock icke i allmänhet åt enka mer än 2 mk och åt hvarje barn 1 mk per vecka och icke mer åt enka med barn än hvad den aflidne själf högst hade kunnat få.

5. *Nokia A. B:s arbetares spar- och pk.* Delegare i kassan kan blifva hvarje vid fabriken anställd arbetare som fyllt 18 år men ej 45 år. Inträdesafgift är 8 mk för delegare som icke fyllt 30 år och 12 mk för delegare som uppnått denna ålder. Delegares afgift till kassan är minst 1 mk i månaden. Delegare bör för hvarje gång erlägga denna lägsta afgift, men har själf rätt att bestämma en högre afgift. Kassans understöd äro: a) ålderdomspension åt delegare som fyllt 60 år; b) pension åt delegare som minst 3 år tillhört kassan och före uppnådda 60 år genom obotlig sjukdom blifvit oförmögen att försörja sig själf; c) pension åt enka och barn efter delegare som minst 3 år tillhört kassan och aflider innan han uppnått 60 års ålder. För erhållande af ålderspension inköpes hos ett försäkringsbolag med delegarens andel i kassan åt honom en genast börjande lifränta sedan han fyllt 60 år. På samma sätt förfares för erhållande af den under b) nämnda pension. Om den lifränta som

på detta sätt kan anskaffas, är mindre än 20 mk i året, eller om den annars befinnes vara för delegaren ofördelaktig, kan hans andel i kassan få kvarstå i densamma och till honom utbetalas ett understöd från kassan, dock ej högre än 120 mk i året. Till enka och barn efter delegare utbetalas ett så stort understöd som delegares andel i kassan det tillåter, dock ej mer än 120 mk i året. Direktionen eger rätt att för delegarens andel i kassan hos ett försäkringsbolag inköpa en lifränta åt barnlös enka. Delegares andel i kassan är vid slutet af det första året han är delegare i kassan summan af hans under året gjorda insättningar, vid det andra årets slut summan af hans under året gjorda insatser förökade med 4 % ränta på det första årets insatser o. s. v., eller således vid hvarje års slut hans under föregående år gjorde insatser, förökade med 4 % ränta å desamma samt de under året gjorda insatserna.

6. *Ingerois Träsliperis arbetares pk.* Delegare i kassan är hvarje vid fabriken anställd arbetare som icke fyllt 40 år. Delegares afgift är i I kl. 15 p. i månaden, i II kl. 25 p., i III kl. 40 p. i IV kl. 50 p. Delegarnas fördelning på klasserna är densamma som för sjbk. Ordinarie understöd är i I kl. 1 mk 50 p. i veckan, i II kl. 2 mk 50 p., i III kl. 3 mk 50 p. och i IV kl. 5 mk.

7. *Kymmene Bruks arbetare-understödskassa.* Delegare i kassan är hvarje delegare i Kymmene bruks sjbk. äfvensom sådan man eller kvinna, den där arbetat vid Kymmene Bruk men på grund af ålderdom eller i följd af obotlig sjukdom eller kroppsskada upphört att vara arbetsför och på grund däraf icke vidare kan erhålla arbete vid Kymmene Bruk. Till pensionskassan erläggas inga särskilda afgifter utan äro dessa gemensamma för bägge kassorna. Delegare som af hög ålder, obotlig sjukdom eller kroppsskada, som icke är afsiktligen självförvållad, blifvit oförmögen att försörja sig själf, samt afliden delegares enka och barn under 15 år, äfvensom barn öfver 15 år, hvilket bevisligen icke kan sig själf försörja, undfår understöd af kassans tillgångar så långt dessa medgifva och till belopp som af bestyrelsen årligen, hvarje gång för en tid af högst ett år, bestämmes efter enhvars större eller mindre behof.

8. *Lohikoski (Kangas) Pappersbruks arbetares pk.* Delegares afgift är 1 % af lönen. Bestyrelsen kan befria delegare före fyllda 60 år från erläggande af afgift, om han minst 20 år varit delegare i kassan och hans andel i kassan är minst 1,200 mk. Kassans understöd äro: a) ålderdomspension åt delegare som fyllt 65 år; b) understöd åt delegare som fyllt 60 år och som enligt läkares intyg är i behof af understöd; c) understöd åt delegare som minst 5 år har tillhört kassan och innan han fyllt 60 år genom obotlig sjukdom har blifvit oförmögen att försörja sig själf; d) pension åt enka eller barn efter delegare, som minst 8 år tillhört kassan och aflider innan han fyllt 65 år äfvensom åt enka eller barn efter delegare som vid sin död själf åtnjöt ålderdomspension; e) tillfälliga understöd. Bestyrelsen beslutar hvarje år till hvilket belopp pensionerna och understöden skola utgå, dock ej till högre belopp än behofvet påkallar och delas detta belopp emellan understödstagarna i förhållande till deras tillgodohafvande. Delegares andel i kassan är, vid utgången af första året af hans delegareskap, de under detta år inbetalade afgifterna, vid andra årets utgång sistnämnda belopp med 4 % ränta förökadt med de under året gjorda inbetalningarna o. s. v. eller således besparingen från nästföregående år med 4 % ränta förökadt med årets inbetalningar.

Af de redovisade manliga arbetarna hafva 4,807 eller 70.9 % uppgifvit, att de tillhöra understödskassor, och af de kvinnliga 1,838 eller 65.9 %. Enligt civilstånd fördela sig arbetarna, som tillhöra understödskassor (Tab. 20) sålunda:

Manliga:	ogifta	1,150	eller 63.5 %
	gifta och enklingar	3,657	» 73.6 »
Kvinnliga:	ogifta	1,272	» 66.3 »
	gifta och enkor	566	» 64.8 »

Föreningar.

Tab. 21 och 22 upplysa i hvilken mån arbetarna anslutit sig till arbetar- eller fackföreningar samt till nykterhetsföreningar. Till det förra slaget höra 2,461 manliga, 720 kvinnliga, eller tillsammans 3,181 arbetare. Detta utgör i procent af alla redovisade arbetare 36.3 % af alla manliga arbetare, 25.8 % af alla kvinnliga och 33.2 % af samtliga redovisade arbetare. Af samtliga arbetare som tillhörde arbetare- eller fackförening funnos 289 eller 30.1 % i städerna och 2,892 eller 33.6 % på landsbygden.

Till nykterhetsförening hörde endast 175 manliga arbetare (2.6 % af alla manliga) och 139 kvinnliga arbetare (5.0 % af alla kvinnliga).

Kap. VIII.

Arbetsinställelser. Arbetslöshet.

Arbetsinställelser.

Angående arbetsinställelser som inträffat från år 1890 finnas uppgifter dels i Meddelanden från Industristyrelsen i Finland, häft 38 år 1905, dels i Arbetsstatistisk Tidskrift. De förstnämnda grunda sig på tidningsnotiser och gälla åren 1890—1902. För åren 1903—1906 grunda sig uppgifterna i Arbetsstatistisk Tidskrift jämväl på tidningsnotiser, men från år 1907 ingår däri en fortlöpande statistik angående arbetsinställelser. Ur dessa källor får man efterföljande uppgifter angående inträffade arbetsinställelser inom pappersindustrin:

1895.

1. $^{20}/_{4}$. Arbetare vid Lohikoski (Kangas) pappersbruk i Jyväskylä socken. Inga uppgifter föreligga om inställelsens förlopp.

1896.

2. Vintern 1896. Varaktighet 3 dagar. Arbetarna vid Lohikoski (Kangas) pappersbruk i Jyväskylä socken fordrade förhöjd aflöning och afskaffande af brickkontrollen. I inställelsen deltogo 30 arbetare. Öfverenskommelse i godo.

1897.

3. $^{12}/_{5}$—$^{13}/_{5}$. Varaktighet en dag. Arbetarna vid Jämsänkoski pappersbruk fordrade löneförhöjning, men vanns intet.

1900.

4. $^{17}/_{7}$. 20 arbetare vid Mänttä fordrade löneförhöjning, men lyckades icke genomdrifva detta.

1903.

5. $^{25}/_{3}$—$^{26}/_{3}$. Varaktighet en dag. Arbetarna vid Kuusankoski pappersbruk fordrade helgdagsarbetets afskaffande, men vunno intet.

6. $^{10}/_{4}$—$^{11}/_{4}$. Varaktighet en dag. Arbetarna vid Kuusankoski pappersbruk strejkade ännu en gång för helgdagsarbetets afskaffande, äfven nu utan resultat.

7. $^{9}/_{12}$—$^{10}/_{12}$. Varaktighet en dag. Arbetarna vid Kuusankoski pappersbruk strejkade i anledning af missnöje med gällande ordningsregler. Dessa blefvo ändrade.

1904.

8. $^{16}/_{9}$—$^{17}/_{9}$. Varaktighet en dag. Arbeterskor vid Voikka pappersbruk, till ett antal af 76, strejkade till följd af missnöje med en föreståndarinna. Arbeterskorna återgingo i arbete.

9. $^{2}/_{11}$—$^{17}/_{11}$. Varaktighet 15 dagar. Arbetarna vid Voikka pappersbruk fordrade att salmästaren skulle afskedas inom 24 timmar. 25 arbetare blefvo uppsagda emedan de utöfvade våld mot salmästaren. Antalet strejkande var c. 800 manliga och c. 100 kvinnliga arbetare. Yrkesinspektörerna tillkallades. Förlikningsnämnd tillsatt. Fabriken sattes i gång dels med nya, dels med gamla arbetskrafter. Salmästaren blef afskedad.

10. $^{17}/_{11}$. Vid Kuusankoski pappersbruk etablerades sympatistrejk i anledning af den näst föregående vid Voikka.

11. $^{28}/_{11}$. Också vid Kymmene pappersbruk utbröt en dylik sympatistrejk.

1906.

12. $^{30}/_{3}$—$^{1}/_{6}$. Varaktighet 63 dagar. Vid Tammerfors Linne- och Järnmanufaktur A. B:s häcklingsafdelning blefvo 160 arbetare uppsagda, i anledning hvaraf strejk utbröt både vid linnefabriken, träsliperiet och mekaniska verkstaden. Vid träsliperiet strejkade c. 200 arbetare. Inledda underhandlingar afstannade den $^{15}/_{5}$. Oordningar förekommo. Arbetarnas fordringar blefvo delvis godkända.

13. $^{30}/_{4}$—$^{1}/_{5}$. Varaktighet en dag. Kvinnliga arbetare, 13 till antalet fordrade löneförhöjning.

14. $^{4}/_{5}$—$^{23}/_{5}$. Varaktighet 19 dagar. Propsarbetarna vid Nurmis cellulosafabrik strejkade för erhållande af löneförhöjning, hvilket äfven beviljades.

15. $^{21}/_{5}$—$^{26}/_{5}$. Varaktighet 5 dagar. Vid Kaltimo träsliperi i Eno socken strejkade arbetarna utan att dock uppnå hvad de eftersträfvat.

16. $^{12}/_{6}$—$^{14}/_{6}$. Varaktighet 2 dagar. Arbetarna vid Kyröfors pappersbruk fordrade löneförhöjning, hvilket jämväl beviljades.

17. $^{26}/_{6}$—$^{29}/_{6}$. Varaktighet 3 dagar. Arbetarna vid Kyröfors pappersbruk strejkade i anledning af inträffade afvikelser från arbetskontraktet. Arbetarnas fordringar godkändes.

18. $^{12}/_{9}$—$^{14}/_{9}$. Varaktighet 2 dagar. Arbetarna vid Ingerois träsliperi strejkade för erhållande af löneförhöjning, hvilket äfven lyckades.

1907.

19. $^{15}/_{1}$—$^{17}/_{1}$. Varaktighet 2 dagar. Formännen vid Kyröfors pappersbruk strejkade emedan forlönen till järnvägsstationen sänktes. Dessa formän, c. 80 till antalet, voro ej direkt anställda i firmans tjänst, utan voro torpare och backstugusittare i trakten. Forlönen bibehölls vid sitt förra belopp.

20. $^{15}/_{2}$—$^{16}/_{2}$. Varaktighet en dag. 264 utarbetare vid två af Kymmene A. B:s pappersbruk strejkade med anledning af tvist om timlönen. Öfverenskommelse kom till stånd. De strejkande hörde icke till fabrikernas fasta arbetspersonal.

21. $^{16}/_{2}$—$^{3}/_{4}$. Varaktighet 46 dagar. 87 utarbetare vid pappersbruket i Tammerfors strejkade i anledning af tvist om timlönen. Öfverenskommelse kom till stånd. De strejkande arbetade icke vid själfva fabriksdriften, utan vid ett byggnadsarbete samt vid forsrensningsarbete.

22. $^{3}/_{3}$—$^{4}/_{3}$. Varaktighet en dag. Arbetarna vid ett af bruken i Ätsäri, 34 till antalet, fordrade en arbetares afskedande, hvilket äfven skedde.

23. $^{11}/_{3}$—$^{14}/_{3}$. Varaktighet 3 dagar. 23 elektricitetsarbetare vid ett af Kymmene A. B:s bruk strejkade med anledning af tvist om timlön. Strejken löstes i sammanhang med den allmänna regleringen af arbetstid och lön, hvarom öfverenskommelse träffades.

24. $^{2}/_{4}$—$^{10}/_{7}$. Varaktighet 100 dagar. C. 900 arbetare vid A. B. Valkiakoski i Sääksmäki strejkade sedan en flicka af arbetsgifvaren afskedats för disciplinsbrott. Arbetarna fordrade hennes återtagande i arbete, emedan de ansågo att intet brott förelåg. Då arbetsgifvaren vägrade att efterkomma denna fordran, strejkade alla dagarbetare den $^{2}/_{4}$ och till följd däraf också skiftesarbetarna den $^{5}/_{4}$. Senare tillkom fordran på tarifföfverenskommelse. Genom öfverenskommelse mellan arbetsgifvaren och fackföreningarna på orten vanns enighet. Den bestraffade flickan afstod själf från fordran att återtagas i arbete. Nytt aftal gjordes om arbetstid och löner.

25. $^{6}/_{4}$—$^{20}/_{5}$. Varaktighet 44 dagar. 35 propsskalare vid en cellulosafabrik i Viborgs socken strejkade i anledning af vägrad förhöjning af lönen. Öfverenskommelse om löneförhöjning. Propsskalarna voro icke fast anställda utan daglönare.

26. $^{8}/_{4}$—$^{23}/_{4}$. Varaktighet 15 dagar. 4 murare vid en cellulosafabrik i Kotka strejkade på grund af personliga förhållanden. Arbetarnas fordran genomdrefs. Strejken berörde ej själfva fabriksdriften.

27. $^{14}/_{5}$—$^{22}/_{7}$. Varaktighet 69 dagar, 164 träsliperiarbetare, såg- och utarbetare vid A. B. Stockfors i Pyttis strejkade emedan arbetsgifvaren icke gick in på arbetarnas fordran på löneförhöjning och förkortning af arbetstiden. Ingen öfverenskommelse och ingen förändring i arbetsvillkoren skedde. Nya arbetare antogos.

28. $^{15}/_{5}$—$^{2}/_{7}$. Varaktighet 48 dagar. C. 350 arbetare vid ett träsliperi i Sippola strejkade i anledning af fordran på förkortad arbetstid och förhöjd lön. Öfverenskommelse kom till stånd med förkortad arbetstid och förhöjd lön.

29. $^{23}/_{5}$—$^{25}/_{5}$. Varaktighet 2 dagar. 15 vedradare vid pappersbruket i Tammerfors fordrade löneförhöjning, men fingo icke denna genomdrifven. Strejken berörde ej den egentliga fabriksverksamheten.

30. $^{12}/_{6}$—$^{15}/_{6}$. Varaktighet 3 dagar. Vedradarna vid pappersbruket i Tammerfors fordrade åter löneförhöjning och fingo denna gång löneförhöjningen delvis beviljad.

31. $^{7}/_{7}$—$^{20}/_{7}$. Varaktighet 13 dagar. 200 arbetare vid Kangas pappersbruk i Jyväskylä socken fordrade 8-timmars skiften, förkortad arbetstid för dagarbetarna, minimidagspenning m. m. Dagarbetstiden förkortades med oförändrad dagspenning. Åt en del arbetare beviljades partiella löneförhöjningar. Frågan om 8-timmars skiften skulle upptagas vid nästa sammanträde af firmans borgenärer.

32. $^{27}/_{11}$—$^{2}/_{1}$ 1908. Varaktighet 36 dagar. Metallarbetarna, eldarna och maskinisterna vid Enso Träsliperi A. B. i Jääskis fordrade 8-timmars skiften samt förkortad arbetstid före sön- och helgdagar äfvensom garanterad dagspenning vid ackordarbete m. m. Då någon öfverenskommelse med dessa arbetare icke kom till stånd, uppsades brukets samtliga arbetare, 656 till antalet. Lockouten vidtog den $^{30}/_{11}$. Sedan erforderligt antal eldare och metallarbetare erhållits, dels gamla, dels nya, kunde bruket åter sättas i gång. Öfvergång till 8-timmars skiften skulle bero af bolagsstämmans snart förestående beslut. En del löneförhöjningar beviljades.

1908.

33. $^{15}/_{11}$—$^{15}/_{1}$. 1909. Varaktighet 61 dagar. 225 arbetare vid Mänttä bruk i Keuru socken strejkade då arbetsgifvaren ville återinföra två skiften om 12 timmar, medan arbetarna ville bibehålla tre skiften om 8 timmar. Ingen öfverenskommelse kom till stånd och antogos nya arbetare, arbetande i två skiften.

34. $^{15}/_{11}$—$^{11}/_{1}$ 1909. Varaktighet 57 dagar. 146 arbetare vid Kyröfors bruk strejkade af samma orsak som föregående och med samma utgång.

35. $^{15}/_{11}$—$^{1}/_{2}$ 1909. Varaktighet 67 dagar. 185 arbetare vid Äänekoski bruk strejkade af samma orsak som föregående och med samma utgång.

36. $^{15}/_{11}$—$^{1}/_{12}$. Varaktighet 15 dagar. 128 arbetare vid ett af bruken i Sordavala socken strejkade af samma orsak som föregående och med samma utgång.

1909.

37. $^{21}/_{6}$—$^{23}/_{6}$. Varaktighet 2 dagar. 10 kvinnliga sorterare vid ett af bruken i Parikkala socken fordrade förhöjning af ackordlönen för sortering och räkning af brunt omslagspapper. 6 af de strejkande återgingo i arbete med oförändrad lön.

1910.

38. $^{16}/_{8}$—$^{17}/_{8}$. Varaktighet en dag. 36 vedupptagare vid O. Y. Pulp i Joutseno socken fordrade högre lön. Nya arbetare antogos.

1911.

39. $^{3}/_{4}$—$^{26}/_{4}$. Varaktighet 23 dagar. 13 lastare vid ett af bruken i Valkeala s:n fordrade garanterad daglön af 3 mk 50 p. om ackordlönen icke uppgick till detta belopp. Nya arbetare antogos.

På grund af ofvanstående uppgifter får man följande sammanställning angående arbetsinställelserna inom pappersindustrin under åren 1895—1911.

De annoterade arbetsinställelsernas antal har varit:

År 1895	1	År 1906	7
» 1896	1	» 1907	14
» 1897	1	» 1908	4
» 1900	1	» 1909	1
» 1903	3	» 1910	1
» 1904	4	» 1911	1

Summa 39

Med några få undantag hafva de ofvan nämnda arbetsinställelserna icke varit af någon stor betydelse. Några af dem hafva icke ens berört den egentliga fabriksdriften.

För 35 arbetsinställelser är varaktigheten bekant. Dessa inställelser varade sammanlagdt 707 dagar, eller i medeltal 20.2 dagar hvarje.

Antalet arbetare som inställt arbetet har varit:

År 1900	i 1	inställelse	20	arbetare
» 1904	» 2	inställelser	976	»
» 1906	» 2	»	213	»
» 1907	» 14	»	2,927	»
» 1908	» 3	»	556	»
» 1909	» 1	inställelse	10	»
» 1910	» 1	»	36	»
» 1911	» 1	»	13	»

Summa 4,751 arbetare

I medeltal blir det 190 arbetare för hvar och en af dessa inställelser.

Under år 1909 anställdes, på anhållan af Finlands Fackorganisation, en arbetslöshetsräkning bland de till organisationen hörande arbetarna. Resultaten af densamma finnas publicerade i Arbetsstatistisk Tidskrift. Antalet uppgifter som inkom var dock betydligt mindre än man haft skäl att hoppas. För pappers-, träsliperi- och cellulosa-arbetarna var antalet inkomna, användbara uppgifter för de olika månaderna af år 1909: Arbetslöshet.

Januari	1,645	Juli	671
Februari	1,744	Augusti	574
Mars	1,479	September	601
April	1,384	Oktober	553
Maj	804	November	506
Juni	670	December	412

Såsom synes var antalet uppgifter alldeles för litet i betraktande af den stora arbetarkår, som är sysselsatt inom pappersindustrin.

Arbetslösheten bland pappersarbetarna belyses genom följande procenttal, uttryckande de arbetslösas antal i procent af alla, dels den sista dagen i månaden, dels under månadens lopp:

	Sista dagen i månaden	Under månadens lopp: högst 6 dagar	7—18 dagar	mer än 18 dagar	alla
Januari	36.5 %	7.7 %	6.5 %	34.0 %	48.2 %
Februari	33.3 »	8.8 »	3.7 »	31.3 »	43.8 »
Mars	37.0 »	7.4 »	3.0 »	36.7 »	47.1 »
April	35.5 »	7.0 »	4.6 »	34.2 »	45.8 »
Maj	5.1 »	11.4 »	3.9 »	4.7 »	20.0 »
Juni	1.0 »	7.5 »	1.5 »	0.9 »	9.9 »
Juli	1.9 »	7.4 »	1.0 »	0.9 »	9.0 »
Augusti	0.9 »	5.9 »	2.3 »	0.3 »	8.5 »
September	3.0 »	7.8 »	3.5 »	1.7 »	13.0 »
Oktober	3.4 »	7.9 »	1.3 »	2.7 »	11.9 »
November	5.3 »	5.9 »	2.4 »	5.9 »	14.2 »
December	5.6 »	6.8 »	2.7 »	4.8 »	14.3 »

Under de fyra första månaderna af år 1909 var arbetslösheten bland pappersarbetarna synnerligen stor, främst beroende på de arbetsinställelser som börjat i slutet af år 1908 vid flere pappersbruk och hvilka gällde skiftesarbetet.

Orsakerna till arbetslösheten framgå af följande:

	arbetsbrist	sjukdom	inställelse	summa
Januari	3.5 %	1.1 %	33.1 %	37.7 %
Februari	2.4 »	1.0 »	30.3 »	33.7 »
Mars	2.4 »	1.0 »	34.1 »	37.5 »
April	3.2 »	1.5 »	33.4 »	38.1 »
Maj	4.7 »	1.2 »	1.9 »	7.8 »
Juni	0.9 »	0.8 »	0.5 »	2.2 »
Juli	0.8 »	0.7 »	0.6 »	2.1 »
Augusti	0.9 »	1.1 »	—	2.0 »
September	2.3 »	1.3 »	—	3.6 »
Oktober	3.1 »	0.9 »	—	4.0 »
November	6.2 »	1.4 »	—	7.6 »
December	5.2 »	1.8 »	—	7.0 »

Kap. IX.

Arbetarnas språk- och bildningsförhållanden.

I Tab. 23 ingå uppgifter angående arbetarnas språk- och bildningsförhållanden.

Arbetarna hafva delats i fem språkgrupper: svenskatalande, finsktalande, svensk- och finsktalande, rysktalande samt andra främmande språk talande. Arbetarna i de två sista grupperna behärska vanligen ett eller bägge af de inhemska språken. De döfstumma bilda en särskild grupp.

I språkligt hänseende fördela sig arbetarna sålunda:

	antal	%
svensktalande	78	0.8
finsktalande	8,995	94.0
svensk- och finsktalande	433	4.5
rysktalande	15	0.2
andra främmande språk talande	20	0.2
döfstumma	7	0.1
ej uppgifvet	23	0.2
Summa	9,571	100.0

Huru arbetarna fördela sig inom olika språkgrupper beror naturligtvis på i hvilka trakter af landet de ifrågavarande industriella inrättningarna äro belägna. Pappersbruken ligga företrädesvis koncentrerade vid Tammerfors, kring Kymmene älf samt i Viborgs län, allt rent finsktalande trakter. De finsktalande arbetarna äro också de dominerande, medan de svensktalande och arbetare som tala bägge språken äro relativt mycket få. Vid de mekaniska verkstäderna voro såväl de svensktalande som de dubbelspråkiga vida talrikare, de förra 6.5 %, de senare 26.0 % af alla arbetare.

Till belysande af i hvilken mån arbetarna inom de olika språkgrupperna besökt skola meddelas följande sammanställning, i hvilken de döfstumma och de arbetare, för hvilka fullständiga uppgifter saknas, äro uteslutna, och de bägge grupperna främmande språk talande äro sammanslagna:

	Svensk-talande		Finsk-talande		Svensk- o. finsktal.		Främmande språk tal.		Alla	
	antal	%	antal	%	antal	%	antal	%	antal	%
Besökt högre skola....	3	3.8	180	2.0	81	18.7	8	22.9	272	2.8
Folkskolegångna	47	60.3	3,784	42.0	211	48.7	16	45.7	4,058	42.5
Ej folkskolegångna ...	28	35.9	5,031	56.0	141	32.6	11	31.4	5,211	54.7
Summa	78	100.0	8,995	100.0	433	100.0	35	100.0	9,541	100.0

Tages åter hänsyn till arbetarnas läs- och skrifkunnighet, så erhållas de resultat, som ingå i efterföljande sammanställning, i hvilken de som besökt högre skola eller folkskola sammanslagits med de läs- och skrifkunniga bland de icke folkskolegångna:

	Svensk-talande		Finsk-talande		Svensk- o. finsktal.		Främmande språk tal.		Alla	
	antal	%	antal	%	antal	%	antal	%	antal	%
Läs- och skrifkunniga..	60	76.9	7,254	80.7	387	89.4	30	85.7	7,731	81.0
Endast läskunniga	18	23.1	1,654	18.4	45	10.4	1	2.9	1,718	18.0
Ej läs- och skrifkunniga	—	—	87	0.9	1	0.2	4	11.4	92	1.0
Summa	78	100.0	8,995	100.0	433	100.0	35	100.0	9,541	100.0

Sammanslår man för de tre inhemska språkgrupperna de resultat som framställts i de föregående undersökningarna angående bildningsförhållandena bland yrkesarbetare, nämligen bland tobaks-, textil-, bageri-, tryckeri- och mekaniska verkstadsarbetare, med de nu vunna för pappersarbetarna, så erhållas följande resultat:

	Svensk-talande		Finsk-talande		Svensk- o. finsktalande		Alla	
	antal	%	antal	%	antal	%	antal	%
Läs- och skrifkunniga	2,123	87.1	23,774	86.7	5,980	95.5	31,877	88.2
Endast läskunniga.....	301	12.4	3,458	12.6	269	4.3	4,028	11.2
Ej läs- och skrifkunniga..	13	0.5	206	0.7	11	0.2	230	0.6
Summa	2,437	100.0	27,438	100.0	6,260	100.0	36,135	100.0

Kap. X.

Arbetarnas bostadsförhållanden.

Pappersarbetarnas bostadsförhållanden afhandlas i fyra särskilda tabeller, nämligen Tab. 24, som lämnar en allmän öfversikt af bostadsförhållandena, därvid åtskiljande de arbetare som bo i särskild bostad, samt dem som äro inneboende; Tab. 25, där arbetarna fördelats på bostäder af olika storlek; Tab. 26, i hvilken särskildt behandlas de bostäder som utmärka sig genom större trångboddhet; samt Tab. 27, som innehåller uppgifter om hyresbeloppen.

Enligt Tab. 24 fördela sig arbetarna i afseende å bostadsförhållandena sålunda:

	män		kvinnor		alla	
	antal	%	antal	%	antal	%
Med särskild bostad	5,525	81.5	1,652	59.2	7,177	75.0
Inneboende hos andra ..	1,216	18.0	1,061	38.0	2,277	23.8
Ofullständiga uppgifter ..	39	0.5	78	2.8	117	1.2
Summa	6,780	100.0	2,791	100.0	9,571	100.0

Inneboende.

En fjärdedel af arbetarna har icke någon egen bostad, utan bo inne hos andra. Denna procentsats är betydligt lägre för männen än för kvinnorna. Det är väl härvid de många kvinnorna vid sortering och räkning af papper, mest ogifta, som här bidraga att öka antalet af inneboende kvinnor, Emellertid var inneboende-systemet vida mer utbredt såväl bland tryckeriarbetarna som bland arbetarna vid de mekaniska verkstäderna. Bland tryckeriarbetarna var nämligen procenten inneboende för män 53.7 % och för kvinnor 75.5 % samt för arbetarna vid mekaniska verkstäder 35.6 % för män och 50.7 % för kvinnor. I detta afseende synas således bostadsförhållandena vara icke oväsentligt bättre bland pappersarbetarna än bland de två andra grupperna af arbetare.

Förhållandet mellan arbetare med särskild bostad och sådana som bo inne hos andra på särskilda orter och i länen framgår af följande sammanställning, där de 117 arbetare som lämnat ofullständiga uppgifter utelämnats:

	Med särskild bostad: antal	%	Inneboende: antal	%
Borgå	82	75.2	27	24.8
Karis socken	32	65.3	17	34.7
Pyhäjärvi socken	24	68.6	11	31.4
Lojo socken	155	82.0	34	18.0
Iittis socken	525	72.6	198	27.4
Jaala socken	49	64.5	27	35.5
Anjala socken	53	85.5	9	14.5
Nylands län	920	74.1	323	25.9
Tavastkyrö socken	107	69.5	47	30.5
Karkku socken	51	78.5	14	21.5
Åbo och Björneborgs län	158	72.1	61	27.9
Tammerfors	488	84.3	91	15.7
Lahti	74	67.3	36	32.7
Sääksmäki socken	359	74.0	126	26.0
Birkkala socken	320	78.8	86	21.2
Ruovesi socken	16	100.0	—	—
Jämsä socken	259	86.6	40	13.4
Janakkala socken	281	79.4	73	20.6
Tavastehus län	1,797	79.9	452	20.1
Kotka	136	90.1	15	9.9
Pyttis socken	76	90.5	8	9.5
Kymmene socken	221	94.4	13	5.6
Sippola socken	352	86.1	57	13.9
Lappvesi socken	274	85.9	45	14.1
Valkeala socken	1,417	75.0	474	25.0
Joutseno socken	31	49.2	32	50.8
Ruokolaks socken	170	86.3	27	13.7
Jääskis socken	380	83.7	74	16.3
Viborgs socken	157	85.8	26	14.2
Parikkala socken	83	65.9	43	34.1
Sordavala socken	165	58.3	118	41.7
Ruskeala socken	268	50.0	268	50.0
Impilaks socken	4	50.0	4	50.0
Viborgs län	3,734	75.6	1,204	24.4

	Med särskild bostad: antal	%	Inneboende: antal	%
Nilsiä socken	52	58.4	37	41.6
Pielisjärvi socken	43	59.7	29	40.3
Kuopio län	95	59.0	66	41.0
Pedersöre socken	9	52.9	8	47.1
Ätsäri socken	33	60.0	22	40.0
Keuru socken	137	69.5	60	30.5
Jyväskylä socken	167	81.5	38	18.5
Laukas socken	120	75.0	40	25.0
Vasa län	466	73.5	168	26.5
Pyhäjärvi socken	7	70.0	3	30.0
Uleåborgs län	7	70.0	3	30.0
Städer	780	82.2	169	17.8
Landsbygden	6,397	75.2	2,108	24.8
Hela landet	7,177	75.9	2,277	24.1

Det relativt minsta antalet inneboende finnes i Kotka och socknarna vid Kymmene älfs nedre lopp. Det största antalet åter i Joutseno socken, i Kuopio län samt några af socknarna af Vasa län. De resultat som här erhållits kunna icke direkt jämföras med dem som erhållits vid de hos oss anställda bostadsundersökningarna. Vid de sistnämnda anses i allmänhet såsom inneboende endast sådana personer som bo i en för dem främmande familj. Vid förevarande undersökning är åter hvarje arbetare en självständig enhet, och betraktas därför barn som bo hos föräldrar såsom inneboende. Alla barn under 18 år, hvilka väl i de flesta fall bo hos sina föräldrar, äro 437, och återstår det således, om dessa alla frånräknas, ännu 1,840 personer som äro innebonede, utan att bland dem finnas några personer under 18 år.

Bostädernas storlek.

Såsom nämndt hafva 7,177 arbetare särskild bostad. Dessa fördela sig på bostäder af olika storlek på följande sätt:

	Män:		Kvinnor:		Alla:	
	antal	%	antal	%	antal	%
Endast kök	1,432	25.9	617	37.4	2,049	28.5
1 rum utan kök	998	18.1	379	23.0	1,377	19.2
1 rum o. del i kök	386	7.0	245	14.8	631	8.8
1 rum och kök	2,194	39.7	352	21.3	2,546	35.5
2 rum utan kök	2	0.0	4	0.2	6	0.1
2 rum o. del i kök	25	0.5	5	0.3	30	0.4
2 rum och kök	351	6.3	41	2.5	392	5.5
3 eller fl. rum o. kök	137	2.5	9	0.5	146	2.0
Summa	5,525	100.0	1,652	100.0	7,177	100.0

Äfven pappersarbetarna, likasom de flesta andra af våra arbetare, bo särdeles trångt, i det att 56.5 % af dem hafva en bostad om endast ett rum (rum eller kök), högst med del i kök. För männen är denna procent 51.0 % och för kvinnorna mycket hög, eller 75.2 %. Bland de mekaniska verkstadsarbetarna hade 56.7 % ett enda rum och bland tryckeriarbetarna 41.6 %.

Här nedan angifves i hvilken mån arbetarna på de olika orterna bo i minsta bostäder, d. s. v. sådana som bestå af ett rum eller ett kök eller ett rum med del i kök, samt dessa i procent af alla arbetare med egen bostad:

	Arbetare som bo i minsta bostäder:	
	antal	%
Borgå	35	42.7
Karis socken	11	34.4
Pyhäjärvi socken	10	41.7
Lojo socken	54	34.8
Iittis socken	328	62.5
Jaala socken	22	44.9
Anjala socken	18	34.0
Nylands län	478	52.0
Tavastkyro socken	46	43.0
Karkku socken	22	43.1
Åbo och Björneborgs län	68	43.0
Tammerfors	270	55.3
Lahti	46	62.2
Sääksmäki socken	161	44.8
Birkkala socken	124	38.7
Ruovesi socken	5	31.2
Jämsä socken	170	65.6
Janakkala socken	138	49.1
Tavastehus län	914	50.8

	Arbetare som bo i minsta bostäder: antal	%
Kotka	89	65.4
Pyttis socken	69	90.8
Kymmene socken	136	61.5
Sippola socken	170	48.3
Lappvesi socken	134	48.9
Valkeala socken	925	65.1
Joutseno socken	19	61.3
Ruokolaks socken	78	45.9
Jääskis socken	222	58.4
Viborgs socken	72	45.9
Parikkala socken	42	50.6
Sordavala socken	116	70.3
Ruskeala socken	195	72.8
Impilaks socken	2	50.0
Viborgs län	2,269	60.8
Nilsiä socken	47	90.4
Pielisjärvi socken	30	69.8
Kuopio län	77	81.1
Pedersöre socken	—	—
Ätsäri socken	12	36.4
Keuru socken	96	70.1
Jyväskylä socken	92	55.1
Laukas socken	50	41.7
Vasa län	250	53.7
Pyhäjoki socken	1	14.3
Uleåborgs län	1	14.3
Städer	440	56.4
Landsbygden	3,617	56.5
Hela landet	4,057	56.5

Bostadsförhållandena ställa sig i nu behandladt afseende ganska olika i olika trakter af landet. Högst är procenten arbetare som bo i minsta bostäder i Kuopio län, därnäst i Viborgs län. I synnerligen trånga lokaler bo arbetarna i Iittis socken, i Tammerfors och Lahti, i Jämsä socken, i Kotka, i Pyttis socken (90.8 %), i Kymmene, Valkeala, Joutseno, Jääskis, Sordavala (70.3 %), Rus-

keala (72.8 %), Nilsiä (90.4 %), Pielisjärvi, Keuru (70.1 %) och Jysväskylä socknar. Någon skilnad mellan städerna och landsbygden framträder icke.

Trångboddhet. I det föregående har hänsyn tagits endast till de redovisade pappersarbetarna. I Tab. 25 fästes afseende vid alla de personer, hvilka bo i lägenheter, där jämväl pappersarbetare äro bosatta. Ofullständiga uppgifter hafva i detta afseende lämnats af 872 arbetare, och äro dessa upptagna i spalt 20 af tabellen, och deras förhållanden således alls ej beaktade i slutsumman i spalt 19.

För hela undersökningsmaterialet erhåller man ur Tab. 25 följande resultat:

	Lägenheter: antal	%	Däri boende: antal	%
Endast kök	2,225	25.6	8,663	21.2
1 rum utan kök	2,028	23.3	8,917	21.8
1 rum och del i kök	761	8.8	3,309	8.1
1 rum och kök	2,811	32.3	14,487	35.4
2 rum utan kök	212	2.4	1,309	3.2
2 rum och del i kök	46	0.5	309	0.8
2 rum och kök	439	5.1	2,639	6.5
3 eller flere rum	177	2.0	1,229	3.0
Summa	8,699	100.0	40,862	100.0

Af dessa 8,699 lägenheter äro 5,014 eller 57.7 % af alla af minsta slag, d. v. s. omfattande endast ett rum, och i dessa minsta lägenheter bo 20,889 personer eller 51.1 % af alla i här behandlade bostäder boende personer.

Med tillhjälp af uppgifterna i Tab. 25 kan man uträkna befolkningstätheten i lokaler om olika storlek, d. v. s. antalet personer i medeltal per rum. Lägenheter om 2 rum med del i kök och om 3 och flere rum äro uteslutna:

	Iittis	T:fors	Sääksmäki	Birkkala	Jämsä	Janakkala
Endast kök	3.4	—	4.0	—	—	3.6
1 rum utan kök	4.3	2.5	3.3	2.6	3.9	3.6
1 rum med del i kök	—	3.2	3.7	3.7	3.5	3.2
1 rum och kök	2.3	2.5	2.4	2.5	2.4	2.4
2 rum utan kök	2.9	—	—	0.5	—	1.2
2 rum och kök	2.1	2.2	1.6	1.9	1.6	2.5

	Kymmene	Sippola	Lappvesi	Valkeala	Ruokolaks	Jääskis
Endast kök	3.0	4.6	4.0	3.8	3.9	4.1
1 rum utan kök	3.7	4.3	5.0	4.8	—	4.1
1 rum med del i kök	4.8	7.0	5.0	3.2	3.4	4.3
1 rum och kök	2.8	2.6	2.8	2.5	2.5	2.9
2 rum utan kök	—	3.4	—	3.2	—	—
2 rum och kök	1.7	1.9	1.9	2.1	1.7	1.9

	Viborgs s:n	Sorda-vala s:n	Ruskeala	Keuru	Jyväs-kylä s:n	Hela landet
Endast kök	4.9	—	—	—	—	3.9
1 rum utan kök	—	5.3	5.8	3.8	3.5	4.4
1 rum med del i kök	3.0	6.9	7.9	4.1	4.0	4.3
1 rum och kök	4.8	2.9	2.8	3.0	2.3	2.6
2 rum utan kök	—	3.5	—	—	—	3.1
2 rum och kök	2.4	2.8	2.3	2.1	2.3	2.0

I en del fall äro de här anförda talen härledda ur så pass små mängder, att tillfälligheterna spela in. De visa dock med full tydlighet den trångboddhet som förekommer också bland pappersarbetarna, där de bo i minsta lägenheter. Alldeles påfallande är detta i socknarna i Viborgs län, särskildt Sordavala och Ruskeala socknar.

I Tab. 26 hafva sammanförts uppgifter om sådana lägenheter, i hvilka bo särskildt många personer, eller 8 och flere. I ett kök bo ända till 14 personer (Viborgs socken), i ett rum utan kök ända till 29 personer (Ruskeala socken), i ett rum med del i kök ända till 21 personer (Pielisjärvi socken), i ett rum och kök ända till 18 personer (Sordavala socken), i 2 rum utan kök ända till 13 personer (Sordavala socken), i 2 rum och del i kök ända till 13 personer i 2 olika fall (Ruskeala socken), i 2 rum och kök ända till 19 personer (Sordavala socken) samt i en lägenhet om 3 eller flere rum ända till 30 personer (Ruskeala socken). I allmänhet synes trångboddheten bland pappersarbetarna vara synnerligen stor.

Hyra.

I Tab. 27 ingå uppgifter angående arbetarnas hyresbelopp.

Antalet arbetare som betala hyra för egen bostad är 3,582. Deras hyresbelopp per månad fördela sig sålunda:

	antal	%
mindre än 10 mk	2,660	74.3
10—20 »	665	18.6
20—30 »	136	3.8
30—40 »	41	1.1
40 mk och öfver	24	0.7
ej uppgifvet belopp	56	1.5
Summa	3,582	100.0

Arbetare som hafva eget hus på arrendejord äro 1,753.

371 arbetare hafva uppgifvit sig innehafva egen gård, och 1,588 fri bostad. Af arbetare som bo inne hos andra betalas följande hyra:

	antal	%
mindre än 10 mk	970	42.6
10—20 »	94	4.1
20—30 »	140	6.1
30—40 »	126	5.5
40 mk och öfver	223	9.8
ej uppgifvet belopp	724	31.9
Summa	2,277	100.0

För en tredjedel af de inneboende har någon bestämd hyra icke kunnat angifvas. Detta är sådana som bo hos föräldrar eller andra anförvandter och hvilka vanligen lämna hela sin lön åt dessa.

Af pappersarbetarnas familjer hafva 736 inneboende hos sig och dessa inneboende äro 1,360.

Kap. XI.

Arbetstid. Ordningsregler.

Tidigare anordningar.

Af stor betydelse i afseende å anordningarna af arbetstiden i landets pappersfabriker var den öfverenskommelse som den 25 mars 1907 ingicks mellan Kymmene A. B. och de å Kymmene, Kuusankoski och Voikka bruk existerande fackföreningarna. [1]) Genom denna öfverenskommelse infördes nämligen vid dessa tre bruk arbete i tre skiften om 8 timmar hvarje och detta exempel följdes sedan af en del af de öfriga fabrikerna.

Nämnda öfverenskommelse innehöll följande bestämmelser:

1. Skiftesarbetstiden vid fabriksafdelningar som äro i gång dag och natt förkortas från nu i bruk varande 12 timmar till 8 timmar, dock med nedan i mom. a) och b) upptagna undantag.

De af ofvannämnda afdelningar, som hittills stått söndagar från kl. 6 på morgonen till kl. 6 på kvällen, hållas härefter i gång från kl. 2 lördagseftermiddag till kl. 8 söndagsmorgon. Cellulosafabrikerna åter hållas såsom hittills i oafbruten gång, likaså ångkokare och centraler, i den mån den lokala förvaltningen finner sådant nödigt.

Skiftesbytena ske kl. 6 på morgonen, kl. 2 på dagen och kl. 10 på kvällen, dock med iakttagande af

a) att det kl. 10 på aftonen före sön- och hälgdagar vidtagande skiftet i de afdelningar, hvilka sön- och hälgdagar icke äro i gång från kl. 8 till kl. 2, fortgår till kl. 8 påföljande dag; samt

b) att i de afdelningar, hvilka sön- och hälgdagar äro i oafbruten gång, det kl. 6 på morgonen vidtagande skiftet fortgår till kl. 10 på kvällen.

Alla skötare af pappers-, hjälp- och andra maskiner böra så ordna sin måltidsrast, att arbetet därigenom icke afbrytes, utan obehindradt fortgår.

2. Arbetsdagen för de fabriksarbetare, hvilka hafva endast dagarbete, samt för utarbetare är hädanefter 10 timmar, eller från kl. ½ 7 på morgonen till kl. 6 på aftonen med en half timmes frukost- och en timmes middagsrast.

---

[1]) Öfverenskommelsen finnes fullständigt återgifven i Arbetsstatistisk Tidskrift häft 2 för 1907.

På lördagar och dagar före hälg är arbetstiden endast 8 timmar, eller från kl. ½ 7 på morgonen till kl. 3 eftermiddagen, med en half timmes frukostrast, men utan middagsrast; likväl åtnjuter arbetaren lika stor lön som under vanlig 10 timmars arbetsdag.

3. Arbetslönerna fastställas efter öfverläggning såväl bland arbetarna som med bolaget uti en godkänd lönetariff, hvilken uppgöres på den principiella grunden, att arbetarna under den förkortade arbetstiden erhålla samma lön som under den tidigare gällande längre arbetstiden, och vid hvars uppgörande äfven löneförändringar och förhöjningar vidtagas.

Möjligen inträffande förändringar med afseende å maskiner och arbetssätt inverka icke på de fastställda tim- och dagslönerna.

4. Betingsarbetet bibehålles sådant det härintills varit, likväl med de förändringar med afseende å ackordsatserna som betingas af den förkortade arbetstiden.

5. För öfvertidsarbete förhöjes den fastställda dags- och timlönen med 50 %. Om öfvertidsarbetet utföres på sön- eller hälgdagar, förhöjes dags- och timlönen med 100 %.

Såsom öfvertidsarbete på sön- och hälgdagar räknas det skiftesarbete som utföres mellan kl. 8 och 2, och det dagarbete som utföres mellan kl. 6 på morgonen och kl. 6 på kvällen.

6. Såsom hälgdagar anses nyårsdagen, trettondagen, Marie bebådelsedag, långfredagen, påskdagen, Kristi himmelsfärdsdag, pingstdagarna, Johanne-, jul- och Stefanidagarna. Skiftesarbetet afslutas dagen före nyårsdag, pingst-, Johanne- och juldag kl. 2 på dagen och vidtager åter dagen efter nämnda dagar kl. 6 på morgonen. Dagen före långfredag afslutas skiftesarbetet kl. 6 på aftonen och vidtager ånyo dagen efter påskdagarna kl. 6 på morgonen. Dagen före Marie bebådelsedag och Kristi himmelsfärdsdag afslutas skiftesarbetet kl. 6 på aftonen och vidtager ånyo dagen efter nämnda dagar kl. 6 på morgonen.

Enligt arbetarnas önskan afslutas arbetet den 1 maj kl. 6 på morgonen och vidtager åter kl. 10 på aftonen.

7. Bolagets direktion ser gärna att de i fabrikernas tjänst anställda arbetarna tillhöra någon vid fabriken grundad fackförening, men uppställer dock icke arbetarnas anslutning till sådan förening som villkor för mottagande i arbete. Ej häller få de organiserade arbetarna fordra detta eller vägra att arbeta tillsammans med arbetare, som icke tillhöra fackförening. Fackföreningarna å sin sida förbinda sig enhvar att draga försorg därom samt med alla till buds stående medel verka därhän, att föreningsmedlemmarna såsom redliga män fylla sina plikter, uppträda höfligt mot förvaltningen och arbetsledarna och följa dessas anvisningar, äfvensom att i öfrigt god ordning iakttages vid arbetet och på arbetsplatsen. Om förvaltningen finner att en föreningsmedlem

i sitt arbete eller i sitt uppförande gifver skäl till klander, bör förvaltningen således äfven kunna påräkna fackföreningarnas medverkan till sakens rättande.

Om fackföreningsmedlem anser sig hafva skäl till anmärkning eller påminnelse, må han framställa saken för föreningen, som efter öfverläggning kan därom anmäla för den lokala förvaltningen eller för direktionen.

8. Den lokala förvaltningen och förmännen äro pliktiga att iakttaga ett höfligt och vänligt uppförande gentemot arbetarna.

9. Denna öfverenskommelse förhindrar icke bolaget att försälja fabrikerna eller en fabrik, eller att upphöra med verksamheten i fabrikerna eller i någon af dem, då direktionen anser sådant nödvändigt och hafva arbetarna i sådant fall sedvanlig uppsägningstid. Däremot får under den tid öfverenskommelsen gäller hvarken strejk eller lockout sättas i gång.

10. De öfverenskomna lönerna och den förkortade dagsarbetstiden införas från den 1 april.

Införandet af 8 timmars arbetstid för skiftesarbetarna sker småningom, eller till en sjundedel per månad, afdelningsvis, och inom afdelningarna gruppvis, i hvilket afseende fackföreningarna äro skyldiga att uppgöra förslag och är ett sådant förslag för arbetarna bindande, då förvaltningen godkännt detsamma. Den 1 november 1907 bör nämnda förändring vara fullständigt genomförd å Kymmene och Kuusankoski bruk samt den 1 januari 1908 å Voikka bruk.

11. Ingen får förföljas i anledning af de händelser som föregått denna öfverenskommelse.

12. Denna öfverenskommelse gäller till den 1 november 1909 och äfven därefter, år för år, i händelse uppsägning från någondera sidan icke sker minst två månader före den dag, då tiden för öfverenskommelsen utgår.

13. Denna öfverenskommelse är affattad i 4 exemplar, och håller bolaget ett exemplar, till hvilket såsom bilaga fogas lönetariffen i dess helhet. Hvarje fackförening vid fabrikerna erhåller jämväl ett exemplar af den denna fabrik berörande delen af lönetariffen.

Öfverenskommelsen undertecknades å ena sidan af Kymmene A. B., å den andra af samtliga fackföreningar vid fabrikerna, nämligen: Kymmene pappersindustriarbetares, cellulosa-arbetares, träsliperiarbetares, Kuusankoski pappers- och träsliperiarbetares, cellulosa-arbetares, Kymmene och Kuusankoski maskin-, järn- och metallarbetares, utarbetares, stenarbetares, Voikka pappersindustriarbetares, maskin-, järn- och metallarbetares, stenarbetares, utarbetares, Kymmene, Kuusankoski och Voikka elektriska- och telefonarbetares samt snickares och timmermäns fackföreningar äfvensom af pappersindustriarbetarnas förbundsstyrelse.

Den genom ofvanstående öfverenskommelse å Kymmene, Kuusankoski och Voikka bruk införda nya arbetsordningen med tre skiften om 8 timmar

hvarje hade, såsom redan nämnts, till påföljd att också en del andra af landets pappersindustriella verk genomförde enahanda förändring.

Förändrade arbetsförhållanden.

Emellertid inträdde snart försämrade förhållanden på pappersindustrins område. Kymmene A. B. bytte om ledning och den 22 maj 1909 uppsades samtliga arbetare hos bruket i syfte att den 1 november möjliggöra en återgång till den tidigare begagnade ordningen med två skiften om 12 timmar. Den 14 oktober 1909 utfärdade bolagets direktion till arbetarna ett tillkännagifvande af följande innehåll:

I enlighet med direktionens för Kymmene A. B. den 22 sistlidne maj månad tillkännagifna uppsägning upphöra de den 25 mars 1907 träffade aftalen beträffande arbetet och arbetsvillkoren å Kymmene, Kuusankoski och Voikka fabriker och till dem hörande arbetsplatser att gälla från och med den 1 instundande november månad.

Då direktionen i anledning häraf öfverlagt om de villkor, på hvilka arbetena vid bolagets industriella inrättningar från sistnämnda dag skola fortsättas, har direktionen icke kunnat underlåta att fästa tillbörligt afseende vid de svårigheter, under hvilka Kymmene A. B. arbetar, hvilka svårigheter äro så mycket större som sedan en tid en väsentlig försämring inträdt på såväl pappersmarknaden som den för trämassa och cellulosa, utan att några utsikter till en förbättring kunna skönjas.

Under dessa förhållanden och då i de länder, med hvilka den finska pappers- och trämasseindustrin har att konkurrera, skiftesarbette fortfarande bedrifves i 12-timmars lösen, har direktionen, för att icke riskera möjligheten af ett upphörande af verksamheten vid bolagets fabriker, sett sig tvungen besluta att från den 1 november återgå till 12-timmars arbetstid vid skiftesarbetena, hvarvid en söndagsstagnation af i regeln 16 timmar kommer att införas. Endast i kokerierna och syra-afdelningarna af cellulosafabrikerna samt i samtliga fabrikers ångpanneafdelningar kommer arbetet, med hänsyn till detsammas art äfvensom svårigheten att där undvika söndagsarbete, att såsom för närvarande fortgå med 8 timmars arbetstid i tre lösen. Att till följd häraf en del af bolagets nuvarande skiftesarbetare måste uppsägas ur bolagets tjänst beklagar direktionen lifligt, men det kan tyvärr icke undvikas.

Därjämte har en noggrann granskning af de nuvarande aflöningarna vid bolagets fabriker och en jämförelse mellan dem och hvad för motsvarande förrättningar betalas vid andra fabriker, hörande till pappers- och trämassebranschen i eget land och i de länder, med hvilka den finska pappers- och trämasseindustrin har att konkurrera, vidhandengifvit nödvändigheten af en skälig minskning. Dock kommer denna minskning att i hufvudsak träffa endast arbete som utföres delvis eller helt och hållet på ackord eller mot produktionspremie och hvarför aflöningen till följd af maskinella förbättringar och andra

orsaker stigit till belopp, som vid tiden för de nuvarande ackord- och premiesatsernas fastställande helt säkert icke kunnat å någondera sidan förutses. Emellertid har direktionen öfvertygat sig om att aflöningarna, äfven med de af direktionen bestämda reduktionerna, komma att vid jämförelse med hvad som vid andra fabriker för enahanda arbete betalas vara goda.

I enlighet med driektionens på ofvannämnda grunder fattade beslut kommer följaktligen att beträffande arbetet i bolagets pappers-, cellulosa- och trämassefabriker och å till dem hörande arbetsplatser från den 1 november 1909 gälla följande arbetsordning:

I. *2-skiftesarbete* införes öfverallt där 3-skiftesarbete för närvarande försiggår, utom i kokeri- och syra-afdelningarna af cellulosafabrikerna samt för samtliga fabrikers eldare.

II. Arbetstiderna blifva:

a) för dagarbetare: 10 timmar, nämligen 7 f. m.—12 p. d. och 1 e. m.—6 e. m., utom på lördagar, då arbetet afslutas kl. 4 e. m.

b) för skiftesarbetare: 1) i 2 lösen: 6 f. m.—6 e. m. och 6 e. m.—6 f. m. 2) i 3 lösen: 6 f. m.—2 e. m., 2 e. m.—10 e. m. och 10 e. m.—6 f. m., men fortgår vid behof arbete i den lösen som börjar lördag afton kl. 6 till söndag kl. 2 e. m. och i den lösen som börjar söndag kl. 2 e. m. till måndag kl. 6 f. m.

III. Sön- och hälgdagar:

a) på nyårsafton, Johanneafton och julaftondagarna afslutas arbetet kl. 12 p. d. och påbörjas första därpåföljande hvardag kl. 6 på morgonen;

b) från långfredagsmorgon kl. 6 till andra dag påsk kl. 10 e. m. och från pingstsöndagsmorgon kl. 6 till andra dag pingst kl. 10 e. m. stå jämväl samtliga fabriker;

c) på alla öfriga sön- och hälgdagar afslutas arbetet, utom där det försiggår i 3 lösen, kl. 6 f. m. och påbörjas ånyo kl. 10 e. m.

IV. Öfvertidsarbete:

a) såsom öfvertidsarbete anses allt arbete som utföres utöfver skiftes- och dagarbetarnas ordinarie arbetstid. Såsom öfvertidsarbete räknas följaktligen icke det arbete som af 3-skiftesarbetare på under III mom. c upptagna söndagar enligt II mom. b 2 förrättas;

b) för öfvertidsarbete erlägges 50 % förhöjning, men för allt arbete som utföres under de tider då fabrikerna enligt III mom. a och b i regeln stå, samt mellan kl. 6 f. m. och kl. 10 e. m. på trettondagen, Mariebebådelsedagen och Kristihimmelsfärdsdagen erlägges 100 % förhöjning. Dock kommer ingen förhöjning i fråga för arbete som kan komma att af skiftes- eller dagarbetare fordras mellan kl. 7 f. m. och 4 e. m. på lördagen före påskdagen;

c) i de afdelningar där 3-skiftesarbete bibehålles är arbetare skyldig att i händelse af arbetskamrats sjukdom eller frånvaro under högst 14 dagars tid utföra arbete i 12 timmars skift utan att hans dagsförtjänst därigenom höjes.

Direktionen har uppdragit åt bolagets verkställande direktör att genom cheferna för hvarje fabrik uppsäga de arbetare, som tyvärr måste från bolagets tjänst afskedas, samt att meddela de öfriga arbetarna på hvilka villkor de kunna i bolagets tjänst från den 1 instundande november kvarstå.

Ungefär samtidigt med Kymmene A. B. öfvergingo också några andra af våra större pappersfabriker till två skiften, medan andra fortfarande bibehöllo arbete i tre skiften. Härigenom förändrades i hög grad arbetarnas inom pappersindustrin arbetsförhållanden i en riktning som för arbetarna icke var fördelaktig. Denna öfvergång föranledde också några arbetsinställelser, hvilka redan tidigare omnämnts. Emellertid kunde arbetarna icke uträtta något till förhindrande af att arbetsordningen förändrades i den af arbetsgifvarna önskade riktningen.

Det material som ligger till grund för förevarande undersökning insamlades under sommaren och hösten 1909, d. v. s. före det återgången till arbete i två skiften skett. Att här nöja sig med endast dessa uppgifter angående arbetstiden hade väsentligt förringat värdet af undersökningen. Uppgifterna härom måste därför kompletteras med sådana för tiden efter öfvergången. Sådana uppgifter hafva erhållits dels genom den undersökning angående arbetstiden i landets industrier och handtverkerier som utfördes under våren 1910, dels genom ytterligare förfrågningar per korrenspondens hos resp. fabriker. På grund af dessa bägge serier af uppgifter, gällande å ena sidan sommaren 1909, å den andra våren 1910, har Tab. 28 blifvit uppställd. Härvid har det varit nödvändigt att göra en del antaganden, hvilka icke äro alldeles öfverensstämmande med verkliga förhållandet. Här må dessa belysas med några ord.

Fullständiga uppgifter inhämtades, såsom nämndt, under sommaren 1909 genom härför anställda ombud. De senare uppgifterna, de som gälla för våren 1910, erhöllos i mycket mera schematisk form och berörde endast arbetstiden, icke arbetarnas antal och fördelning. Det var därför nödvändigt att utgå från den förutsättningen, att arbetarnas antal i hvartdera fallet var detsamma, d. v. s. förblifvit oförändradt, oaktadt öfvergången till en annan arbetsordning. Detta antagande är icke fullt exakt, emedan vid öfvergång från tre till två skiften

arbetarnas antal kan minskas med en tredjedel, något som väl dock icke sker i praktiken, då arbetsgifvaren söker att på sätt eller annat behålla så stor del af den gamla arbetarstammen som det är honom möjligt. Vidare har det förutsatts, att öfvergången icke hade något inflytande på de arbetare, hvilka hade endast dagarbete eller endast nattarbete (nattvakter o. d.). Hvad dagarbetarna beträffar, så kan öfvergången från tre till två skiften hafva inflytande jämväl på dem, ehuru i ganska inskränkt mån. Det var, såsom redan framhållits, nödvändigt att göra dessa förutsättningar för att alls kunna komma till några jämförelser mellan förhållandena före och efter öfvergången från tre till två skiften. I Tab. 28 är således antalet arbetare i två skiften något för stort.

Ur Tab. 28 framgår följande [1]):

Sommaren 1909.

	Fabriker:	Arbetare:		
		män	kvinnor	summa
Endast arbete i 2 skiften	32	1,598	545	2,143
» » » 3 »	15	1,632	403	2,035
Arbete både i a) 2 skiften	5	164	95	259
och i b) 3 skiften		754	73	827
Summa	52	4,148	1,116	5,264

Våren 1910.

Endast arbete i 2 skiften	34	1,984	625	2,609
» » » 3 »	11	735	148	883
Arbete både i a) 2 skiften	7	1,009	317	1,326
och i b) 3 skiften		420	26	446
Summa	52	4,148	1,116	5,264

De i tabellen ingående uppgifterna för de tvänne olika tidsperioderna kunna också sammanfattas sålunda:

Sommaren 1909.

	Män		Kvinnor		Summa.	
	antal	%	antal	%	antal	%
Arbete i 2 skiften	1,762	42.5	640	57.3	2,402	45.7
Arbete i 3 skiften	2,386	57.5	476	42.7	2,862	54.3

[1]) I slutsummorna sid. 63 hafva insmugit sid tvänne tryckfel. Summan i spalt 6 bör vara 1,762 i st. f. 1,766 och i spalt 10 bör summan vara 2,993 i st. f. 2,997.

Våren 1910.

	Män		Kvinnor		Summa	
	antal	%	antal	%	antal	%
Arbete i 2 skiften	2,993	72.1	942	84.3	3,935	74.8
Arbete i 3 skiften	1,155	27.9	174	15.7	1,329	25.2

Från att arbetarna i tre skiften före förändringen voro mer än hälften af alla skiftesarbetare, var deras antal efter förändringen endast en fjärdedel af skiftesarbetarnas antal. Detta sistnämnda förhållande blefve något större, om det hade varit möjligt att taga hänsyn till de skiftesarbetare som genom öfvergången blefvo utan arbete.

Ekonomiska verkningar.

Det är otvifvelaktigt, att, sedt ur arbetarnas synpunkt, arbetet i tre skiften är vida fördelaktigare än arbetet i två skiften. Därom torde blott en mening kunna råda.

Men huru ställa sig dessa bägge arbetsanordningar till hvarandra i ekonomiskt afseende, d. v. s. för arbetsgifvaren och för industrin såsom sådan?

För utrönande af denna fråga, är det nödvändigt att uppgöra fullständiga kalkyler öfver kostnaderna i det ena och det andra fallet, att jämföra dessa med den emotsedda produktionens storlek, varans gångbara pris m. fl. på saken verkande omständigheter. Då öfvergången skedde vid en del bruk från tre skiften till två skiften, torde också sådana kalkyler hafva utförts. På gjord förfrågan, huruvida dessa kalkyler kunde få utnyttjas för denna publikation, har det svaret erhållits, att detta icke vore lämpligt. Mindre därför, uppgafs det, att kalkylerna innehölle moment som fölle inom affärshemligheternas område eller annars vore af den beskaffenhet, att arbetsgifvarna icke önskade se dem offentliggjorda. Men mera af orsak, att förhållandena sedan dess undergått ganska väsentliga förändringar, i det att, bland annat, produktionen stigit, hvilket verkar en förändring af kalkylerna. Vidare vore produktionsförhållandena vid olika bruk så pass olika både i afseende å produktionens storlek och art, att kalkyler, utförda vid ett bruk, icke läte tillämpa sig å förhållandena å ett annat. Det har derför varit nödvändigt att afstå från tanken att begagna de å bruken år 1909 utförda kalkylerna.

Emellertid finnas en del resultat af dessa kalkyler offentliggjorda af arbetsgifvarna själfva [1]) i anledning af den af landtdagen år 1909 antagna lagen om arbetet i industriella yrken. I detta kommittébetänkande lämnas en framställning af de förändringar, hvilka genomförandet af bestämmelserna i det nämnda lagförslaget skulle nödvändiggöra i nuvarande arbetsorganisation. I betankandet uppställes vidare frågan, hvilka kostnader dessa förändringar

[1]) Kommittébetänkande angående arbetet i industriella yrken, afgifvet till Allmänna Finska Arbetsgifvareförbundet, Helsingfors 1910.

skulle åsamka industrin och i hvad mån dessa ökade kostnader komme att inverka på industrins räntabilitet. Äfven denna fråga hade varit föremål för den verkställda undersökningen, men hade någorlunda fullständiga och uttömmande svar erhållits endast för pappersindustrin och järnbruken. För båda dessa industrigrenar blefve det nämligen, såsom i betänkandet påvisats, nödvändigt att från nu i allmänhet brukligt tvåskiftesarbete öfvergå till tre skiften, och voro kostnaderna härför jämförelsevis lätta att på förhand beräkna. För pappersindustrin underlättades kalkylen ytterligare därigenom, att här treskiftesarbete redan en tid varit tillämpadt, och att alltså erfarenhet förefanns om de härmed förenade kostnaderna.

För pappersindustrin, säges det i nämnda betänkande, framkallas de på förhand beräkneliga kostnader, som genomförandet af de i lagen ingående bestämmelserna skulle förorsaka hufvudsakligen af följande tvänne omständigheter: 1) i stället för två skiften måste tre skiften arbetare anställas och i vissa fall fyra; samt 2) för det arbete som infaller på söndag skall med 100 % förhöjd aflöning erläggas. Därtill komma särskilda andra utgiftsposter af relativt mindre betydelse. Vid beräkningen af kostnaderna har förutsatts, att arbetarnas veckoförtjänst blefve densamma som härintills. De svar som begagnats vid undersökningen innehöllo dels utförliga, fullt detaljerade kalkyler, dels summariska uppgifter. För att vinna en uppfattning om sannolikheten af beräkningarnas hållbarhet, anser kommittén det vara af intresse att jämföra dessa tvänne kategorier. Under förutsättning, att förhöjning i lönen för söndagsarbetet skall erläggas emellan kl. 6 e. m. lördag och kl. 6 e. m. söndag, gifva de detaljerade kalkylerna från tre pappersbruk och tre träsliperier, hvilka nu arbeta med två skiften, till resultat en tillskottskostnad af 361,900 mk för år, på ett nuvarande lönebelopp af sammanlagdt 1,269,000 mk, eller alltså ett tillskott i lönekostnaderna om 28.5 %. Från sex andra pappersbruk och fem träsliperier, likaså med tvåskiftesarbete, resultera de summariska uppgifterna åter i en merkostnad af in summa 823,000 mk på ett lönebelopp af 2,659,000 mk, eller 31 %. Kommittén anser, att dessa uppgifter öfverensstämma så väl som man af dylika beräkningar, afseende i någon mån varierande förhållanden, rimligtvis kan begära. Med tillägg af cellulosafabrikerna samt de sliperier och pappersbruk, som ännu arbeta med tre skiften, komme tillskottet i löner för pappersindustrin i dess helhet att utgöra 1,761,400 mk, på ett nuvarande lönebelopp af 6,200,000 mk, eller 28.5 %. På de dessa verk egande bolagens sammanlagda aktiekapital komme tillskottskostnaden att utgöra c. 4 %.

Emot de anförda beräkningarna, säger kommittén vidare, skall måhända från något håll den invändning göras, att med den betydliga förkortningen af arbetstiden arbetet komme att intensivare bedrifvas och en större produktion sålunda ernås, hvilken, åtminstone delvis, komme att bereda ersättning för de

ökade kostnaderna. Det är emellertid tydligt att satsen: ju kortare arbetstid desto intensivare arbete — hvilken sats tjänat som stöd för yrkandena på förkortad arbetstid öfverhufvudtaget — har sin riktighet endast inom vissa gränser och under vissa förhållanden. Möjligheten af att öka arbetets intensitet är också väsentligen beroende däraf, hvilken roll maskinarbetet i det gifna fallet spelar. Där maskinarbetet är öfvervägande, och isynnerhet vid kontinuerligt gående maskiner såsom inom pappersindustrin, är möjligheten för den enskilda arbetaren att genom ett intensivare arbete öka arbetseffekten långt mindre än i de fall, där det individuella arbetet spelar en mera betydande roll. Den inom pappersindustrin vunna erfarenheten har icke häller ådagalagt, att vid treskiftes arbetet arbetseffekten per timme skulle öfverhufvud varit större än vid tvåskiftes arbetet.

På grund af den anställda undersökningen anser kommittén det framgå, att det förslag till ny lag om arbete i industriella yrken, som af Finlands landtdag antagits, komme att blifva rent af ödesdigert för den industrigren, som måste anses vara landets naturligaste, nämligen pappers- och trämasseindustrin.

De här ofvan relaterade beräkningarna hafva tagit hänsyn, såsom redan påpekats, till två alldeles olikartade omständigheter, å ena sidan öfvergången från två till tre skiften, å den andra den förhöjda lönen för söndagsarbetet, detta betingadt af det syfte hvari beräkningarna anställdes, d. v. s. att ådagalägga de ökade kostnader som blefve följden af bestämmelserna i den af landtdagen år 1909 antagna lagen angående arbetet i industriella yrken. För det syfte som fullföljes i denna publikation hade kalkylerna bort inskränka sig endast till den förra omständigheten. Det är emellertid icke möjligt, utan tillgång till grunderna för kalkylerna, att afgöra i hvilken mån den ena och den andra omständigheten verkat på beräkningarnas resultat. Oaktadt dessa beräkningar således icke motsvara hvad här åsyftats, har det dock ansetts vara skäl att anföra utdrag ur dem till belysande af frågan om merkostnaderna, då detta är den enda utredning härom som öfverhufvud är tillgänglig.

Enligt Tab. 28 fördela sig arbetarna efter deras olika arbetsordningar sålunda:

	män		kvinnor		summa	
	antal	%	antal	%	antal	%
Endast dagarbete	2,614	38.6	1,675	60.0	4,289	44.8
Endast nattarbete	18	0.3	—	—	18	0.2
Skiftesarbetare	4,148	61.1	1,116	40.0	5,264	55.0
Summa	6,780	100.0	2,791	100.0	9,571	100.0

Dagarbetet. Tab. 29 innehåller detaljerade uppgifter angående dagarbetet.

Med afseende å tiden då arbetet börjar på morgonen fördela sig fabrikerna sålunda:

Arbetet börjar kl. 6 f. m.	31 fabriker
» » » ½7 »	10 »
» » » 7 »	7 »
» » dels kl. 6, dels kl. 7 f. m.	1 »
» » » » 6 » » ½ 7 »	1 »
Utan dagarbete	3 »
Summa	53 fabriker

För arbetarna ställer sig arbetets början på morgonen sålunda:

	män		kvinnor		summa	
	antal	%	antal	%	antal	%
Kl. 6 f. m.	1,020	39.1	814	48.6	1,834	42.7
» ½ 7 »	1,220	46.6	574	34.2	1,794	41.9
» 7 »	362	13.8	287	17.2	649	15.1
Obekant	12	0.5	—	—	12	0.3
Summa	2,614	100.0	1,675	100.0	4,289	100.0

Arbetets afslutande på lördag afton sker

Kl. 2 e. m.	vid	3 fabriker
» 3 »	»	9 »
» 4 »	»	5 »
» ½ 5 »	»	1 »
» 5 »	»	9 »
» ½ 6 »	»	1 »
» 6 »	»	21 »
Dels kl. 4, dels kl. 6 e. m.	»	1 »
Utan dagarbete	»	3 »
Summa		53 fabriker

För arbetarna ställa sig tiderna för arbetets afslutande på lördag afton på följande sätt:

	män		kvinnor		summa	
	antal	%	antal	%	antal	%
Kl. 2 e. m.	107	4.1	106	6.3	213	5.0
» 3 »	1,352	51.7	717	42.7	2,069	48.1
» 4 »	144	5.5	73	4.4	217	5.1
» ½ 5 »	23	0.9	18	1.1	41	1.0
» 5 »	348	13.3	217	13.0	565	13.2
» ½ 6 »	16	0.6	—	—	16	0.4
» 6 »	612	23.4	544	32.5	1,156	26.9
Obekant	12	0.5	—	—	12	0.3
Summa	2,614	100.0	1,675	100.0	4,289	100.0

Arbetets afslutande andra veckodagar än lördag inträffar vid alla fabriker kl. 6 e. m., förutom vid en liten fabrik, där dagarbetet fortgår till kl. 7 e. m.

Det antal timmar, hvarmed arbetet slutar tidigare på lördag än på öfriga veckodagar, är

½ timme	vid	1 fabrik
1 »	»	10 fabriker
1 ½ timmar	»	1 »
2 »	»	5 »
3 »	»	9 »
4 »	»	3 »
Dels 2 timmar, dels ingen skilnad	»	1 »
Ingen skilnad	»	20 »
Utan dagarbete och obekant	»	3 »
Summa		53 fabriker

För arbetarna ställer sig skilnaden i afseende å arbetets afslutande på lördag och på öfriga veckodagar på följande sätt:

Arbetet slutar på lördag	män		kvinnor		summa	
	antal	%	antal	%	antal	%
½ t. tidigare	16	0.6	—	—	16	0.4
1 » »	349	13.3	217	13.0	566	13.2
1 ½ » »	23	0.9	18	1.1	41	1.0
2 » »	144	5.5	73	4.4	217	5.1
3 » »	1,352	51.7	717	42.7	2,069	48.1
4 » »	107	4.1	106	6.3	213	5.0
likasom öfriga dagar	611	23.4	544	32.5	1,155	26.9
Obekant	12	0.5	—	—	12	0.3
Summa	2,614	100.0	1,675	100.0	4,289	100.0

Inom pappersindustrin slutar således 26.9 % af dagarbetarna icke tidigare på lördag än öfriga dagar, medan detta tal för alla de i undersökningen af arbetstiden i landets industrier och handtverk inbegripna arbetarna var endast 19.4 %.

Rasterna under dagen äro i allmänhet två, den ena vanligen från kl. 8—9 f. m., den andra från kl. 1—2 e. m. Några undantag från denna regel förekomma. Sålunda är den första rasten ibland 1 ½ timmar, ibland endast ½ timme och äfven något tidigare eller senare placerad. Den senare rasten är i ett fall 1 ½ timmar. Vid några fabriker begagnas endast en rast midt på dagen, mellan kl. 12 och 1 e. m. Vid tvänne fabriker beviljas dessutom ¼ timmes kafferast på eftermiddagen. Där arbetet slutar väsentligen tidigare på lördag än på öfriga veckodagar, bortfaller den senare rasten.

Den effektiva arbetstiden, d. v. s. rasterna frånräknade, ställer sig slutligen sålunda:

Arbetstiden	är	vid	4	fabriker	57	timmar
»	»	»	10	»	58	»
»	»	»	2	»	58 ½	»
»	»	»	8	»	59	»
»	»	»	12	»	60	»
»	»	»	2	»	61	»
»	»	»	1	»	61 ½	»
»	»	»	2	»	62	»
»	»	»	1	»	62 ½	»
»	»	»	6	»	63	»
»	»	»	1	»	66	»
»	»	»	1	»	54, 58 eller 60	tim.
»	»	»	3	»	obekant	

För arbetarna fördela sig de effektiva arbetstiderna på följande sätt:

	män		kvinnor		summa	
	antal	%	antal	%	antal	%
54 timmar	7	0.3	24	1.4	31	0.7
57 »	155	5.9	171	10.2	326	7.6
58 »	1,381	52.8	722	43.1	2,103	49.1
58 ½ »	91	3.5	59	3.5	150	3.5
59 »	293	11.2	215	12.9	508	11.8
60 »	489	18.7	426	25.5	915	21.3
61 »	24	0.9	9	0.5	33	0.8
61 ½ »	23	0.9	18	1.1	41	1.0

	män		kvinnor		summa	
	antal	%	antal	%	antal	%
62 timmar	56	2.1	2	0.1	58	1.3
62 ½ »	16	0.6	—	—	16	0.4
63 »	59	2.3	29	1.7	88	2.0
66 »	8	0.3	—	—	8	0.2
Obekant	12	0.5	—	—	12	0.3
Summa	2,614	100.0	1,675	100.0	4,289	100.0

Ungefär hälften af dagarbetarna har 58 timmar i veckan. Den därnäst vanligaste arbetstiden är 60 timmar, under hvilken tid något mer än en femtedel af arbetarna hafva arbete, sedan 59 timmar för något mer än en tiondedel af arbetarna. Till och med 60 timmar i veckan hafva 92.4 % af de manliga, 96.6 % af de kvinnliga och 94.0 % af alla arbetare.

Skiftesarbetet.

I Tab. 30 redogöres i detalj för skiftesarbetets anordning vid alla fabriker, från hvilka uppgifter erhållits. I tabellen upptages för hvartdera slaget af skiftesarbete arbetstiden under två (resp. tre) på hvarandra följande veckor och hela arbetstiden under två (resp. tre) veckor, den oafbrutna söndagshvilans längd under hvarje vecka och tillsammans under två (resp. tre) veckor samt antalet arbetare som har hvarje af dessa arbetsanordningar.

Arbete i 2 skiften.

Det framgår häraf att arbete i två skiften förekommer vid 41 fabriker. Af dessa hafva:

3	fabriker	130	timmar	under	två	på	hvarandra	följande	veckor,
1	»	135	»	»	»	»	»	»	»
3	»	144	»	»	»	»	»	»	»
1	»	145	»	»	»	»	»	»	»
1	»	152	»	»	»	»	»	»	»
1	»	153	»	»	»	»	»	»	»
3	»	154	»	»	»	»	»	»	»
26	»	156	»	»	»	»	»	»	»
1	»	168	»	»	»	»	»	»	»
1	» dels	152,							
	dels	156	»	»	»	»	»	»	»

Denna arbetstid under två på hvarandra följande veckor, utan afseende å dess fördelning på hvardera veckan, ställer sig för arbetarna på följande sätt:

	män antal	%	kvinnor antal	%	summa antal	%
130 timmar	54	1.8	8	0.8	62	1.6
135 »	58	1.9	43	4.6	101	2.6
144 »	80	2.7	33	3.5	113	2.9
145 »	48	1.6	29	3.1	77	1.9
152 »	342	11.4	66	7.0	408	10.4
153 »	11	0.4	17	1.8	28	0.7
154 »	853	28.5	222	23.6	1,075	27.3
156 »	1,507	50.4	512	54.3	2,019	51.3
168 »	40	1.3	12	1.3	52	1.3
Summa	2,993	100.0	942	100.0	3,935	100.0

De flesta fabriker och äfven det största antalet arbetare hafva 156 timmar under två veckor eller i medeltal 78 timmar per vecka. Denna arbetstid är helt eller delvis i bruk vid 27 fabriker med halfva antalet af alla arbetare i två skiften. Därnäst följer 154 timmar eller 77 timmar i medeltal per vecka. Denna anordning är visserligen gällande vid endast 3 fabriker, men emedan dessa äro de största, så utgör arbetarnas antal icke mycket under en tredjedel af alla. 152 timmar eller 76 timmar i medeltal per vecka har en tiondedel af arbetarna i två skiften.

Skiftesarbetet är på följande sätt fördeladt på de olika veckorna:

Arbetstid under 2 veckor	den ena veckan	den andra veckan	Medeltal per vecka
130 timmar	60 timmar	70 timmar	65 timmar
135 »	63 »	72 »	67 ½ »
144 »	72 »	72 »	72 »
145 »	71 »	74 »	72 ½ »
152 »	72 »	80 »	76 »
153 »	72 »	81 »	76 ½ »
154 »	72 »	82 »	77 »
156 »	72 »	84 »	78 »
168 »	72 »	96 »	84 »

Den oafbrutna söndagshvilan är vid

3	fabriker	72	timmar	under	två	på	hvarandra	följande	veckor,
1	»	71	»	»	»	»	»	»	»
1	»	52	»	»	»	»	»	»	»
4	»	50	»	»	»	»	»	»	»

29	fabriker	48	timmar	under	två	på	hvarandra	följande	veckor
1	»	36	»	»	»	»	»	»	»
1	»	24	»	»	»	»	»	»	»
1	» dels	48,							
	dels	52	»	»	»	»	»	»	»

Söndagshvilan under två på hvarandra följande veckor, utan afseende å dess fördelning på de bägge söndagarna, är för arbetarna:

	män		kvinnor		summa	
	antal	%	antal	%	antal	%
72 timmar	125	4.2	70	7.4	195	5.0
71 »	48	1 6	29	3.1	77	1.9
52 »	342	11.4	66	7.0	408	10.4
50 »	864	28.9	239	25.4	1,103	28.0
48 »	1,552	51.9	526	55.8	2,078	52.8
36 »	22	0.7	—	—	22	0.6
24 »	40	1.3	12	1.3	52	1.3
Summa	2,993	100.0	942	100.0	3,935	100.0

I de flesta fabriker och för det största antalet arbetare — något mer än hälften af alla arbetare i två skiften — är söndagshvilan under två på hvarandra följande söndagar tillsammans 48 timmar. Därnäst följer 50 timmar för 4 fabriker, däraf de tre största, och 28.0 % af arbetarna. 52 timmar har en tiondedel af arbetarna.

Söndagshvilan är på följande sätt fördelad på de två på hvarandra följande söndagarna:

Söndagshvila under				Medeltal per
2 söndagar	den ena söndagen	den andra söndagen		söndag
72 timmar	24 timmar	48 timmar		36 timmar
71 »	23 »	48 »		35 ½ »
52 »	24 »	28 »		26 »
50 »	24 »	26 »		25 »
48 »	24 »	24 »		24 »
36 »	12 »	24 »		18 »
24 »	24 »	0 »		12 »

Arbete i tre skiften förekommer helt eller delvis vid 18 fabriker. Af dessa hafva: Arbete i 3 skiften.

1	fabrik	144	timmar	under	tre	på	hvarandra	följande	veckor,
1	»	148	»	»	»	»	»	»	»
1	»	152	»	»	»	»	»	»	»
8	»	160	»	»	»	»	»	»	»
5	»	168	»	»	»	»	»	»	»
1	»	192	»	»	»	»	»	»	»
1	» dels	152,							
	dels	168	»	»	»	»	»	»	»

Arbetstiden under tre på hvarandra följande veckor, utan afseende å dess fördelning på de tre veckorna, ställer sig för arbetarna sålunda:

		män		kvinnor		summa	
		antal	%	antal	%	antal	%
144	timmar	19	1.6	20	11.5	39	2.9
148	»	80	6.9	—	—	80	6.0
152	»	122	10.6	12	6.9	134	10.1
160	»	603	52.2	110	63.3	713	53.7
168	»	298	25.9	14	8.0	312	23.5
192	»	33	2.8	18	10.3	51	3.8
	Summa	1,155	100.0	174	100.0	1,329	100.0

Största antalet fabriker och jämväl arbetare har en sammanlagd arbetstid under tre på hvarandra följande veckor af 160 timmar. Därnäst vanligast är 168 timmar och sedan 152 timmar.

På de olika veckorna fördelar sig arbetstiden sålunda:

Arbetstid under 3 veckor									Medeltal per vecka	
		första veckan		andra veckan		tredje veckan				
144	timmar	48	timmar	48	timmar	48	timmar		48	timmar
148	»	48	»	48	»	52	»		49 1/3	»
152	»	48	»	48	»	56	»		50 2/3	»
160	»	48	»	48	»	64	»		53 1/3	»
160	»	48	»	54	»	58	»		53 1/3	»
160	»	48	»	56	»	56	»		53 1/3	»
168	»	48	»	56	»	64	»		56	»
168	»	56	»	56	»	56	»		56	»
192	»	56	»	68	»	68	»		64	»

Den oafbrutna söndagshvilan är vid

1	fabrik	120	timmar	under	tre	på	hvarandra	följande veckor,
1	»	102	»	»	»	»	»	»
1	»	92	»	»	»	»	»	»
1	»	90	»	»	»	»	»	»
1	»	88	»	»	»	»	»	»
1	»	80	»	»	»	»	»	»
5	»	72	»	»	»	»	»	»
6	»	64	»	»	»	»	»	»
1	»	dels 96, dels 48	»	»	»	»	»	»

För arbetarna ställer sig den oafbrutna söndagshvilan under tre på hvarandra följande söndagar, utan afseende fästadt vid hvilans fördelning på dessa söndagar, på följande sätt:

		män		kvinnor		summa	
		antal	%	antal	%	antal	%
120	timmar	19	1.6	20	11.5	39	2.9
102	»	80	6.9	—	—	80	6.0
96	»	91	7.8	12	6.9	103	7.7
92	»	31	2.7	—	—	31	2.3
90	»	98	8.4	25	14.4	123	9.2
88	»	146	12.7	12	6.9	158	11.9
80	»	88	7.6	5	2.9	93	7.0
72	»	271	23.6	68	39.0	339	25.6
64	»	298	25.9	32	18.4	330	24.9
48	»	33	2.8	—	—	33	2.5
	Summa	1,155	100.0	174	100.0	1,329	100.0

Den vanligaste längden af söndagshvilan sammanlagdt under tre på hvarandra följande söndagar är 72 eller 64 timmar. Den förra är i bruk vid 5, den senare vid 6 fabriker, och ungefär en fjärdedel af arbetarna har den förra, och lika stor del den senare söndagshvilan.

På de tre söndagarna fördelar sig hvilotiden sålunda:

Söndagsvila under 3 söndagar		Söndagsvila under första söndagen		Söndagsvila under andra söndagen		Söndagsvila under tredje söndagen		Medeltal per söndag	
120	timmar	24	timmar	48	timmar	48	timmar	40	timmar
102	»	32	»	34	»	36	»	34	»
96	»	24	»	32	»	40	»	32	»
92	»	20	»	24	»	48	»	30 2/3	»
90	»	26	»	32	»	32	»	30	»
88	»	18	»	22	»	48	»	29 1/3	»
80	»	8	»	24	»	48	»	26 2/3	»
72	»	22	»	24	»	26	»	24	»
72	»	8	»	24	»	40	»	24	»
72	»	8	»	32	»	32	»	24	»
64	»	16	»	24	»	24	»	21 1/3	»
48	»	16	»	16	»	16	»	16	»

Skriftesarbetarnas ålder.

Det är af intresse att se huru skiftesarbetarna fördela sig i afseende å åldern, särskildt i hvilken mån i sådant arbete användas minderåriga arbetare. Detta framgår ur Tab. 31. Skiftesarbetarna fördela sig på följande sätt:

Arbetare i 2 skiften:

	män		kvinnor		summa	
	antal	%	antal	%	antal	%
14 år	1	0.0	—	—	1	0.0
15 »	8	0.3	2	0.2	10	0.3
16 »	10	0.3	6	0.6	16	0.4
17 »	24	0.8	22	2.3	46	1.2
18 år och mer	2,950	98.6	912	96.9	3,862	98.1
Summa	2,993	100.0	942	100.0	3,935	100.0

Arbetare i 3 skiften:

13 år	1	0.1	—	—	1	0.1
14 »	1	0.1	—	—	1	0.1
15 »	10	0.9	—	—	10	0.8
16 »	15	1.3	1	0.6	16	1.2
17 »	11	1.0	3	1.7	14	1.0
18 år och mer	1,117	96.6	170	97.7	1,287	96.8
Summa	1,155	100.0	174	100.0	1,329	100.0

I arbete med 2 skiften arbeta 73 minderåriga, däraf 43 manliga och 30 kvinnliga, af hvilka den yngsta är endast 14 år. I arbete med 3 skiften arbeta 42 minderåriga, däraf 38 manliga och 4 kvinnliga, af hvilka den yngsta är endast 13 år.

Arbetare med olika arbetsordningar.

Huru dagarbetet och skiftesarbetet är fördeladt mellan arbetarna af olika yrkesgrupper är naturligtvis något olika vid olika bruk, men för vissa grupper är denna fördelning dock genomgående lika.

Endast dagarbete hafva sålunda alltid sådana arbetare, som icke höra till den egentliga produktionen af pappersartiklar, d. v. s. timmermän, snickare, olika slag af metallarbetare och andra dylika arbetare, som äro nödvändiga för reparationer, vidare arbetare vid yttre kommunikationsanstalter och andra utarbetare. Endast dagarbete hafva vidare alla arbetare i papperssalarna, d. v. s. papperssorterare, räknare, foljerare, linjerare, emballerare m. fl. Vid lumpafdelningarna arbetas likaledes endast om dagen. De förberedande arbetena med veden göras dels endast under dagarbete, dels också under skiftesarbete. De arbetare som äro sysselsatta vid de egentliga produktionsmaskinerna arbeta däremot alltid i skiftesarbete, likaså arbetarna vid de kemiska processerna i sulfat- eller sulfitcellulosatillverkningen. Där produktionen fortgår dygnet om, måste äfven en del andra arbetare arbeta på samma sätt, såsom maskinister, eldare, smörjare, elektricitetsarbetare, arbetare vid de inre transportanstalterna m. m. d. Där ett bruk har arbete både i tre och två skiften arbeta de arbetare som äro sysselsatta vid de kemiska processerna, i kokeriet, vanligtvis i tre skiften. Likaså vanligen eldarna. Såsom sagdt, i de olika bruken äro förhållandena något olika.

Öfvertidsarbete.

Att exakt bestämma det öfvertidsarbete som utföres är alltid förenadt med stora svårigheter och fullständiga uppgifter härom är det i allmänhet icke möjligt att erhålla.

I Tab. 32 ingår en sammanställning af de uppgifter som arbetarna själfva lämnat angående af dem utfördt öfvertidsarbete, beräknadt i timmar per vecka. Dessa uppgifter kunna naturligtvis icke göra anspråk på mycket stor tillförlitlighet.

Ur dessa uppgifter har nedanstående sammandrag gjorts.

Manliga arbetare:	Antal arbetare som haft öfvertidsarbete per vecka under: 1—10 t.	11—20 t.	21—30 t.	31 t. o. mer	Medeltal öfvertidstimmar per arbetare
Träsliperiafd.	158	13	3	3	6.14
Sulfitcell. afd.	38	3	—	—	6.61
Sulfatcell. afd.	80	28	1	—	8.69
Pappersafd.	340	9	—	—	4.49
Lumpafd.	2	—	—	—	3.50
Diverse arbete	373	71	12	—	7.65
Summa	991	124	16	3	6.49
Kvinnliga arbetare:					
Träsliperiafd.	12	1	—	—	4.77
Sulfitcell. afd.	1	—	—	—	2.00
Sulfatcell. afd.	—	1	—	—	12.00
Pappersafd.	92	15	1	1	7.38
Lumpafd.	2	1	—	—	7.33
Diverse arb.	6	4	1	—	10.82
Summa	113	22	2	1	7.40

Tillsammans hafva enligt dessa uppgifter 1,134 manliga arbetare haft 7,365 öfvertidstimmar per vecka eller i medeltal 6.49 timmar samt 138 kvinnliga arbetare haft 1,021 öfvertidstimmar per vecka eller i medeltal 7.40 timmar. Dessa uppgifter gåfvo arbetarna vid undersökningens utförande och gällde de således närmast denna tid. Det är naturligtvis alls icke säkert eller ens sannolikt, att detta öfvertidsarbete fortgick regelbundet under året. Men huru lång tid af året det fortgått, därom föreligga icke några uppgifter.

Ett något säkrare sätt för bedömande af öfvertidsarbetets omfattning får man genom att begagna lönematerialet. I detta finnes dock jämväl en brist, i det att icke alla fabriker i lönelängderna särskildt utmärkt den lön som under året utbetalats för öfvertidsarbete, utan ingår detta belopp i de öfriga löneuppgifterna. Sådana uppgifter öfver för öfvertidsarbete utbetalade löner föreligga från 22 fabriker. Enligt dessa uppgifter är nedanstående tabell sammanställd, innehållande uppgifter öfver antalet arbetare som under året haft öfvertidsarbete, den lön de för detta öfvertidsarbete uppburit, hela den lön som samma arbetare under året uppburit, den förra lönen i procent af den senare, äfvensom den uppburna öfvertidslönen i medeltal per arbetare.

Fabrik.	Antal arbetare med öfvertidsarbete.	Lön för öfvertidsarbete		Hela lönen		%	Öfvertidslön i medeltal per arbetare	
		mk.	p.	mk.	p.		mk.	p.
1	9	677	70	13,101	30	5.17	75	30
2	6	907	31	11.424	84	7.89	151	22
3	1	120	—	960	—	8.00	120	—
4	24	1,488	35	21,775	66	6.83	62	01
5	222	13,373	90	218,327	58	6.13	60	24
6	375	33,748	28	304,292	92	11.09	90	—
7	15	707	60	13,102	70	5.40	47	17
8	25	401	70	16,519	25	2.44	16	07
9	162	7,276	78	145,595	46	4.98	44	92
10	7	422	—	9,149	85	4.61	60	29
11	89	5,502	70	92,330	84	5.96	61	83
12	22	1,202	15	23,483	60	5.12	54	64
13	106	2,036	25	119,718	—	1.70	19	21
14	600	45,513	05	607,662	55	7.49	75	86
15	243	7,137	65	234,980	75	3.04	29	37
16	50	4,056	85	44,433	75	9.14	81	14
17	18	1,364	05	19,562	40	6.96	75	78
18	129	7,139	30	101,432	95	7.07	55	34
19	132	2,765	—	82,702	65	3.34	20	95
20	91	14,636	79	92,057	62	15.90	160	84
21	67	2,607	44	46,296	54	5.63	38	92
22	13	497	90	8,332	20	5.98	38	30
Alla arbetare	2,406	153,582	75	2,227,243	41	6.92	63	83

Ofvanstående tabell utvisar, att arbetaren i medeltal under redogörelseåret i lön för öfvertidsarbete uppburit c. 7 % af hela sin under året uppburna lön. Såsom synes varierar denna procentsats dock icke obetydligt, i det att den lägsta procenten är 1.70 och den högsta 15.90, d. v. s. den senare är omkring 9 gånger större än den förra.

En liknande undersökning utfördes jämväl för arbetarna vid de mekaniska verkstäderna. Där utgjorde öfvertidslönen i procent af hela lönen 5.1 %, och växlingarna i procenten voro ännu något större, eller mellan 0.6 och 17.7 %.

Ordningsregler.

Ordningsregler hafva insändts från 10 olika fabriker. Deras hufvudsakliga innehåll framgår af följande (bestämmelser om arbetstiden, en fråga som ju redan behandlats, hafva uteslutits).

Borgå Cellulosafabrik. *Villkor för antagande.* 1) Hvarje arbetare, som vill blifva antagen i arbete vid fabriken bör inlämna sina papper, d. v. s. intyg från senaste arbetsplats och af vederbörande länsman eller stadsfiskal utfärdadt

pass; 2) minderåriga arbetare böra inneha prästbevis och läkareattest; 3) med antagandet ikläder sig arbetaren att sin syssla med flit och omsorg sköta, äfvensom att undvika allt som kunde störa arbetet och ordningen i fabriken; 4) vid antagandet erhåller arbetaren, om han så önskar, ett exemplar af denna arbetsordning, som dock skall återlämnas då han skiljer sig från arbetet.

Upphäfvande af arbetsaftalet. 1) Arbetsaftalet kan ömsesidigt endast genom uppsägning lösas, och är verkföraren berättigad att meddela och emottaga uppsägning; 2) uppsägning kan endast i slutet af veckan meddelas, och är ömsesidiga uppsägningstiden 14 dagar.

Utan uppsägning kunna arbetarna entledigas: 1) Om de vid aftalet företett falska eller förfalskade arbetsböcker, intyg m. m.; 2) om de göra sig skyldiga till tjufnad, försnillning eller annat bedrägeri jämte liderligt lefnadssätt; 3) om de obefogadt lämnat arbetet eller för öfrigt upprepadt vägra fullföja sina enligt arbetsaftalet åtagna skyldigheter; 4) om de trots varningar oförsiktigt handtera eld och ljus; 5) om de uppföra sig våldsamt och groft emot arbetsgifvaren eller dennes förmän; 6) om de äro oförmögna till arbetet eller behäftade med farlig smittosam sjukdom.

Arbetarna kunna utan uppsägning lämna arbetet: 1) Om de blifva oförmögna att fortsätta arbetet; 2) om arbetsgifvaren eller hans förmän göra sig skyldiga till våldsamheter och grofva föröfampningar emot arbetare eller deras anhöriga; 3) om arbetsgifvaren icke utbetalar lönerna på öfverenskommet sätt, eller vid styckelön (ackord) vägrar lämna arbetarna tillräcklig sysselsättning; 4) om vid fortsatt arbete arbetarnas lif och hälsa bevisligen utsättas för fara, hvilken icke var känd då öfverenskommelsen träffades.

Lönernas utbetalning och afräkning. 1) Hvarje arbetare erhåller sin 14 dagars aflöning om fredagen påföljande vecka. En veckas aflöning inlämnas som säkerhet; 2) emottagna penningebeloppet bör genast räknas, emedan senare gjorda anmärkningar lämnas utan afseende.

Arbetarnas skyldigheter och föreskrifter att iakttagas. 1) Arbetarna äro förpliktade att rätta sig efter verkförarens eller dennes ställföreträdares anordningar; 2) om en arbetare måste eller vill försumma arbetet, bör han därom underrätta verkföraren eller dennes ställföreträdare, samt tillika uppgifva anledningen; 3) anmälan om ledighet bör personligen och minst en dag tidigare göras hos verkföraren; 4) inträffade sjukdomsfall böra genast anmälas hos verkföraren; 5) efter tilländalupen arbetstid bör hvarje arbetare aflägsna sig från fabriken; 6) tobaksrökning i fabrikslokalen och i dess närhet är icke tillåten; 7) förtäring af starka drycker under arbetstiden är förbjuden, äfven bör hvarje arbetare infinna sig å arbetsplatsen i nyktert tillstånd; 8) de genom särskilda anslag kungjorda förordnanden till förekommande af olycksfall böra noga efterföljas, och dessutom skall hvar och en sitt omhändertagna arbete efter bästa förmåga

utföra enligt lämnade föreskrifter och under iakttagande af vidtagna försiktighetsmått; 9) skador, undansnillning och tjufnad å arbetsgifvarens eller medarbetarens egendom bör genast anmälas till verkföraren, äfven är hvarje arbetare förpliktigad att medverka till den skyldiges uppdagande.

Straffen. Den som skadar maskiner, tillverkningar eller materialier genom oförsiktighet eller af illvilja eller öfverhufvudtaget handlar till skada för fabriken, kan straffas med penningeböter ända till hälften af vanlig dagsförtjänst. Fabriksegarens rätt till annan skadeersättning blir dock härigenom icke begränsad. Våldsamhet emot medarbetare, goda seder kränkande uppförande, samt äfven andra afvikelser från denna arbetsordning straffas med penningeböter ända till fulla beloppet af vanlig dagsförtjänst. Straffen fastställer verkföraren omedelbart och meddelar dem till arbetarnas kännedom.

Indragning af straffpenningarna sker alltid nästpåföljande aflöningsdag.

Af influtna straffmedel bildas en sjukunderstödskassa för fabrikens arbetare.

J. C. Frenckell & Son A. B:s Pappersbruk. § 1. *Arbetarna åligger:* 1) att i alla delar underkasta sig de bestämmelser denna förordning innehåller, och erhåller hvarje inträdande arbetare ett exemplar häraf; 2) att tillhöra brukets sjuk- och understödskassa och följa dess reglemente; 3) att före erhållen anställning vid fabriken till vederbörande mästare aflämna betyg öfver förut innehafd sysselsättning, hvilka betyg vid afgång från arbetet återfås; 4) att punktligt infinna sig å arbetsplatsen; 5) att i händelse arbetare i följd af sjukdom eller annan giltig orsak är hindrad att infinna sig i arbete, därom oförtöfvadt underrätta vederbörande mästare; 6) att med flit och omsorg förrätta sitt arbete, samt iakttaga ett i allo ärligt och oklanderligt uppförande; 6*) att ej förrätta andra arbeten än dem åligger; 7) att ovillkorligen hörsamma sina förmäns befallningar; 8) att hålla sina arbetsplatser och arbetsområden rena och snygga.

§ 2. *Arbetarna förbjudas:* 1) att på hvad sätt det vara må under arbetstiden aflägsna sig från fabriken utan tillstånd af vederbörande mästare; 2) att utan meddelad befallning eller tillstånd beträda annan fabrikslokal än den, der arbetet sker; 3) att med undantag af orsakerna i §§ 1, 5 vara från arbetet frånvarande utan tillstånd af vederbörande mästare; 4) att efter slutadt dagsarbete kvarstanna i fabrikslokalerna, om ej särskildt medgifvande för tillfället erhållits därtill, men ej häller lämna arbetsplatsen innan hans aflösare infunnit sig; 5) att under arbetstiden sofva, att inom fabriken befinna sig i dryckesrördt tillstånd eller intaga starka drycker eller röka tobak, eller sysslolöst samla sig i grupper. Inom fabriken är äfven förbjudet obehörigt stoj och prat; 6) att emottaga besök af släktingar och bekanta; 7) att medfölja hiss.

§ 3. Arbetsledare och portvakt måste till vederbörande mästare inberätta hvarje af dem iakttagen öfverträdelse af denna förordning.

§ 4. Portvakt förbjudes att insläppa främmande personer i fabriken.

§ 5. Igångsättning och stoppning af hvilken maskin det vara må tillåtes endast den som blifvit direkt anförtrod skötseln af den beträffande maskinen.

§ 6. Smörjning af i arbete varande transmissioner och kraftmaskiner får endast ske af den, som detta arbete blifvit direkt ålagd.

§ 7. Då en maskin sättes i gång, anbefalles skötaren att efterse maskinen, infinna sig i laglig ordning och vid igångsättandet tillropa de kringstående.

§ 8. Uttryckligt förbud gäller mot borttagande af skyddsinrättningar, samt för öfrigt att med i gång varande maskin förrätta sådant arbete, som kan medföra kroppsskada.

§ 9. Rempåläggning under maskinernas gång får endast ske med arbetsledares eller mästares begifvande.

§ 10. Inträffande fel i maskiner, transmissioner och rörledningar skola omedelbart delgifvas vederbörande mästare. Den arbetare, som uraktlåter detta är själf ansvarig för skadan för sig själf eller fabriken.

§ 11. Angående skötsel af specialmaskiner eller apparater ega arbetarna följa sina däröfver erhållna instruktioner.

§ 12. Åt arbetare öfverlämnade verktyg skola omsorgsfullt handhafvas och vårdas. Genom vårdslöshet förorsakad skada förpliktar till ersättning.

§ 13. — — — — — d) för arbete under sön- och hälgdagar betalas 25 % högre, för öfverarbete åter på annan tid betalas vanlig lön; e) aflöningarna utbetalas hvarje vecka.

§ 14. En ömsesidig uppsägningstid af fjorton dagar är gällande; undantag härifrån är under de 14 första dagarna efter arbetarens anställning, då ömsesidig uppsägning genast kan följa.

§ 15. Fabriken eger dessutom rätt till ögonblickligt afskedande i följande fall: 1) vid grof öfverträdelse af denna förordning (obefogad bortavaro eller bortgång från arbetet); 2) vid visadt oärligt, onyktert och osedligt uppförande; 3) om öppet trots ådagalägges mot förmans under arbetet gifna befallningar; 4) om af illvilja skada tillskyndas fabriken, då äfven skadan bör ersättas; 5) vid införande af spritdrycker till fabriken; 6) vid upprepade mindre förseelser mot fabriksförordningen.

§ 16. Till plikt intill fem finska mark, beroende af förseelsens beskaffenhet, hemfalla alla vid öfverträdelser mot denna fabriksförordning.

§ 17. Alla för plikter inflytande penningemedel tillfalla arbetarnas sjuk- och understödskassa.

§ 18. Underhåll af läsesal jämte tidningar och tidskrifter bestrides ur en för detta ändamål afsedd kassa.

§ 19. Alla fabrikens arbetare äro olycksfallsförsäkrade. Drabbas arbetare under sin sysselsättning af olycksfall, tillfaller honom den från försäkringsbolagen tillerkända ersättningen, men förbehåller sig fabriken förvaltningen af utfallande beloppet. Från all vidare skyldighet frikallar sig fabriken.

§ 20. Ändring af eller tillägg till denna fabriksförordning förbehålles.

Tammerfors Linne- och Järnmanufaktur A. B:s träsliperi. (gemensamma för alla firmans industriella inrättningar i Tammerfors). § 1. Dessa ordningsregler, hvaraf i arbete inträdande arbetare erhåller ett tryckt exemplar, anses såsom mellan bolaget och arbetaren ingånget aftal som godkännes af arbetaren, då han inträder i bolagets tjänst.

§ 2. Arbetare antages i tjänst eller afskedas därifrån af disponenten eller någon af arbetsledarna.

§ 3. För att vinna inträde i arbete bör den arbetssökande, efter att hafva blifvit godkänd af vederbörande mästare, infinna sig å fabrikens tekniska ledares kontor och låta i frabrikens böcker anteckna födelse- och prästbetyg äfvensom intyg därom, att sökanden på lagligt sätt afgått från sin tidigare arbetsplats. Minderårig bör därutöfver lämna intyg öfver erhållen skolundervisning samt läkareintyg öfver god kroppskonstitution, äfvensom öfver tillstånd af föräldrar eller målsman att söka platsen.

§ 4. Ömsesidig uppsägningstid är 14 dagar och sker uppsägningen genom vederbörande mästare; dock må ej mer än 10 % af arbetarna å en afdelning under samma vecka uppsäga sig. Från detta stadgande ske följande afvikelser: 1) under de 14 första dagarna efter inträde i arbete, då uppsägning å ömse sidor kan ske omedelbart; 2) vid lagbrott eller groft brott mot dessa ordningsregler. Då arbetaren afgår, skall arbetaren erhålla, förutom de af honom lämnade handlingar, intyg innehållande bevis öfver hans arbetsskicklighet och uppförande samt orsaken till afgången.

§ 8. Arbetarna äro skyldiga att utföra skäligt öfvertids- och söndagsarbete, då fabrikens regelbundna gång sådant fordrar.

§ 9. Hvarje arbetare, som är frisk och icke vid inträdet i fabrikens arbete öfverskridit 40 års ålder, är skyldig tillhöra fabrikens sjuk- och understödskassor och erlägga de i deras stadgar fastställda afgifter. Likaså äro alla manliga arbetare mellan 18 och 50 år skyldiga att tillhöra fabrikens brandkår och äro underkastade de för densamma gällande stadgar.

§ 10. Hvarje arbetare bör såväl inom fabriken som utom densamma ådagalägga godt uppförande, med flit och redlighet efter förmåga bidraga till fabrikens framgång, äfvensom till höjande af arbetarkårens ära och anseende samt med aktning bemöta mästare och förmän och alltid åtlyda deras föreskrifter. Han bör genast vid sin ankomst intaga sin plats och må han icke i onödan eller utan tillstånd gå omkring i fabrikslokalerna, icke häller genom lek, prat, hvissling, sång eller stoj störa arbetets regelbundna gång, eller före ringningen upphöra med arbetet eller i onödan aflägsna sig. Vid ankomsten till och aflägsnandet från fabrikslokalerna bör alltid god ordning iakttagas, och är det icke tillåtet att utan anledning besöka andra fabrikslokaler.

11 §. Arbetets början tillkännages hvarje gång 10 minuter tidigare genom ringning och stänges fabrikens portar sedan klockan slagit. Hvarje försenad arbetare pliktar 10 p. och får den, som anländer senare än en kvart timme efter slaget, tillträde först vid nästa ringning.

12 §. Arbetare som till följd af sjukdom eller af annan giltig orsak är förhindrad att komma till arbetet eller är tvungen aflägsna sig före ringningen, bör därom gifva tillkänna för vederbörande förman eller mästare.

13 §. Om ackordarbete blir färdigt senare än en kvart timme före ringningen och nytt arbete icke genast kan erhållas, må vederbörande arbetare icke aflägsna sig från arbetsplatsen förrän det ringes.

14 §. Under rasterna få arbetarna icke kvarstanna i fabrikslokalerna, i hvilka icke häller föda får intagas annat än under nattarbete kl. 12, hvarvid arbetaren själf medför sin föda, och vid öfvertidsarbete kl. 7 på aftonen, hvarvid annan person kan hämta födan; likvist skall denna person kl. 8 hafva aflägsnat sig från arbetslokalerna.

15 §. Främmande personer äfvensom arbetarnas släktingar och bekanta få icke i andra ärenden eller på andra tider insläppas i fabriken utan tillstånd från kontoret. I nödfall må portvakten förmedla bud.

16 §. Arbetet utföres antingen på grund af ackordaftal eller mot daglön eller timpenning. Lönens storlek bestämmes af vederbörande teknisk ledare i samråd med mästare.

17 §. Vid öfvertids- och söndagsarbete, då det icke utföres på grund af ackordaftal, räknas 8 timmar såsom full arbetsdag, där icke annat är öfverenskommet.

18 §. Lönen utbetalas en gång i veckan på dag som bestämmes af kassakontoret. Vid löneutbetalningen bör hvarje arbetare, om ej sjukdom hindrar sådant, personligen vara närvarande och mottaga sin afräkning. Vid arbeten utförda mot gruppackord emottar gruppens förman eller den som mästaren bestämmer gruppens aflöning och delar den mellan gruppens medlemmar enligt af mästaren godkända grunder.

19 §. Från veckolönen afdragas: 1) afgifterna till sjuk- och understödskassorna; 2) på grund af dessa ordningsregler eventuellt ådömda böter.

20 §. Finner arbetaren, att lönen utbetalats oriktigt, bör han själf omedelbart därom anmäla; senare gjorda anmärkningar upptagas ej till pröfning. Om arbetaren finner grunden för löneberäkningen oriktig, bör han genast under följande dag meddela därom för vederbörande mästare.

21 §. Arbetaren bör varsamt och med sparsamhet handtera maskiner, arbetsredskap äfvensom råämnen och produkter; och är arbetaren ansvarig för skada och felaktigheter, hvilka förorsakats af oaktsamhet eller illvilja. På det

strängaste förbjudes att skada andra arbetares tillhörigheter, af hvad slag de vara må.

22 §. Hvarje iakttaget fel eller fara vid under arbetet varande föremål eller produkt bör omedelbart anmälas för vederbörande mästare.

23 §. Till förekommande af olycksfall är det förbjudet: 1) för annan än den som därtill är förordnad att sätta maskin i gång; 2) för manskinskötare att sätta maskinen i gång innan han är säker därpå, att maskinen är i godt stånd och att den icke kan skada någon som befinner sig i närheten; 3) att smörja på farliga ställen eller rengöra i gång varande maskin utan mästarens särskilda tillstånd; 4) att sätta transmissionerna i gång utan tillstånd af förman eller mästare; 5) för andra än de som fått sådant i uppdrag att smörja i gång varande axel; 6) att borttaga skyddsanordningar; 7) för obehöriga att begagna hissar eller besöka ångpanne-, maskin- och turbinrum; 8) för kvinnliga arbetare att lösa och kamma sitt hår. Dessutom bör enhvar noga följa de föreskrifter och förbud, som i detta afseende äro eller kunna blifva utfärdade.

24 §. Hvarje arbetare, som har sig anförtrodd skötseln af en maskin, bör afkoppla sin maskin innan axeln stannar.

25 §. Hvarje arbetare, som märker, att i gång varande maskin kan medföra fara, bör ofördröjligen genom att afslå drifremmen från maskinen eller genom att lösa kopplingen försöka förhindra olycksfall eller fara.

26 §. Till förekommande af eldsvåda gälla följande bestämmelser, hvilka på det noggrannaste skola efterlefvas: 1) tobaksrökning såväl på fabrikens område som i fabrikslokalerna är ovillkorligen förbjuden; 2) spånor och smutsiga af olja fuktiga trasor skola hvarje dag aflägsnas från fabrikslokalerna; 3) öppna lampor få ej användas i fabrikslokalerna, såvida icke mästaren därtill gifvit tillstånd; 4) hvarje arbetare som iakttager brott mot dessa föreskrifter bör omedelbart anmäla därom.

27 §. Införande och förtärande af starka drycker i fabriken är ovillkorligen förbjudet.

28 §. Hvarje arbetare som iakttar oredlighet, afsiktlig skadegörelse å maskiner, råämnen, färdiga och halffärdiga arbeten bör därom anmäla.

29 §. Arbetare i fabriken bestraffas för brott mot dessa ordningsregler på följande sätt:

A. Med omedelbart afsked: 1) den som genom grof vårdslöshet skadar annan till lif eller lem; 2) den som genom sitt uppförande bryter mot ärligheten, nykterheten eller sedligheten; 3) den som med afsikt bryter mot af förman gifna föreskrifter; 4) den som af illvilja skadar fabrikens maskiner, råämnen, färdiga eller halffärdiga arbeten; 5) den som inför starka drycker i fabriken; 6) den som röker tobak eller annars handskas ovarsamt med eld i fabrikslokalerna; 7) den

som upprepade gånger gör sig skyldig till i dessa ordningsregler förutsedda mindre förseelser.

B. Med böter ända till 5 mk: 1) den som röker tobak på fabrikens område eller där handskas med eldfarliga ämnen; 2) den som icke anmäler om stöld eller skadegörelse å fabrikens eller dess arbetares egendom; 3) den som upprepade gånger försenats eller utan orsak uteblir från arbetet; 4) den som utfört slarfvigt eller dåligt arbete; 5) den som försöker dölja dåligt arbete; 6) den som icke omsorgsfullt rengör och sköter honom anförtrodd maskin eller annat; 7) den som inför obehöriga i fabrikslokalerna; 8) den hvars uppförande är dåligt eller som annars bryter mot dessa ordningsregler.

30 §. Alla influtna plikter tillfalla fabrikens sjuk- och understödskassa.

31 §. Ådömda böter befria icke från ersättande af skada.

32 §. Om arbetaren finner att hans närmaste förman handlat orätt, kan han, där skäl därtill verkligen finnes, anmäla vederbörande för fabrikens ledare.

Nokia A. B. § 1. Hvarje arbetares skyldighet är: 1) att underkasta sig de bestämmelser, som dessa ordningsregler innehålla, och erhåller hvarje inträdande arbetare ett exemplar häraf; 2) att tillhöra den vid Nokia A. B:s fabriker för arbetarna bildade sjukkassan samt att följa de för densamma antagna och fastställda stadgarna; 3) att före erhållen anställning vid fabriken till vederbörande mästare aflämna betyg öfver förut innehafd sysselsättning och, ifall han är inskrifven i annan församling, vistelsebiljett, hvilka betyg vid afgång från arbetet återfås; 4) att hvar och en på här bestämd tid punktligt infinner sig å arbetsplatsen; 5) att, i händelse arbetare i följd af sjukdom eller annan giltig orsak är hindrad att infinna sig i arbete, därom oförtöfvadt underrätta vederbörande mästare; 6) att ovillkorligen hörsamma sina förmäns befallningar; 7) att med flit och omsorg förrätta honom ålagdt arbete samt iakttaga ett i allo ärligt och oklanderligt uppförande; 8) att renligt och omsorgsfullt handhafva vården af de verktyg och maskiner, hvars skötsel är honom anförtrodd samt att ersätta dem genom vårdslöshet tillfogad skada; 9) att hålla sina arbetsplatser och arbetsområden rena och snygga; 10) att, i händelse han af bolagets disponent därtill utses, tillhöra brukets brandkår och infinna sig till dess öfningsmöten.

§ 2. Arbetarna förbjudas: 1) att under arbetstiden aflägsna sig från sin arbetsplats utan tillstånd af vederbörande förman; 2) att utan meddelad befallning eller tillstånd beträda annan fabrikslokal än den, där arbetet sker; 3) att vara från arbetet frånvarande utan tillstånd af vederbörande mästare; 4) att lämna arbetsplatsen innan hans aflösare infunnit sig och att efter slutadt dagsarbete kvarstanna i fabrikslokalerna, utan att vara därtill af vederbörande förman anmodad; 5) att syssla med annat än det arbete honom af vederbörande mästare blifvit anvisadt och hvari han blifvit behörigen undervisad. Stoj och

obehörigt prat, läsning och utkolportering af tidningar, böcker etc. i hvilken form det än vara må, äfvensom medförande af litteratur till arbetsplatsen är likaledes uttryckligt förbjudet; 6) att under arbetstiden sofva, att inom fabrikens område visa sig i dryckesrördt tillstånd eller intaga starka drycker eller röka tobak eller sysslolöst samla sig i grupper; 7) att inom fabriken emottaga besök af släktingar och bekanta; 8) att beträda hiss; 9) att borttaga skyddsinrättningar från sina platser; 10) att förflytta fabrikens inventarier från sina platser och från fabriksområdet bortföra bolagets tillhörigheter i hvad form det än vara må.

§ 3. Arbetsledare och portvakt böra till vederbörande mästare inberätta hvarje af dem iakttagen öfverträdelse af dessa ordningsregler.

§ 4. Portvakt förbjudes att insläppa främmande personer till fabriken.

§ 5. Igångsättning eoch stoppning af hvilken maskin det vara må tillåtes endast den, åt hvilken skötseln af den beträffande maskinen blifvit direkt anförtrodd.

§ 6. Smörjning af i arbete varande transmissioner och kraftmaskiner får ske endast af den, hvilken detta arbete blifvit direkt ålagdt.

§ 7. Då en maskin sättes i gång, anbefalles skötaren noga efterse, att maskinen är i skick och om igångsättandet uppmärksamgöra de närstående.

§ 8. Rempåläggning under maskinernas gång får ske endast med arbetsledares eller mästares begifvande.

§ 9. Inträffande fel i maskiner, transmissioner, rörledningar m. m. skola omedelbart delgifvas vederbörande mästare. Den arbetare som uraktlåter detta är själf ansvarig för därigenom uppkommen skada, vare sig att den träffar arbetaren själf eller fabriken.

§ 10. Angående skötsel af specialmaskiner eller apparater ega arbetarna noga följa sina därom erhållna instruktioner.

§ 11. — — — — — — d) för arbete under sön- och hälgdagar betalas särskild förhöjd aflöning; för öfverarbete åter på annan tid betalas vanlig lön. Tiden från söndag kl. 6 f. m. till måndag kl. 6 f. m. betalas med 50 % förhöjning. e) aflöningarna utbetalas hvarje vecka.

§ 12. Såsom ömsesidig uppsägningstid gälla fyra veckor räknadt från första lördagen efter uppsägningsdagen, såvida ej längre uppsägningstid öfverenskommen är; härifrån undantages de första 14 dagarna efter arbetarens anställning, då ömsesidig uppsägning genast kan följa.

§ 13. Nokia A. B. är berättigadt att utan föregående uppsägning genast förafskeda arbetare i följande fall: 1) vid grof öfverträdelse af denna förordning; 2) vid visadt oärligt, onyktert och oredligt uppförande; 3) vid grof olydnad mot förmans under arbetet gifna befallningar; 4) vid af illvilja fabriken tillskyndad skada, då äfven skadan bör ersättas; 5) vid införandet af spritdrycker till fabriken; 6) då han är oduglig till fullgörande af det arbete, hans arbetsaftal afser, besvärad

af obotlig eller vidrig sjukdom, eller genom eget förvållande blifvit oförmögen att fortsätta sitt arbete; 7) vid upprepade mindre förseelser mot dessa ordningsregler.

§ 14. Såsom kaution innehåller Nokia A. B. från hvarje nyinträdande arbetares aflöning 5 mk, som med 1 mk i gången från de första fem veckolikviderna afdragas. Beloppet återbetalas, då arbetaren efter fastställd tilländalupen uppsägningstid afgår från Nokia A. B:s tjänst. I händelse af dödsfall utbetalas beloppet till den beträffandes lagliga arfvingar.

§ 15. Hvilken, som bryter mot dessa ordningsregler, gör sig förfallen till vite af högst 10 mk, hvilket vite kan åläggas endast af disponenten eller vederbörande fabriksledare.

§ 16. Alla för viten inflytande penningemedel tillfalla arbetarnas sjuk- och understödskassas grundfond.

§ 17. Underhåll af bibliotek bestrides ur en kassa, som bildas dels genom årliga bidrag af bolaget dels genom afgifter för boklån, hvaremot läsesal jämte tidningar och tidskrifter bekostas af Nokia A. B.

§ 18. Alla fabrikens arbetare äro olycksfallsförsäkrade. Drabbas arbetare under sin sysselsättning af olycksfall, uppbär han ur fabrikens sjukkassa det honom vid sjukdomsfall tillkommande understödet, hvaremot det af försäkringsbolaget utbetalade beloppet tillfaller sjukkassan. Har olycksfallet invaliditet eller död till följd, tillfaller det af försäkringsbolaget vid slutliga uppgörelsen utbetalade beloppet den förolyckade eller hans rättsinnehafvare, men under sjukdomstiden eventuellt utanordnade understöd tillfalla på vanligt sätt sjukkassan. Sjukkassedirektionen förbehålles eventuellt förvaltningen af utfallande beloppet. Från all vidare skyldighet frikallar sig bolaget.

§ 19. Dessa ordningsregler finnas anslagna i de skilda fabrikslokalerna.

§ 20. Ändring af eller tillägg till dessa ordningsregler förbehålles.

Karhula O. Y. 1) hvarje arbetare bör infinna sig till arbetet på tid som bolaget tillkännager. Om någon till följd af sjukdom eller annat hinder som kan godkännas är förhindrad att regelbundet infinna sig på den bestämda tiden, bör han innan arbetstidens början därom anmäla för mästaren. Om arbetaren uteblir eller aflägsnar sig utan lof, är han skyldig att till Karhula fabriks sjukkassa erlägga 5—10 mk för hvarje gång sådant inträffar.

2) Om någon anländer berusad till arbetet eller till samtal med arbetsgifvaren eller förman, inför eller hjälper annan att införa starka drycker, medhämtar druckna personer till Karhula egendom eller fabriksområde, föranleder slagsmål eller deltar i sådant, utför nidingsdåd eller föranleder buller eller på annat sätt stör det allmänna lugnet, är han skyldig att till nämnda kassa erlägga half månadslön.

3) Allt privat arbete förbjudes på arbetsplatsen. Om någon bryter häremot, går han miste om sin dagspenning.

4) Hvar och en är ansvarig för de arbetsredskap, ämnen och arbeten som anförtrotts honom, och är han skyldig, förutom andra i dessa ordningsregler stadgade påföljder, ersätta hvad han vållat skada enligt bolagets böcker.

5) Om arbetare i ord eller vid arbetet motsätter sig arbetsgifvaren, hans ställföreträdare eller annan förman, eller uppeggar sina arbetskamrater att bryta mot dessa ordningsstadgar, vare han skyldig erlägga till sjukkassan högst en månads lön.

6) Om arbetare snattar eller försnillar vare sig arbetsgifvarens eller arbetskamraters egendom, bör han, förutom att han ståndar laga ansvar och bör till fullo ersätta vederbörande, till sjukkassan eller till angifvaren enligt arbetsgifvarens pröfning erlägga högst en månads lön.

7) Om arbetare på sätt eller annat råkat i skuld till arbetsgifvaren, eger han icke rätt att bortflytta innan hans skuld är betalad, antingen i pengar eller arbete.

8) För hvarje arbetare innehålles i fabriken en half månads lön ända till dess sluträkning göres med honom vid afflyttning.

9) För befordrande af den allmänna och enskilda trefnaden bör hvarje familj eller arbetare hålla sin bostad ren och snygg. Af samma orsak är det förbjudet att rada ved, att samla eller utkasta skräp eller smuts på andra än därför angifna ställen. Om annorlunda sker, är bolaget berättigadt att på den skyldiges eller bostadsinnehafvarens bekostnad låta ombesörja nödig rengöring.

10) I de i närheten af bostäderna belägna slaskbrunnarna, hvilka äro afsedda endast för affallsvatten, få icke kastas hårda eller fasta föremål, såsom söndriga saker o. d., utan böra sådana i regeln brännas upp och resterna kastas i särskilda i bostädernas närhet befintliga tunnor eller andra förvaringsrum.

11) Afträdena skall bostadsinnehafvaren hålla snygga med hot om att rengöringen annars utföres genom bolagets försorg på den försumligas bekostnad.

12) Allt som i bostäderna eller uthusen af vårdslöshet, illvilja eller annars skadas eller förkommer bör den, som fått det skadade eller förlorade föremålet i sin vård, åter iståndsätta eller ersätta. Sker sådant icke omedelbart godvilligt, utföres reparationen eller anskaffas det saknade föremålet på bekostnad af den som innehar bostaden eller begagnar densamma. För sådana föremål, som icke kunna anses höra till någon viss bostad, svarar det hushåll eller de till samma bostadskomplex hörande lönarbetare, till hvilkas område föremålet ifråga hör. Om ett föremål försvinner och den skyldige icke kan uppdagas, så skola bostadens samtliga lönarbetare gemensamt ersätta skadan. Arbetare är icke berättigad att hos sig hysa främmande personer.

13) Ingen må utan särskildt tillstånd vidtaga några förändringar af eller tillbyggnader till sin bostad.

14) Hvar och en bör varsamt umgås med eld. Bart ljus får icke användas å vind, i vedkällare eller fähus; likaså är det förbjudet att under stormigt väder uppgöra större eldar samt att utföra bakning, svagdricksbryggd eller tvätt.

15) Vid inträffande eldsvåda äro samtliga män och därutöfver en kvinna från hvarje familj skyldiga att infinna sig vid platsen för eldsvådan, enhvar försedd med två vattenämbaren, samt att i enlighet med förmans föreskrifter deltaga i släckningsarbetet.

16) Allt förstörande af skog, trän, buskar, gräsmattor m. m. såväl å fabrikens som å Karhula egendoms område är såväl för arbetarna som för deras familjemedlemmar förbjudet vid den i punkt 4) angifna påföljd. Föräldrar och vårdare äro ansvariga för de minderåriga.

17) Det är förbjudet att hålla hundar.

18) Det är förbjudet att beträda med vitestaflor eller annars förbjudet område vid den i punkt 5) angifna påföljd.

19) Af de ersättningar, hvartill arbetare enligt dessa ordningsregler kunna åläggas, böra de hvilka utgå som ersättning åt arbetsgifvaren eller arbetskamrat, genast erläggas åt den som lidit skadan. För de medel som tillfalla sjukkassan redogör arbetsgifvaren vid utgången af året genom anslag i fabriken.

20) Sådana ersättningar kan bolaget utan vidare innehålla af den ersättningsskyldiges tillgodohafvande.

21) Förutom i dessa ordningsregler bestämda ersättningar och ansvar är fabriksegaren eller den han satt i sitt ställe berättigad att utan uppsägning genast afskeda arbetare som brutit mot ordningsreglerna. På sådant sätt afskedad arbetare är berättigad att utfå lön endast till det klockslag, då han blef afskedad, och är han skyldig att inom en vecka afflytta från af honom innehafd bostad. Om den afskedade eller någon medlem af hans familj uppför sig opassande, äro de skyldiga att omedelbart vid skedd tillsägelse afflytta.

22) Hvar och en som hos bolaget anger skadegörelse å bolagets egendom och framlägger tillräckligt bevis för den skyldiges fällande, erhåller härför af bolaget för hvarje gång sådant sker en belöning, minst 25 mk.

23) Förutom i dessa ordningsregler fastställdt ansvar kan jämväl laga ansvar yrkas för brott mot dessa stadgar.

24) Under vanliga regelbundna förhållanden är den ömsesidiga uppsägningstiden 14 dagar.

Ingerois träsliperi. 1) Hvarje arbetare, man eller kvinna, är skyldig att uppsäga sig två veckor innan dagen för afgången från arbetet.

2) Arbetare som anträffas drucken å arbetsplatsen, straffas med böter, högst 15 mk.

3) I arbete varande person är skyldig att, vid hot om förlust af dagspenningen, anlända till arbetet på rätt tid och får han icke häller aflägsna sig eller hafva andra sysselsättningar, såsom att tvätta sig eller dylikt, innan arbetstiden är slut.

4) I arbete varande person, som utan laga skäl eller utan lof uteblir från arbetet, betstraffas med böter, motsvarande två gånger hans lön under tiden för utevaron, och bör han vid sjukdomsfall därom anmäla i så god tid, att annan person kan anskaffas i hans ställe.

5) Arbetare får icke under arbetet röka eller till fabriken medföra tändstickor, fnöske eller andra lätt antändbara föremål och icke häller annars oförsiktigt handskas med eld, vid hot om böter, ända till 15 mk.

6) Arbetare är skyldig att, såvidt hans införtjänta och innestående lön räcker till, ersätta all den skada som han genom illvilja eller vårdslöshet åsamkat fabrikens maskiner, färdiga eller andra varor.

7) Hvarje arbetare är skyldig att vid likviden afstå så mycket af sin lön till fabrikens sjukkassa som i dess stadgar bestämmes.

8) I arbete varande person bör uppföra sig städadt samt utan knot eller motstånd följa förmans anvisningar, och om han bryter däremot straffas han med böter, från 2 till 15 mk, eller med omedelbart afsked beroende på förseelsens art.

Enso Träsliperi A. B. § 1. Arbetspersonalen vid Enso Träsliperi kan utgöras af: fullvuxna män, fullvuxna kvinnor, unga personer emellan 15—18 år, samt barn emellan 12—15 år.

§ 2. Arbetspersonalen antages och afskedas af disponenten, med undantag af arbetspersonalen i själfva fabriken, som antages eller afskedas af disponenten i samråd med tekniska ledaren.

Antagande och afskedande af arbetspersonalen förmedlas af slipmästaren (för arbeten i fabriken) och magasinsbokhållaren (för yttre arbeten), hvilka det äfven tillkommer att efter antagande af arbetspersonal till kontoret inlämna dess prästbetyg eller fräjdebevis.

Vid förafskedande gäller minst 14 dagars uppsägningstid å båda sidor.

Likväl kan arbetare utan föregången uppsägning afskedas, utom i de i § 36 i K. F. om näringarna af 31 mars 1879 omnämnda fall, om han eller hon vägrar åtlyda dessa ordningsregler eller söker förmå andra härtill. I dessa fall skall afflyttningen från bruksområdet ske inom en vecka efter erhållet afsked, samt aflöningen beräknas till det timslag, då förafskedandet skett.

Hvad utbekommande af afgångsbetyg utan föregången uppsägning från arbetares sida vidkommer, gäller hvad i ofvannämnda K. F. stadgas.

§ 3. Arbetspersonalens förmän utgöras af disponenten, tekniska ledaren, kontorstjänstemän, slipmästaren, magasinsbokhållaren, dejouranter och arbetsförmän.

§ 4. I mån af utrymme erhålla arbetarna jämte familjer bostad å bruket.

Den närmare uppsikten öfver bostäderna äfvensom upprätthållande af ordning och renlighet å bruket tillkommer omedelbart magasinsbokhållaren.

§ 5. Hvarje arbetare eller hushåll åligger att hålla sin bostad snygg och städad, varsamt umgås med eld, samt i allmänhet noggrannt ställa sig till efterrättelse de befallningar, som för upprätthållande af ordning och snygghet af disponenten eller bruksförvaltningen afgifvas.

§ 6. Fylleri, slagsmål och annat störande af ordning och lugn å Enso Träsliperi tillhörigt område förbjudes. Den, som häremot bryter, kan åläggas böter ända till 10 mk för hvarje gång.

§ 7. Ingen må utan tillstånd företaga ändring i eller tillbyggnad till sin bostad, åt sig uppföra lider, skjul m. m. eller upptaga och bruka bruket tillhörig mark; likaså är hvar och en skyldig att ersätta allt, som af okynne eller vårdslöshet förstöres eller skadas i åt honom upplåten bostad.

§ 8. Föräldrar och målsmän böra noga tillse att i deras vård befintliga barn, som äro i skolåldern, ordentligt besöka brukets folkskola. De, som uppenbart vårdslösa med sina barns skolgång, äro icke berättigade att erhålla bostad å bruket.

§ 9. Brandredskap, såsom assuranssprutor, vattenämbare m. m., skola alltid befinna sig å för dem anvisade platser i bostäderna.

§ 10. Arbetstiden bestämmes genom anslag.

§ 11. Ledningen af alla i fabriken förekommande arbeten, äfvensom öfvervakande af ordning därstädes tillkommer tekniska ledaren, hvars biträde är slipmästaren. Dessutom öfvervakas ordningen i fabriken af förmän och dejouranter i enlighet med åt dem af tekniska ledaren gifna instruktioner.

§ 12. Uppsikten öfver alla å bruket förekommande yttre arbeten, såsom reparationer af bostäder eller vägar, körslor, vedsläpning m. m. tillkommer magasinsbokhållaren.

§ 13. Hvarje arbetare bör inställa sig till arbete på den genom anslag bestämda tiden. Är någon af sjukdom eller annan orsak förhindrad att punktligt iakttaga den sålunda bestämda tiden, bör han härom underrätta slipmästaren eller magasinsbokhållaren. Uteblifver eller aflägsnar sig någon utan tillstånd från arbete, plikte ända till 5 mk för hvarje gång sådant sker.

§ 14. Hvarje arbetare eger vid arbete noggrannt följa de af förmän gifna anvisningar och befallningar; den som visar olydnad eller uppstudsighet mot förman kan ådömas böter ända till 10 mk för hvarje gång, eller förafskedas.

§ 15. Enhvar är ansvarig för honom anförtrodda maskiner, verktyg, redskap eller materialier och bör, om dessa af vårdslöshet eller oaktsamhet förkomma eller förstöras, ersätta desamma enligt värdering.

§ 16. Enskildt arbete å arbetsplatsen, utan särskildt tillstånd, förbjudes,

§ 17. Tobaksrökning i fabriken samt å området däromkring, i och invid varumagasinet och materialmagasinet samt vid stock-, brännveds-, bräd- och andra eldfarliga upplag är vid vite af 20 mk förbjuden.

§ 18. Tillfredsställande af naturbehof å andra ställen vid fabriken än de härtill afsedda afträden äfvensom förorenande af de sistnämnda förbjudes.

§ 19. Alla i ofvanstående § bestämda böter ådömas af disponenten eller tekniska ledaren, erläggas vid påföljande likvid samt tillfalla till sitt fulla belopp sjuk- och begrafningskassan.

§ 20. Lönelikviderna försiggå den 2:a och 17:de i hvarje månad. Likvid för ackordarbeten sker enligt aftal.

§ 21. Hvad för öfrigt vidkommer arbetspersonalens skyldigheter och rättigheter, gäller hvad allmän lag och särskildt K. F. om näringarna af 31 mars 1879 närmare föreskrifver.

Läskelä Bruks A. B. För upprätthållandet af ordning och nödig hälsovård anskaffar bolaget åt sina arbetare bostäder jämte nödiga uthus och öfverlämnar dem i godt stånd till begagnande samt tillsätter tillsynsmän för att vaka däröfver, att ordning och renlighet upprätthållas på fabrikens område.

Arbetare och familjer, hvilka af bolaget få bostäder till begagnande, ansvara för att de hållas snygga. Där flere män eller familjer bo i samma lokal, böra de i tur handha härmed förenade skyldigheter.

Alla i fabrikens tjänst varande personer böra iakttaga föreskrifterna i denna ordningsstadga samt de föreskrifter som fabrikens styrelse eller tillsynsmännen anse nödigt gifva.

Föräldrarna böra vaka däröfver, att deras barn iakttaga de för ordningens och renlighetens upprätthållande gifna föreskrifterna.

Minst en gång om året verkställes allmän syn å alla bostäder, och kan bostadsinnehafvaren åläggas att ersätta hvad som genom vårdslöshet eller oordentlighet gått förloradt.

Med eld bör hvar och en umgås försiktigt till förhindrande af eldfara.

I bostadslokalerna bör upprätthållas renlighet och god ordning. Fönster och dörrar böra hållas hela och rena; golfven med förstugor och trappor samt sådana fasta föremål som lätt blifva smutsiga, såsom skåp, bänkar o. d., skola på bestämda tider efter behof tvättas.

Luften i bostäderna hålles frisk genom att fönstren hållas öppna eller på annat sätt, då årstiden blott tillåter det.

I bostadslokalerna få icke förvaras illaluktande, eller för hälsan farliga föremål af hvad slag det vara må.

Slakt, rengöring af innanmätet, såpsjudning och tvätt få icke utföras annat än i af fabriken för sådant ändamål anvisade rum.

Bostäderna förses med nödiga uthus samt med bestämda platser, dit smutsvatten och allt affall bör kastas.

Fabriken drar försorg därom, att afträden, stall, fähus, svinstior och slaskbrunnar på bestämda tider tömmas äfvensom om deras förseende med torfströ, kalk eller andra hälsan skyddande ämnen. Bostadsinnehafvarna böra tillse, att uthusen annars hållas rena.

Vid straff af böter är det förbjudet att på gården eller invid trapporna utkasta rester från hushållet, i sängarna använd halm eller strö, badkvastar eller annat skräp eller att där uthälla smutsvatten.

Vid samma straff är det förbjudet för hvar och en att utföra sina behof invid trapporna, på gården eller invid boningshusen.

Djur böra hållas i stall eller fähus. Svin böra egaren hålla i stia eller inom inhägnad vid hot om beslag.

Tillsynsman är berättigad att när som hälst besöka såväl bostadslokaler som uthus för att öfvervaka ordningen.

Tillsynsman bör bemötas såsom en fabrikens förtroendeman, som eger att upprätthålla ordning.

Om någon bryter mot dessa ordningsregler eller mot af tillsynsman gifna föreskrifter, och icke låter sig af påminnelser rätta, skall det som genom hans förvållande skadats på hans bekostnad ersättas.

Svårare brott mot ordning och god sed kunna därutöfver bestraffas med böter, hvarvid den skyldigas halfva eller hela dagspenning innehålles till förmån för fabrikens sjuk- och pensionskassa.

Den som trots straffet fortfarande gör sig skyldig till brott eller tredskas, skiljes från fabrikens tjänst och vräkes omedelbart från bostaden.

Mänttä pappersbruk. Följande ordningsregler, hvaraf ett tryckt exemplar öfverlämnats till hvarje af fabriken antagen arbetare, utgör ett emellan firman och arbetaren ingånget arbetsaftal, hvilket genom arbetarens inträde i fabrikens arbete af denna godkännes.

§ 1. Antagande och skiljande af arbetare sker genom disponenten eller tekniske ledaren och resp. afdelningsmästare. Före erhållen anställning vid fabriken bör arbetaren till vederbörande mästare aflämna betyg öfver förut innehafd sysselsättning, fräjdebevis och, ifall han är inskrifven i annan församling, vistelsebiljett, hvilka intyg vid afgång från arbetet återfås.

§ 2. Den ömsesidiga uppsägningstiden är 14 dagar, där icke skild öfverenskommelse ingåtts, och sker uppsägning af och hos resp. mästare. Undantag från denna regel eger rum: 1) under de första 14 dagarna efter inträdet, då uppsägning ömsesidigt genast kan ske; 2) vid lagbrott eller groft öfverträdande af dessa ordningsregler. Vid afgång eger arbetaren erhålla, förutom sina in-

lämnade intyg, ett betyg, upptagande vitsord uti arbetskunnighet och uppförande samt orsaken till afgång.

§ 9. Utbetalningen af lönerna sker 2 gånger i månaden.

§ 10. Lönen utbetalas efter afdrag af: 1) afgift till sjuk- och begrafningshjälpkassan, hvilken hvarje stadigvarande arbetare, som uppbär sin lön halfmånadsvis, är skyldig att tillhöra; 2) på grund af dessa ordningsregler möjligen ådömda böter eller skadeersättningar.

§ 11. Finner arbetare, att till honom oriktig lön utbetalats, skall han omedelbart därom anmäla; vid senare reklamationer kan ej afseende däråfästas. Skulle arbetare anse beräkningsgrunden vara oriktig, bör han senast inom en dag därom underrätta vederbörande mästare.

§ 12. I och för förekommande af olycksfall förbjudes: 1) igångsättande af maskiner af andra än dem, maskinerna i detta afseende blifvit anförtrodda; 2) igångsättande af en maskin, innan dess skötare öfvertygat sig om, att densamma befinner sig i fullgodt skick och att ej någon närastående därigenom skadas; 3) smörjning och putsning på farliga ställen af igångvarande maskin; 4) rempåläggning å igångvarande transmissioner utan erhållet tillstånd af förman eller mästare; 5) andra än därför anställda personer att smörja igångvarande axlar; 6) borttagande af skyddsinrättningar; 7) begagnande af hiss äfvensom beträdande af ångpannehus, maskinrum eller turbinhus af obehöriga personer.

§ 13. Till förekommande af eldsvåda gälla följande bestämmelser: 1) tobaksrökning såväl å fabriksområdet som inom fabrikslokalerna är förbjuden; 2) träspånor och orent oljedränkt trassel och trasor skola dagligen från arbetslokalerna bortskaffas; 3) öppna lampor och ljus få ej begagnas i fabrikslokalerna.

§ 14. Införande och förtärande af rusdrycker inom fabriken och på dess område är på det strängaste förbjudet.

§ 15. Vid öfverträdande af dessa ordningsregler bestraffas den skyldige:

A. Med omedelbart skiljande från arbetet: 1) den, som genom grof vårdslöshet skadar andra till lif och lem; 2) den som bryter emot ärlighet, nykterhet eller sedligt uppförande; 3) den, som visar öppet trots mot förmäns under arbetet gifna befallningar; 4) den, som af illvilja eller grof vårdslöshet skadar fabrikens maskiner, materialier, färdigt eller halffärdigt arbete; 5) den, som haft vetskap om men icke angifver tjufveri eller afsiktligt skadande af fabrikens eller dess arbetares tillhörigheter; 6) den, som inför sprithaltiga drycker inom fabriken; 7) den, som upprepade gånger bryter emot dessa ordningsregler.

B. Med plikt af ända till 5 mark: 1) den, som röker tobak inom fabriken eller dess område och vårdslöst umgås med eldfarliga ämnen; 2) den, som upprepade gånger infinner sig för sent eller utan orsak uteblir från arbetet; 3) den,

som gjort sig skyldig till slarfvigt och dålig arbete; 4) den, som utan meddelad befallning eller tillstånd beträder annan fabrikslokal än den, där arbetet sker; 5) den, som försöker dölja dåligt arbete; 6) den, som ej omsorgsfullt putsar och vårdar honom anförtrodda maskiner m. m.; 7) den, som inför obehöriga personer i fabrikslokalerna; 8) den, som visar dåligt uppförande eller annars bryter emot dessa ordningsregler; 9) den, som läser böcker, tidningar etc. under arbetstiden.

§ 16. Samtliga ådömda böter tillfalla fabrikens sjuk- och begrafningshjälpkassa.

§ 17. Ådömd plikt befriar ej från ersättande af vållad skada.

Pyhäjoki träsliperi (jämte andra firman A. Santaholma O. Y. tillhöriga inrättningar). Följande ordningsstadgar, hvaraf ett tryckt exemplar tillhandahålles hvarje i fabrikens arbete inträdande arbetare, anses såsom ett mellan arbetsgifvaren och arbetaren ingånget arbetsaftal och skall såsom sådant upprätthållas.

1 §. Arbetare antages i arbete och skiljes därifrån af arbetsgifvaren eller af honom utsedd ledare. Ömsesidig uppsägningstid är 14 dagar utom i följande fall, då afgång och skiljande kunna ske omedelbart: 1) under de 14 första dagarna efter antagandet i arbetet; 2) då lagöfverträdelse skett i de fall som omnämnas i 11 § mom. a. Vid afgången eger arbetaren rätt att erhålla, förutom de inlämnade intygen, afgångsbetyg, innehållande bedömande om arbetsskicklighet och uppförande, samt orsaken till afgången.

2 §. — — — — — Då arbetet begynner bör hvarje arbetare regelbundet vara på sin plats.

3 §. Vid behof äro arbetarna skyldiga utföra skäligt öfvertidsarbete samt vid inträffande reparationsarbeten vara borta från arbetet.

4 §. Arbetet utföres antingen mot dag-, tim- eller ackordlön.

5 §. Lönen utbetalas hvarannan vecka, då lönen för den förgångna tiden erlägges.

6 §. Vid utbetalandet af lönen afdrages från densamma möjligen på grund af dessa ordningsregler ådömda böter, och skadestånd.

7 §. Alla maskiner, arbetsredskap, råvaror och arbeten bör arbetaren använda med varsamhet och sparsamhet och är hvarje arbetare ansvarig för den skada och de fel som förorsakats af hans vårdslöshet eller illvilja.

8 §. Till förekommande af olycksfall förbjudes andra än de, i hvilkas vård maskinen är anförtrodd: 1) att sätta maskin i gång; 2) att smörja och rengöra igångvarande maskin; 3) att borttaga skyddsanordningar samt att pålägga rem på igångvarande axel. Af samma orsak förbjudes obehöriga att besöka maskin- och pannrum, samt främmande personer, arbetarnas släktingar eller bekanta att besöka fabriken utan ledarens tillstånd.

9 §. Till förekommande af eldsvåda är det förbjudet: 1) att röka och taga eld såväl i fabrikslokalerna som å fabrikens hela område; 2) att begagna öppen eld på samma ställen; 3) att kasta oljedränkt trassel i knutarna. Om någon märker brott mot denna eller föregående paragraf, är han skyldig genast därom anmäla för ledaren.

10 §. Införande af starka drycker på fabrikens område samt att där uppträda drucken är ovillkorligen förbjudet.

11 §. Brott mot dessa ordningsregler straffas:

A. Med omedelbart skiljande: 1) den som med afsikt eller af vårdslöshet skadar annan; 2) den som i sitt uppförande bryter mot redlighet, nykterhet eller sedlighet; 3) den som under arbetet icke åtlyder förmans berättigade befallning; 4) den som af illvilja skadar maskiner, råämnen eller färdiga arbeten; 5) den som hämtar starka drycker till fabriksområdet; 6) den som flere gånger bryter mot dessa ordningsregler.

B. Med böter intill 5 mk: 1) den som röker i fabriken eller å fabriksområdet eller ovarsamt umgås med eld; 2) den som icke anger tjufnad eller afsiktlig skadegörelse å fabrikens eller dess arbetares egendom, ehuru han därom har vetskap; 3) den som upprepade gånger utan orsak försenas eller aflägsnar sig eller uteblir från arbetet (om sjukdom utgör hinder för att infinna sig till arbetet, bör sådant omedelbart anmälas för ledaren); 4) den som af vårdslöshet utfört dåligt arbete; 5) den som söker dölja dåligt arbete; 6) den som icke omsorgsfullt rengör och sköter honom anförtrodd maskin; 7) den som inför främmande personer i fabrikslokalerna; 8) den som genom prat stör andra; den hvars uppförande är dåligt eller som annars bryter mot dessa ordningsregler.

12 §. Straffen i enlighet med dessa ordningsregler bestämmas af arbetsgifvaren i samråd med ledaren. Alla ådömda böter användas till arbetarnas fromma vid sjukdomsfall. Arbetare som erhållit afsked har ingen delaktighet i de genom böter samlade medlen.

13 §. Ådömda böter befria ej från skadestånd.

14 §. Anser arbetare att arbetsförman orätt bemött honom, kan han, om verkliga skäl därför föreligga, vända sig tillarbetsgifvaren.

Kap. XII.

Arbetarnas hälsotillstånd. Olycksfall i arbetet.

Det synes som om pappersindustrin icke i allmänhet erbjöde någon särskild fara för arbetarnas hälsa. Naturligtvis saknas icke häller här en del allmänna orsaker, som kunna hafva menliga följder för arbetarna, såsom stark fukt vid en del arbeten (upptagningsmaskin, holländare), mycket starkt buller (träslipning), dammutveckling (lumpsortering), utveckling af illaluktande gaser (sulfatcellulosa), beständigt stående ställning (räknerskor och sortererskor af papper), risk för olycksfall genom maskiner m. m. dylikt. Men i allmänhet kan nog arbetet inom pappersindustrin betraktas såsom snyggt och mindre än många andra arbeten underkastadt risken af sjukdom till följd af arbetets natur. Arbetslokalerna äro också oftast stora och rymliga.

I det följande skall arbetarnas hälsoförhållanden utredas såvidt sådant är möjligt med tillhjälp af tillgänglig litteratur. Till först behandlas pappersindustrins arbetare i allmänhet, sedan egnas särskild uppmärksamhet åt tillverkningen af sulfatcellulosa samt åt lumparbeterskorna, hvarefter det material som finnes från Finland framlägges. Slutligen behandlas olycksfallen.

Pappersarbetarnas hälsotillstånd.

Den förnämsta källa för studium af arbetarnas inom olika grupper morbiditet och mortalitet är numera det år 1910 utkomna stora arbetet angående sjukdoms- och dödlighetsförhållandena i sjukkassan för Leipzig och omgifning. [1]) I detta arbete behandlas också en ganska stor grupp pappersarbetare, omfattande icke mindre än 33,051 män och 32,592 kvinnor under observation. Men den öfvervägande delen af dessa arbetare är icke sysselsatt vid pappersfabrikation, utan vid vidare bearbetning af papper. Träsliperier och cellulosafabriker ingå där alls icke. [2]) Under sådant förhållande hafva de resultat som vunnits beträffande denna grupp af arbetare i Leipzig och dess omgifning icke någon direkt tillämpning på Finland. Här må därför endast anföras ett par korta utdrag ur de vunna slutsatserna.

---

[1]) Krankheits- und Sterblichkeitsverhältnisse in der Ortskrankenkasse für Leipzig und Umgegend. Untersuchungen über den Einfluss vom Geschlecht, Alter und Beruf. Bearbeitet im Kaiserlichen Statistischen Amt, Berlin 1910, 4 band.

[2]) Detta förhållande framgår icke ur arbetet, men har på begäran benäget meddelats från K. Statistisches Amt i Berlin.

Ur de anställda jämförelserna framgår, att de relativa talen belysande morbiditet och mortalitet i allmänhet ställa sig ofördelaktigare för arbetarna inom pappersindustrin än medeltalen för hela arbetarstammen, utan afseende fästadt vid yrken. Sjukdomsfallen och sjukdagarna på 100 personer äro icke oväsentligt högre för pappersarbetarna, synnerligast för de kvinnliga. Sjukdagarna per sjukdomsfall äro åter flere för de manliga pappersarbetarna än för alla arbetare. Dödsfallen per 1,000 personer ställa sig för kvinnorna ofördelaktiga.

Systematiskt ogynnsamt, heter det vidare i här anförda arbete, förhålla sig i afseende å morbiditet och mortalitet arbetarna i pappers- och pappfabriker, särskildt med hänsyn till sjukdomar i andningsorganen (klorångor, lumpdamm), till yttre skador och synnerligast med hänsyn till olycksfallen i arbetet. Endast med afseende å morbiditeten ställa de sig ogynnsamt med hänsyn till sjukdomar i matsmältningsorganen och i rörelseorganen, hvarvid synnerligast framstår muskel- och ledgångsreumatismen (väta och fukt, het och fuktig luft i flere arbetsrum).

En annan sjukstatistik, ehuru af vida mindre omfattning har utförts i Danmark med användande af det material som samlats i de erkända sjukkassorna. [1])

Denna grundar sig på 119,994 svar från 154 sjukkassor. Vid bearbetningen har hvarje medlem medräknats endast i förhållande till den tid han varit medlem, hvarigenom antalet medlemmar afser sådana som varit underkastade observation ett helt år. Härigenom har antalet medlemmar under observation nedgått till 98,655.

Särskild uppmärksamhet egnas sjukligheten bland arbetare i inrättningar med oafbruten drift och i hälsofarliga inrättningar. Emellertid är materialet för dessa yrken så pass litet, att ett fullt pålitligt uttryck för dessa yrkens sjukdomsförhållanden icke kan härledas ur detsamma. Denna del af undersökningen omfattar endast manliga arbetare.

Såvidt undersökningen rör pappersbruken behandlar den 257 arbetare, hvilkas åldersfördelning är följande:

under 20 år	2
20—30 »	66
30—40 »	117
40—60 »	59
60 år och mer	13
Summa	257

[1]) Danmarks Statistik. Statistiske Meddelelser. Fjerde Raekke, 34 Bind, 4 Haefte. Sygelighedsstatistik paa Grundlag af Erfaringer fra de anerkendte Sygekasser. Köbenhavn 1910.

De för sjukligheten karaktäristiska jämförelsetalen, dels för alla undersökta arbetare, dels för dem som arbeta inom pappersindustrin, äro följande:

	Sjukdomsfall på 100 medlemmar		Sjukdagar per medlem		Sjukdomens längd i medeltal, dagar	
	alla arb.	pappers-arb.	alla arb.	pappers-arb.	alla arb.	pappers-arb.
under 20 år	30	—	5.7	—	19.1	—
20—30 »	29	53	5.8	8.8	19.9	16.3
30—40 »	32	59	6.5	9.0	20.5	15.4
40—60 »	37	65	9.1	9.1	24.5	14.1
60 år och mer	49	99	14.2	10.6	29 1	10.7
Alla arb.	34	60	7.6	9.0	22.6	14.9

Såsom framgår af dessa tal är i medeltal för alla pappersarbetare sjukligheten större än den normala för sjukkassemedlemmarna, i det bland pappersarbetarna komma 60 sjukdomsfall på 100 medlemmar mot 34 bland alla medlemmar i sjukkassor, och antalet sjukdagar i medeltal är 9.0 för de förra och 7.6 för de senare. Sjukdomens medelvaraktighet är däremot mindre. Det synes som om den större sjuklighéten bland pappersarbetarna företrädesvis skulle falla på de yngre åldersklasserna (intill 40 år).

Bägge de här anförda statistiska undersökningarna gifva vid handen, att sjukdomsförhållandena bland arbetarna inom pappersindustrin äro icke oväsentligt sämre än bland arbetarbefolkningen såsom helhet betraktad. I hvilken mån dessa slutsatser i utlandet bekräftas af förhållandena hos oss skall i slutet af detta kapitel ådagaläggas. Likaså behandlas olycksfallen i arbetet senare.

Inom pappersindustrin är det tvänne arbetsbranscher som framför andra synas kunna gifva anledning till sjukdomar, nämligen å ena sidan arbetet i sulfatcellulosafabriker, å den andra vid lumpsorteringen. Sulfatcellulosafabrikationen har också vållat en liflig agitation bland befolkningen i allmänhet, till följd af de obehag dessa fabriker åsamka de kringboende genom den från fabrikerna kommande vidriga lukten.

För bägge dessa arbetsbranscher föreligga ganska detaljerade utredningar, utförda i Finland, rörande sulfatcellulosafabrikationen gjord af den af Senaten tillsatta sulfatcellulosakommittén, rörande lumparbeterskorna utförd af yrkesinspektören, fröken Vera Hjelt.

För dessa bägge undersökningar lämnas här en förkortad redogörelse.

Sulfatcellulosafabrikationen.

Den 23 januari 1908 tillsatte Senaten en kommitté för utredande af frågan, huruvida cellulosafabrikationen i Finland genom användande vid densamma af sulfatförfarande vore med sanitära vådor förenad och det från sulfatcellulosa-

fabrikerna utrinnande affallsvattnet egnadt att förstöra fisket i närliggande vattendrag, samt om verksamma hjälpmedel till aflägsnande eller minskande af den vid fabrikationen uppkommande vidriga lukten förefunnes och kunde till användning påbjudas eller om andra åtgärder borde vidtagas till aflägsnandet af sulfatcellulosafabrikationen i förenämndt afseende åtföljande olägenheter. Kommittén afgaf sitt betänkande den 12 maj 1909.

De olägenheter som voro förbundna med natronmetoden, nämligen att vid fabrikationen uppkomma illaluktande ämnen, voro obetydliga vid sodametoden, och den vidbrända lukt, som därvid alstrades, torde sällan känts utom fabrikens närmaste grannskap. Men när sedan den vida fördelaktigare sulfatmetoden infördes, så ökades obehaget af de illaluktande ämnena i hög grad och lukten, som till en viss grad erinrar på samma gång om hvitlök och skämd hvitkål, kan förnimmas på ett afstånd af ända till 40 km från fabriken.

De illaluktande ämnena äro flyktiga substanser, främst organiska sulfatföreningar, metylmerkaptan och metylsulfid, hvilka alstras vid kokningen af massan. Emellertid utgör kokningen ingalunda den enda orsaken till den obehagliga lukten. Vid den begagnade lutens indunstning i och för natronets regenerering uppkomma äfven illaluktande gaser och i sådan mängd, att det exempelvis enligt rön, gjorda af professor *P. Klason* vid Örebro sulfatcellulosafabrik, i atmosfären utgår ungefär dubbelt så mycket illaluktande svafvelföreningar, metylmerkaptan och svafvelväte, från sodahuset som från kokarna, om kokaregaserna få fritt utströmma. Dessutom innehöllo rökgaserna, då de kommo i skorstenen, äfven svalfvelsyrlighet. Svafvelvätet och svafvelsyrligheten kunna dock icke länge existera i närvaro af hvarandra, utan det sker rätt hastigt en reaktion, hvarvid svafvel afskiljes. Också luftens syre sönderdelar svafvelvätet ganska snart, likaledes under frigörande af svafvel. Om vintern färgas snön närmast sodahuset ofta svagt gulaktig, hvilket förorsakas af det svafvel, som regnat ned från skorstensröken.

Hvarhälst en sulfatcellulosafabrik uppstått, säger kommittén, hafva inom kort mer eller mindre lifliga klagomål förnummits af den i fabrikens omgifning bosatta befolkningen öfver de från fabriken utströmmande, vidrigt luktande gaserna, hvilka i större eller mindre grad förorena den luft denna befolkning skall inandas, göra den motbjudande och förorsaka mången gång kännbara obehag. Äfven i vårt land har förhållandet varit enahanda.

För att erhålla närmare uppgift om beskaffenheten af de obehag, som förorsakas af nämnda gaser, äfvensom huruvida dessa obehag varit så stora, att de kunnat anses hafva haft en menlig inverkan på de i sagda fabriker sysselsatta arbetarnas eller den i fabrikens omgifning bosatta befolkningens hälsa, har kommittén vändt sig till några läkare, som haft sin verksamhet i dessa fabrikers närhet, med anhållan att de ville delgifva kommittén sin erfarenhet i detta hän-

seende. Dessutom har kommittén för frågans ytterligare belysning införskaffat särskild annan utredning.

Af berörde läkare anför provincialläkaren i Lojo, doktor *K. F. Walle:* »Då jag från särskilda håll erfarit, att personer — företrädesvis nervösa kvinnor, men äfven andra — hvilka befunnit sig under de vindar, som framdrifvit gaserna, ådragit sig hufvudvärk, äckel, kväljningar och allmänt illamående, äfvensom att lukten af ifrågavarande gasarter kunnat kännas ännu på två à tre mils afstånd från härvarande sulfatcellulosafabrik — påtagligen dock i detta fall utan något nämnvärdt menligt inflytande på det allmänna hälsotillståndet — så måste jag anse dessa gaser vara i sanitärt afseende ogynnsamma.»

Förste stadsläkaren i Kotka doktor *O. I. Appelberg* meddelar om därvarande fabriker:

»1) Att de utsprida en i hög grad obehaglig och kväljande stank, påminnande om rutten surkål, som i synnerhet är plågsam för nervösa personer och för sådana, som i öfrigt hafva benägenhet för kväljning, såsom t. ex. hafvande kvinnor.

2) Den obehagliga lukten gör sig mest gällande under disig luft och svaga vindförhållanden, vid starkare vindar drifvas gaserna längre bort och spridas öfver större ytor.

3) Stanken från dessa fabriker kan kännas i betydlig grad på ganska långa afstånd — såsom i Fredrikshamn, Pyttis och Ingerois — 20 à 30 kilometer — detta beroende på vindens riktning och styrka. Till och med ända i Kouvola (50 kilometers afstånd) påstår man sig kunna känna den obehagliga lukten från sulfatcellulosafabrikerna i Kotka.

4) Något vidare men för kringboendes hälsa än hvad i punkt 1 omnämnts har jag icke ännu kunnat skildt konstatera.

5) Ej häller har tillsvidare någon speciellt menlig inverkan på de vid fabrikerna anställda arbetarnas hälsotillstånd kunnat förmärkas.»

Andre stadsläkaren i Kotka doktor *H. Alfthan* anför:

»1. Stanken från cellulosafabrikerna är vidrig, isynnerhet vid lugn och fuktig väderlek.

2. Någon direkt skada för den omgifvande befolkningens hälsa har jag icke kunnat konstatera, då de illaluktande gaserna, ehuru giftiga, äro starkt utspädda. Däremot har jag flere gånger observerat, att nervösa och svaga personer samt hafvande kvinnor lida, att de få kväljningar och hufvudvärk samt till och med komma till brytning. En stor olägenhet är det ju äfven, att man ej kan vädra rummen, då bostaden befinner sig inom luktbältet; då gasen icke har synnerlig benägenhet att fördela sig, kan det inträffa att luktbältet vid svagare vind har en utsträckning af endast några meter.

3. Hvad arbetarna i fabrikerna beträffar, så har jag icke märkt, att deras hälsa och välbefinnande skulle lida, utan tyckas de ganska snart vänja sig vid lukten.

4. Vid Gutzeit & C:os fabrik hafva förbättringar införts; dock har något resultat häraf ännu icke kunnat konstateras.

5. Naturligtvis böra fabrikerna tvingas att införa alla de förbättringar den moderna tekniken kan uppfinna, och är jag öfvertygad, att de gärna skola göra detta.»

F. d. bruksläkaren vid Valkiakoski fabriker doktor *Eliel Mattsson* meddelar följande upplysningar:

»I fråga om de obehag och hälsoskadliga inflytelser sultafcellulosafabrikernas verksamhet kan hafva på näraboende och däri arbetande är svårt att afgifva något bestämdare uttalande, särskildt i det senare afseendet. Härtill vore statistiska data samlade under mycket lång tid erforderliga. I saknad af sådana kan jag endast uttala min subjektiva

åsikt på grund af den erfarenhet jag erhållit under min elfvaåriga verksamhet som läkare vid en sådan inrättning, Aktiebolaget Valkiakoskis fabriker.

Härvid är äfven att märka hvad ortsförhållandena beträffar, att befolkningen i omgifningen till största delen var sammanhopad i närmaste grannskapet af fabrikerna till ett afstånd af ungefär en kilometer (bildande ett byalag på c. 3,000 invånare) och att dessutom funnos endast få bostäder ända till ett afstånd af 7—8 kilometer, ett afstånd som är för stort för att man skulle kunna antaga någon nämnvärd inverkan i sanitärt afseende. Då sålunda af den kringboende befolkning, som kunde antagas stå under inflytande däraf, nästan alla påverkades i ungefär samma grad, kunna ej några mera vidtgående jämförelser anställas.

Hvad det allmänna hälsotillståndet å denna ort i jämförelse med andra åter beträffar, är skillnaden för liten för att däraf draga några säkra slutsatser.

Att obehaget af denna inrättnings grannskap är ganska stort för hvar och en med ens litet känsliga luktorgan är däremot lätt att konstatera och kunna följderna däraf i någon mån för hälsan vara af betydelse, äfven om det ej kan bevisas, att de vid inrättningen utvecklade gaserna i sig själfva hafva en direkt giftig inverkan. Så t. ex. underlåtes ofta en välbehöflig ventilation af de relativt trångt bebodda lokalerna på den grund, att vid lämplig vindriktning de illaluktande gaserna därigenom göra sig i mycket högre grad kännbara i rummen, än den af de inneboende utandade kolsyran.

Lukten af gaserna från cellulosafabriken kan af vinden föras långa vägar, så att den tydligt kännes på ett afstånd af nära tjugo kilometer. Som bevis på luktens intensitet må anföras, att ett kort besök i cellulosafabriken är tillräckligt att impregnera kläderna, så att lukten däraf sitter i ännu följande dag trots vädring, och kan den kvarstå i rummet, där den besökande en stund uppehållit sig, hela dagen, om ej mera än vanliga ventilationsåtgärder vidtagas. Att sålunda såvidt möjligt minskande af lukten vid cellulosafabriker i de näraboendes intresse är nödvändigt för det obehag, den medför och den däraf om också endast indirekt förorsakade menliga inverkan i sanitärt hänseende, är utan vidare klart.

Hvad inverkan de vid fabriker använda arbetsmetoderna särskildt på de där arbetande beträffar, kan ej häller därvid några säkra slutsatser dragas i brist på statistiska data (vid journalföringen blef ej arbetsplatsen antecknad). Andra faktorer än de för omgifningen kännbara gaserna kunna härvid inverka, såsom osnyggheten i fabrikslokalerna till följd af arbetets art och svårigheten af denna olägenhets afhjälpande, klorgaserna i blekeriet, det myckna dammet vid pappersvedens förberedande behandling före dess införande i kokarna o. s. v. Följderna häraf äro desamma, som dylika missförhållanden förorsaka hvar som hälst. Dock må nämnas, att man möjligen kunde iakttaga en allmännare förekomst af anämi med ty åtföljande störingar, som väl kan ställas i samband med den förorening af den inandade luften, hvarför de i ifrågavarande inrättning arbetande särskildt äro utsatta.»

Då A. B. W. Gutzeit & C:o och ingenjören Alarik Nerdrum år 1905 anhöllo om att på Kotka stads område få anlägga fabriker för tillverkning af sulfatcellulosa, gjorde sig hälsovårdsnämnden i Kotka hos Professorerne *Sucksdorff*, *Palmberg* och *Laitinen* underrättad om, huruvida det vore att befara, att sanitära olägenheter kunde uppkomma för Kotka stad i händelse att tvänne nya sulfatcellulosafabriker blefve anlagda, den ena inom själfva stadsplaneområdet och den andra i grannskapet af staden på ett afstånd af c:a 3.5 kilometer från densamma. Med anledning häraf yttrar professor *Sucksdorff:*

»Då, såsom af ärade skrifvelsen (från hälsovårdsnämnden) och äfven af de bilagda intygen från Örebro och från Moss framgår, sulfatcellulosafabriker utsprida en obehaglig och generande lukt af vid dem alstradt svafvelväte, som är en för hälsan skadlig gas äfven då den förekommer i luften till blott 0.01 volymprocent, så kan något tvifvel icke råda därom, att fabriker af ifrågavarande slag äro att hänföra till de i § 19 af allmänna hälsovårdsstadgan omnämnda fabriker och näringar, hvilka »dels af därvid utströmmande rök och gaser eller medels spridande af elak lukt» kunna blifva hälsovådliga. Då så är förhållandet bör äfven med afseende å platsen för deras inrättande den i nämnda paragrafs första moment intagna bestämmelse om att deras anläggande må tillåtas endast å rymlig och öppen plats, som ligger aflägsen från de mera bebygda delarna af staden, vinna tillämpning. Då härtill lägges det sanitära sakförhållande, att hvarje förorening af inandningsluften, om den också icke framkallar en akut störing af hälsan, likväl småningom försvagar densamma och ökar dispositionen för flerfaldiga sjukdomar, så måste det fastslås som en bland hälsovårdens grundprinciper, att, såvidt möjligt, hvarje förorening af luften i städerna bör undvikas.»

Professor Sucksdorff anser förty, »att en sulfatcellulosafabriks uppförande å den åt Aktiebolaget W. Gutzeit & Co arrenderade tomten måste anses komma att medföra en sanitär olägenhet för samtliga närbelägna delar af staden.» I afseende å den fabrik, som ingenjör Nerdrum hade för afsikt att anlägga 3.5 kilometer från Kotka stad, anser sig Sucksdorff, i afsaknad af närmare kännedom om ortsförhållandena, icke kunna afgöra, huruvida någon nämnvärd förorening af stadsluften komme att ega rum, men framhåller, att »då från Halla fabriken på ett afstånd af 2 kilometer vid vissa vindförhållanden en vidrig stank sprides till staden, så är det icke osannolikt, att detsamma skall kunna ske äfven på ett afstånd af 3.5 kilometer».

Professor *Palmberg* säger sig icke kunna gifva ett uttömmande svar på frågan utan att därförinnan taga närmare reda på de lokala förhållandena och erhålla särskilda upplysningar om de tekniska anordningarna, som komme att vidtagas i fabrikerna, afsedda att förebygga obehaget af svafvelvätet.

Professor *Laitinen* uttalar som sin åsikt att »sulfatcellulosafabriken på ett afstånd af 3.5 kilometer från staden ej kan anses hälsovådlig för staden, förutsatt att alla möjliga åtgärder nu och i framtiden vidtagas för att aflägsna den ovanligt obehagliga stank, som brukar framträda i närheten af sådana fabriker, och att dess affallsprodukter icke komma i vattendrag (fiskevatten), nödvändiga för staden eller dess närmaste omgifning; i motsatt fall måste affallsvattnet underkastas »septic-tank» (»Faulkammerverfahren») med åtföljande koksfiltrering. Hvad sulfatcellulosafabriken på stadens område vidkommer, så är den knappt acceptabel under nuvarande förhållanden (så länge bättre metoder än hittills för aflägsnandet af fabriksgaser icke äro uppfunna) om ock nu kända försiktighetsmått vidtagas, ty en sådan fabrik måste dock i viss mån anses hafva menliga inverkningar såväl i psykiskt som fysiskt afseende.»

I sammanhang härmed må nämnas att dåvarande föreståndaren för undersökningsstationen för lifsmedel i Helsingfors, filosofiemagister *Allan Zilliacus*, som af Kotka stad utsändts till Tyskland för att taga reda på i hvad mån man där lyckats minska eller förekomma den vidriga lukten från sulfatcellulosafabrikerna, anför i den reseberättelse han inlämnade till drätselkammaren i Kotka, att »enligt framstående fackmäns undersökningar utgöres det den intensiva lukten framalstrande ämnet af etylmerkaptan, ett ämne som ger sig tillkänna ännu i en mängd af $^1/_{46,000,000}$ milligram. Man inser häraf huru svårt,

det är att vid dessa fabriker undvika all lukt, då så ytterst minimala mängder gifva sig tillkänna. Att denna skulle vara skadlig i sanitärt afseende anser jag dock vara uteslutet.»

Frågan om de vid sulfatcellulosafabrikationen uppkommande gasernas skadlighet för hälsan har vidare varit föremål för öfverläggning inom hälsovårdsnämnden i Lahti stad, som jämväl afgifvit utlåtande i saken. Sedan i nämnda stads omedelbara grannskap uppstått en sulfatcellulosafabrik och till magistraten därstädes inkommit talrika klagomål öfver den genom de stinkande gaserna från denna fabrik åstadkomna förskämningen af luften i staden, anhöll magistraten om hälsovårdsnämndens utlåtande, huruvida och i hvad mån ifrågavarande från fabriken utströmmande stank vore att anses såsom en sådan för allmänna hälsotillståndet vådlig lukt, hvarom stadgas i 19 § 2 mom. af Kejserliga förordningen angående hälsovården i Finland af den 22 december 1879, som ock huruvida det enligt hälsovårdsnämndens åsikt vore nödvändigt att vidtaga åtgärder att förhindra denna stank att utbreda sig öfver staden. För inhämtande af upplysningar i detta afseende vände sig hälsovårdsnämnden till stadsmyndigheterna i Kotka och erhöll af dem en afskrift af de handlingar stadens myndigheter införskaffat, då det gällde att afgöra frågan om beviljande af tillstånd till de i de föregående omnämnda fabrikerna, bland hvilka handlingar jämväl ingingo de tidigare anförda utlåtandena af professorerne Sucksdorff, Palmberg och Laitinen samt magister Zilliacus. I det utlåtande hälsovårdsnämnden i Lahti afgaf, framhålles, att de ofvannämnda intygen i viss mån voro hvarandra motsägande och att detta förhållande syntes bero därpå, att en viss osäkerhet rådde om den kemiska sammansättningen af de från sulfatcellulosafabrikerna afgående gaserna. Professor Sucksdorff ansåge svafvelväte vara den gas, som förorsakade den elaka lukten. Professor Laitinen nämnde intet om gasernas kvalitativa sammansättning. Magister Zilliacus åter påstode, att det ämne, hvars kemiska benämning är etylmerkaptan, vore det, som gjorde de afgående rökgaserna så vidrigt stinkande. Enligt hälsovårdsnämnden från kompetent håll inhämtade upplysningar skulle dessa gaser innehålla såväl merkaptaner som svafvelväte och alkylsulfider. Emellertid ansåge sig hälsovårdsnämnden icke kompetent att gifva utlåtande därom, i hvad mån de skilda ämnen, hvilka sulfatcellulosafabrikernas rökgaser innehålla, vore skadliga för hälsan. Om en af dessa gaser, svafvelvätet, hade såväl erfarenheten som vetenskapen redan för länge sedan gifvit sin dom; den ansåges, såsom ock professor Sucksdorff anförde, vara skadlig för hälsan till och med då den förekom i luften i så ringa mängd som 0.01 volymprocent. Emellertid hade sig hälsovårdsnämnden icke bekant i huru stor mängd svafvelväte ingår i dessa rökgaser. Åt magister Zilliacus' påstående, att de från sulfatcellulosafabrikerna afgående gaserna vore för hälsan oskadliga, tillerkände hälsovårdsnämnden icke något vitsord, alldenstund han som kemist icke syntes hafva fäst afseende vid de i en fråga sådan som denna så beaktansvärda hygieniska synpunkterna.

Vidare håller hälsovårdsnämnden före, att det utan grundliga undersökningar torde vara lika svårt att intyga merkaptanernas skadlighet som deras oskadlighet för hälsan. Först genom långvariga experiment och vetenskapliga undersökningar torde klarhet kunna vinnas därom, huruvida gaserna från sulfatcellulosafabrikerna, då de ofta inandas, förorsakade förändringar i den mänskliga organismen och huruvida de förmådde förkorta människans lif. Hälsovårdsnämnden framhåller ock det faktum, att de gaser, som särskildt under senaste tid utströmmat från Lahti cellulosafabrik, hade varit till den grad illaluktande att, enligt hvad hälsovårdsnämnden hade sig bekant, Lahti stads invånare allmänt, åtminstone psykiskt, lidit af dem. En mängd personer hade dessutom uppgifvit, att de mått synnerligen illa af dem (haft kväljningar och till och med uppkastningar och hufvudvärk).

I hvarje fall hade dessa gaser varit egnade att hos de personer, som nödgades inandas dem, framkalla vämjelse och äckel samt sålunda ett missnöjdt och oharmoniskt sinnestillstånd. Särskildt under veckan emellan den 29 juni—5 juli 1908, då nordliga och nordvästra vindar varit rådande, hade denna äcklande stank kännts oafbrutet i staden. Det hade varit omöjligt att erhålla nödig luftväxling i bostäderna; då fönstren aldrig så litet öppnades, hade genast genom dem inträngt den mest vämjeliga lukt. Stadens annars lifligt trafikerade gator hade då varit så godt som folktoma. Människorna hade så vidt möjligt hållit sig inomhus, om de också icke ens där hade fått vara helt och hållet fria från stanken, som inträngt i rummen genom de tillslutna fönstren.

Att Lahti cellulosafabrik i sitt dåvarande tillstånd, åtminstone då nordliga och nordvästliga vindar härskade, vållade staden sanitärt men, vore med hänsyn till ofvananförda fakta självklart. Den första fordran, som hälsoläran ställde på inandningsluften, vore den, att luften borde vara ren och kännas angenäm för luktorganen, som just vore människans naturliga väktare emot förskämd och osund luft. Redan den omständigheten att det under långa tider, då uti ifrågavarande afseende ogynnsamt väder och ogynnsamma vindar rådde, kunde vara rent af omöjligt att erhålla frisk luft i sina rum, vore enligt hälsovårdsnämndens åsikt otvifvelaktigt att anses som menlig för hälsan. Hälsovårdsnämnden anser därför, att det icke kunde råda något tvifvel därom, att sulfatcellulosafabrikerna vore att hänföras till sådana i 19 § af hälsovårdsstadgan nämnda fabriker, som genom beskaffenheten af den utströmmande röken och gaserna eller genom spridande af elak lukt kunna vara för allmänna hälsotillståndet vådliga och böra förläggas på en rymlig och öppen plats, som ligger aflägsen från de mera bebygda delarna af staden, hvilken bestämmelse dock, då det gällde fabriker sådana som sulfatcellulosafabriker, vore af föga gagn, då ju olägenheterna af den från dessa fabriker utströmmande lukten gjorde sig gällande på tiotal kilometer.

Utlåtande rörande de från sulfatcellulosafabriken i Lahti utströmmande gasernas hälsovådlighet har på magistratens anhållan vidare afgifvits af t. f. provinciallläkaren i Hollola provinciallläkaredistrikt, doktor *O. Nordqvist* och kommunalläkaren i Hollola, doktor *J. Vitali*, hvardera bosatta i Lahti stad. Bägge förenade sig fullständigt om hälsovårdsnämndens ofvan återgifna uttalanden, hvarvid den senare tillägger, att han likaså litet som hälsovårdsnämnden hade sig bekant, i hvad mån de skilda gaser, som spriddes från ifrågavarande fabrik, vore direkt giftiga, toxiska, för människan. Däremot vore det ett ovedersägligt faktum, att de med hänsyn till lukten vore så motbjudande och rent af vämjeliga, att en mängd personer utrustade med känsliga luktorgan af dem komme till uppkastningar. Dessutom torde det vara kändt för enhvar, att i luft, som vidrigt inverkade på luktnerverna, människan ofrivilligt försökte hålla andan eller andas så ytligt som möjligt. Doktor Vitali anför vidare, citerande prof. *R. Blasius* i Weyls Handbuch der Hygiene B:d II, 2, att om en sådan respirationstyp fortfore en längre tid såsom t. ex. hos dem, som sällan hade tillfälle att lämna sina trånga bostäder eller städernas orena gator, visade sig störingar i blodfördelning, blodbildning och näringstillståndet, hvilka ökade dispositionen för sjukdomar, samt slutar sitt utlåtande med att uttala, att det borde vara en oeftergiflig fordran, att åtminstone luften, hvilken ju utgjorde ett af våra viktigaste näringsmedel, borde af enhvar få njutas möjligast ren, eller åtminstone i sådant tillstånd, att den icke på något sätt störde någon människas välbefinnande.

Ytterligare har magistraten i Lahti ansett sig böra inhämta professorn ved tekniska högskolan i Helsingfors, doktor *Gustaf Komppas* utlåtande, särskildt med hänsyn till de i rökgaserna ingående ämnenas giftighet. I detta afseende framhåller professor Komppa,

att det därvid vore att observera, att dessa gaser alltid innehålla mindre mängder af ett för hälsan i så hög grad farligt ämne som svafvelväte, hvilka mängder vid dålig skötsel af fabriken eller olämpliga anordningar i densamma kunde betydligt ökas. Därjämte innehölle fabriksgaserna för sin vämjeliga och nästan otroligt intensiva lukt beryktade merkaptaner och alkylsulfider samt sannolikt också likaledes illaluktande alkyldisulfider. Att dessa ämnen ovillkorligt egde giftiga egenskaper, därför talade redan den omständigheten, att de vore alkylderivat af svafvelväte, ty likasom alkylderivat af fosfor- och arsenikväte, på samma sätt som deras grundsubstanser fosfor- och arsenikväte, vore starkt giftiga, torde det också redan à priori kunna antagas, att alkylderivaten af svafvelväte (merkaptaner och alkylsulfider) äro giftiga i likhet med svafvelvätet själf. Till bestyrkande af detta antagande citerar professor Komppa följande referat af prof. *Th. Husemann,* hvilket ingår i Real-Encyclopedie der gesammten Heilkunde, Aufl. 3, tom. XV, pag. 263, och grundar sig på direkta undersökningar härom. Å anförda ställe skrifver nämligen prof. Th. Husemann: »Metylmercaptan wirkt giftig, steht jedoch in seiner Toxität bedeutend hinter dem Schwefelwasserstoff zurück; Kaninchen sterben erst nach 169 mgr per Kilo (als Kalkverbindung unter die Haut gebracht); während schon die zehnfach geringere Quantität Schwefelwasserstoff letal ist. Er tötet durch Paralyse des Athmungscentrums, das er zunächst erregt; periphere Nerven und Muskeln werden dadurch nicht sehr erheblich afficirt. Die Vergiftung durch Inhalation charakterisirt sich als Koma, in welcher die Expirationsluft den Geruch des Giftes hat — — — Hämoglobinurie kommt nicht vor, dagegen ist Eiweiss im Urin vorhanden.» (Se L. de Rekowski, Sur l'action physiologique du metylmercaptane. Arch. des Sc. Biol. 1893, II, pag. 205.)

Då hufvudsakligen just metylmerkaptan ingår i gaserna från sulfatcellulosafabrikerna, så framgår af det föregående, enligt professor Komppa, då man tillika tager hänsyn till hvad som redan sagts om svafvelvätet, med tillräcklig tydlighet de uti ifrågavarande gaser ingående ämnenas skadlighet för hälsan. Naturligtvis vore sedan den mängd, i hvilken dessa giftiga ämnen förekomme i den af dessa fabriksgaser förorenade luften, en annan fråga. I detta afseende torde någon bestämd uppgift icke kunna lämnas, ty denna omständighet vore i hög grad beroende af fabrikens apparater och arbetssätt, den ifrågavarande ortens läge och afstånd från fabriken, vindens riktning och styrka m. m. Den bästa måttstock för bedömande af ofvannämnda ämnens förekomst och mängd i luften på olika orter torde tillsvidare ändå luftens stank och inverkan på människornas välbefinnande vara. Och att af ofta nämnda gaser förorenad luft verkligen kunde föranleda illamående, uppkastningar eller andra liknande förgiftningssymptom framginge nogsamt af hälsovårdsnämndens i Lahti äfvensom af doktor Vitalis utlåtanden. Dessutom säger sig professor Komppa erfarit detta vid destillering af terpentin, härrörande från ifrågavarande slag af fabriker.

En sammanfattning af ofvanstående uttalanden vidhandengifver sålunda, att af de läkare i vårt land, som på grund af personlig erfarenhet yttrat sig angående de sanitära olägenheter sulfatcellulosafabrikerna medföra, endast en antyder att arbetet i dessa fabriker möjligen utöfvat ett menligt inflytande på arbetarnas hälsa. Emellertid intyga de enstämmigt, att fabriksgaserna hos en mängd personer vålla allmänt illamående, hufvudvärk, äckel, kväljningar och uppkastningar, men antyda därjämte att något annat menligt inflytande på det allmänna hälsotillståndet i fabrikens omgifning icke af dem observerats. Icke häller yttra de sig därom, huruvida nämnda störingar haft någon menlig inverkan på dessa personers hälsa. Hälsovårdsnämnden i Lahti och de i nämnda stad bosatta läkarna framhålla likväl, att redan den omständigheten, att det under vissa tider varit omöjligt att erhålla ren luft i bostäderna otvifvelaktigt är att anse som menlig för hälsan.

Kommittén anför också några uttalanden i frågan från utlandet.

Ett sådant uttalande är afgifvet år 1887 af professor *Lochman* i Norge och af medicinska fakulteten i Kristiania erkändt utgöra ett uttryck äfven för dess åsikt i denna fråga. Det afgafs med anledning af de klagomål, som myndigheterna i staden Moss anfört öfver en tätt invid staden anlagd sulfatcellulosafabrik, hvars illaluktande gaser spredo sig öfver staden.

Professor Lochman säger bland annat:

Att denna gas (bestående af flyktiga svafvelföreningar, äfvensom svafvelväte) är mycket illaluktande synes icke vara förnekadt från något håll och det kan från denna synpunkt vara alldeles likgiltigt, om de ämnen, som framkalla denna lukt, förefinnas i så ringa mängd, att de icke kunna påvisas på kemisk väg. Att en ständig inandning af dessa illaluktande ämnen är skadlig för hälsan anser jag vara otvifvelaktigt; redan den omständigheten, att de hos många framkalla äckel och uppkastningar är enligt min åsikt afgörande. — — — — — Det framgår af handlingarna, att de illaluktande gaserna ha framkallat hufvudvärk, kväljningar och uppkastningar likasom också andra sjukliga tillstånd, kolerin, sveda i ögonen och halsen, sömnlöshet äro föranledda af dem. Det har vidare vunnits upplysning om, att illaluktande gasarter om natten trängt in i sofrummen och fördärfvat luften där, att de kanaler, som borde föra frisk luft in i skolrummen, hafva infört en illaluktande gas och att man af samma orsak icke har kunnat öppna fönstren och lufta för att icke få in en ännu sämre luft. — — — — — De här anförda sakförhållandena tala så afgjordt för den hälsoskadliga inverkan af de nämnda gasarterna, att något ytterligare bevis från någon auktoritet synes öfverflödigt. — — — — — Denna frågas kärna är, om den ständiga inandningen af den genom fabrikens ångor förorenade luften kan anses skadlig för hälsan, och jag för min del hyser icke ett ögonblick tvifvel om, att denna fråga måste besvaras med ett obetingadt ja; om denna skada är direkt eller indirekt synes mig för ögonblicket likgiltigt.

Vidare anföres ett utlåtande, afgifvet af den vetenskapliga deputationen för medicinalväsendet i Preussen, i anledning af klagomål mot en sulfatcellulosafabrik i Cöslin. Detta uttalande utmynnar i följande:

Vi komma således till den slutsats, att de ångor, som i fabriken i Cöslin utvecklas vid lutens afdunstning, förorena luften. Den sålunda förorenade luft, som utbreder sig öfver Cöslin och hindrar stadens invånare att få frisk luft, måste anses skadlig för hälsan.

Medicinalstyrelsen i Sverige har år 1908 afgifvit ett utlåtande i anledning af klagomål öfver luft- och vattenföroreningar på grund af verksamheten vid Örebro pappersbruk. I detta utlåtande säges bland annat:

Utan att vilja omöjliggöra användningen af en fabrikationsmetod, som visat sig för landet ekonomiskt gynnsam, anser dock Styrelsen, att det från allmänna hälsovårdens synpunkt är af största vikt, först och främst att fabrik af detta slag icke må få anläggas så

nära stad eller annat tätt bebygdt område, som i detta fall fått ega rum, och vidare att, då detta skett, fabrikanten bör åläggas att i allmänna sundhetens intresse vidtaga tillräckliga åtgärder för aflägsnande af den elaka lukten.

Kommittén anför slutligen, att såväl från Sverige som från Tyskland en mängd utlåtanden föreligga, som afgifvits af läkare dels anställda vid fabriker af ifrågavarande slag, dels bosatta i deras närhet, och hvilka utlåtanden gå ut på, att dessa läkare icke funnit större sjuklighet råda i sådana fabrikers närhet än på andra ställen, att de aldrig märkt, att hos befolkningen i och omkring en cellulosafabrik yppat sig en viss sjukdom eller sjuklighet af den art, att den helt eller delvis kunnat hänföras till den med sulfatcellulosatillverkningen följande gasen eller lukten, öfver hvilken dock klagomål anförts o. s. v.

På grund af den utredning kommittén sålunda införskaffat, och hvarur utdrag här meddelats, öfvergår kommittén till ett närmare bedömande ef spörsmålet om de från sulfatcellulosafabrikerna utströmmande gasernas hälsofarlighet.

Kommittén yttrar härom:

Redan af hvad som tidigare anförts framgår, att det är förekomsten af svafvelväte och metylmerkaptan äfvensom svafvelsyrlighets- samt i någon mån äfven metylsulfidgaser, som kunna göra de från dessa fabriker utströmmande gaserna i sanitärt afseende vådliga, dels i följd af sin giftighet, dels i följd af den stank de sprida. Af dessa gaser bildas metylmerkaptan och metylsulfid vid kokningen af trämassan; svafvelväte, metylmerkaptan och svafvelsyrlighet vid lutens afdunstning och alkalits återvinning.

Svafvelvätet är som kändt en ganska giftig gas, hvilken ännu då den förekommer i luften till blott 0.01 volymprocent kan inverka skadligt på hälsan. Den står i detta afseende långt framom såväl metylsulfid- som metylmerkaptangaserna, hvilka däremot sprida en högst intensiv stank, i bredd med hvilken den, som alstras af svafvelvätet, alldeles försvinner. I huru stor mängd dessa gaser afgå har varit tämligen okändt ända till senaste tid. Numera har emellertid professor P. Klason i Sverige genom undersökningar, utförda vid sulfatcellulosafabriken i Örebro — en fabrik, hvars produktion är ungefär lika stor som produktionen vid enhvar af fabrikerna i Valkiakoski, Lojo och Lahti — fastställt såväl mängden af de afgående rökgaserna som deras halt af metylmerkaptan och svafvelväte. Han har nämligen funnit att från det s. k. sodahuset i nämnda fabrik afgå 350,000 m³ rökgaser per dygn, innehållande 13 milligram metylmerkaptan och 4 milligram svafvelväte per kubikmeter eller sammanlagdt ungefär 4.5 kilogram metylmerkaptan och 1.4 kilogram svafvelväte per dygn. Mängden af de svafvelföreningar, som bildas vid själfva kokningen, har ännu ej blifvit säkert bestämd, men anser professor Klason den kunna antagas vara cirka 170 gram metylmerkaptan och 2,300 gram metylsulfid per dygn. Sålunda skulle ungefär dubbelt så mycket svafvelföreningar afgå i atmosfären från sodaugnen som från kokarna.

På grund af dessa uppgifter har kommittén beräknat att volymprocenten svafvelväte i dessa rökgaser utgör 0.000263, eller med andra ord svafvelvätet befinner sig i rökgaserna i så höggradig utblandning, att ingen vare sig giftig eller annars skadlig inverkan på hälsan i följd af denna gas är möjlig. Kommer härtill att svafvelvätet under inflytande af den i rökgaserna samtidigt förekommande svafvelsyrligheten och af den atmosfäriska

luften dekomponeras under afskiljande af svafvel, är det följaktligen icke osannolikt, att dessa rökgaser på litet längre afstånd från fabriken äro till och med fria från svafvelväte. Försök med blyacetatpapper vid en af landets sulfatcellulosafabriker äro egnade att lämna stöd härför.

Äfven metylmerkaptan och metylsulfid äro i någon mån giftiga, ehuru i vida mindre grad än svafvelvätet. Den förra af dessa gaser utströmmar emellertid, såsom det framgår af professor Klasons undersökningar, i likhet med svafvelvätet i så hög grad utblandad med andra rökgaser, att den utgör endast 0.000604 volymprocent af dessa, hvarför det i fråga om denna lika litet som beträffande den i kokargaserna ingående metylsulfiden, hvilken, äfven om den utblåses direkt i fria luften, redan i följd af den samtidigt utströmmande ångans kondensation i mycket hög grad utblandas med luft, kan blifva tal om någon giftverkan.

Vidare uppgår den mängd svafvelsyrlighet, som rökgaserna från sulfatcellulosafabrikerna innehålla, så vidt professor Klasons beräkningar gifva vid handen, till icke mindre än 0.7 mgr per liter, hvilket utgör 0.02422 volymprocent. Svafvelsyrligheten är en gas, som, då den inandas, kan verka giftigt genom sin sura och sönderdelande inverkan på bloden och som utöfver ett mer eller mindre häftigt inflytande på respirationen, beroende på den större eller mindre grad af utspädning, i hvilken den inandas. Inandad oblandad med luft förorsakar den en krampaktig sammandragning af stämbanden, andnöd och häftig hosta, hvilken till och med kan vara förenad med framstörtande af blod ur mun och näsa. Utblandad med luft verkar den mindre häftigt, och uppgifves det att en luft, som innehåller endast 0.04 volymprocent, inandad under några timmars tid, vållar stark beklämning och andnöd. Inandning af en luft, som innehåller 0.02—0.04 volymprocent svafvelsyrlighet, synes ännu kunna framkalla lindriga, öfvergående störingar af välbefinnandet. Den halt af svafvelsyrlighet rökgaserna från sulfatcellulosafabrikerna innehålla, står sålunda på gränsen af hvad den mänskliga organismen kan fördraga utan att röna menlig inverkan af den inandade svafvelsyrligheten. Genom att afleda dessa gaser genom en hög skorsten kan emellertid en skadlig inverkan af dem förekommas. Härigenom blifva de nämligen utblandade med en betydlig mängd luft, innan de träffa personer, som uppehålla sig i fabrikens omgifning. Samtidigt undergå de under inverkan af luftens fuktighet och syre en oxidation samt sönderdelas i någon mån genom det i rökgaserna samtidigt förekommande svafvelvätet. Alla i landet förefintliga sulfatcellulosafabriker äro jämväl försedda med mer än 50 meter höga skorstenar. Hvarken i vårt land eller någonstädes i andra land har det observerats några sådana sjukliga störingar af de kringboendes hälsa, som särskildt kunde tillskrifvas de rökgaserna från sulfatcellulosafabrikerna ingående svafvelsyrlighetsgaserna, och likaså litet har man någonstädes kunnat påvisa att nyssnämnda gaser eller öfriga från sulfatcellulosafabrikerna utströmmande gaser skulle hafva framkallat någon direkt giftverkan vare sig hos fabriksarbetarna eller hos den i fabrikernas omgifning bosatta befolkningen.

Men om också således hvarje giftverkan af gaserna från sulfatcellulosafabrikerna kan anses utesluten, är härmed likväl icke den möjlighet afskuren, att de det oaktadt äro ohälsosamma, isynnerhet då de inandas i större mängd eller under längre tid. Den förorening af luften de åstadkomma genom sin vämjeliga lukt och hvaröfver den mest högljudda klagan försports, göra dem nogsamt egnade att utöfva ett menligt inflytande på hälsan hos de personer, som nödgas lefva i en atmosfär, förorenad af dessa gaser.

Då det ju är allmänt erkändt sakförhållande, att ren luft är oundgänglig för människans hälsa och välbefinnande, borde det också självfallet vara klart, att inandning af oren

luft är ohälsosam. Redan vårt luktsinne bjuder oss att undfly sådan luft, som luktar illa. Det säger oss, att en sådan luft icke bekommer oss väl, och om en luft är så förorenad af illaluktande gaser, att den hos personer, som äro vana att lefva i ren luft, framkallar äckel och vämjelse, är redan detta förhållande nog att ådagalägga, att sådan luft är ohälsosam och detta naturligtvis i än högre grad om den framkallar hufvudvärk, allmänt illamående och uppkastningar. Under det den rena luften lockar människan till djupa inandningar och till rikligt upptagande af luft, så kan illaluktande luft tvinga henne att ofrivilligt hålla andan samt att under längre eller kortare tid andas så ytligt som möjligt, hvarigenom hon till en viss grad hindras att upptaga den mängd luft hon normalt behöfver. Förändringar i andningstypen kunna emellertid vålla förändringar i blodfördelningen, blodbildningen och ämnesomsättningen i kroppen. Framkallar inandningsluften därjämte en känsla af äckel, hindras härigenom också intagandet af nödig mängd föda. Många lukter och bland dem äfven den, som är kännetecknande för gaserna från sulfatcellulosafabrikerna, häfta dessutom envist vid kläder och möbel äfvensom vid matvaror; isynnerhet mjölken upptager den lätt. Härigenom ökas det obehag den medför och kan känslan af äckel hålla sig kvar en lång tid, om ock det stinkande ämnets inverkan varit af jämförelsevis kort varaktighet. Kommer kroppen under denna tid hvarken i åtnjutande af tillräcklig mängd föda eller den behöfliga kvantiteten luft, är det otvifvelaktigt, att icke blott vårt välbefinnande utan kroppens hela lifsverksamhet lider häraf. Hos en stor mängd personer framkallar dessutom vistelsen i en stinkande atmosfär en förstämning af sinnet, som är egnad att utöfva en mycket oförmånlig inverkan på såväl kroppens lifsverksamhet som på arbetsförmågan samt resultatet af det under sådana förhållanden presterade arbetet öfverhufvud.

Visserligen är det fallet, att känsligheten för illaluktande föroreningar af luften är mycket olika hos olika personer samt att vanan att ständigt eller mera ofta vistas i luft, förorenad af stinkande gaser småningom aftrubbar känsligheten härför. På alla orter, där en tätare bosättning är rådande, finnes det personer med större eller mindre grad af känslighet för luft, förorenad genom illaluktande gaser, och där finnes därjämte också alltid personer, för hvilka en rikligare inandning af ren luft är oundgängligen nödvändig för att deras hälsa icke skall lida men. Ett sådant starkt behof af ren luft hafva svaga personer, barn, hafvande kvinnor och konvalescenter efter sjukdomar. En ihållande eller ofta påkommande förorening af den fria atmosfäriska luften genom stinkande gaser vållar dessa personer afgjord skada. Redan med hänsyn till dessa omständigheter kan icke det förhållande, att känsligheten för en af illaluktande gaser af förorenad luft genom vanans makt med tiden i någon mån minskas, utgöra något skäl för den allmänna hälsovårdens målsmän att uppgifva den fullt berättigade fordran, att enhvar människa bör hafva fri tillgång till ren luft, eller att afstå från att häfda statens skyldighet att se till, att enhvar skyddas för att blifva tvungen att inandas en luft, som utan hans eget tillgörande blifvit förorenad.

Gaserna från sulfatcellulosafabrikerna kunna, såsom nämnts, ännu på ganska långa afstånd från fabrikerna göra luften så vämjelig och kväljande, att man omsorgsfullt stänger till fönster och dörrar för att i någon mån skydda sig för dem. Men de inträngа ändå i bostäderna och detta i desto större mängd ju längre tid den illaluktande atmosfären är rådande; den inträngер i skolor och sjukhus genom de kanaler, som äro afsedda att tillföra dessa inrättningar frisk och ren luft. Under den tid gaserna förpesta luften är tillgången på ren och frisk luft omöjliggjord och till de direkta störingar af välbefinnandet dessa gaser och för sig vålla, sällar sig då ytterligare den förskämning af den instängda bostadsluften, som uppstår genom de i bostäderna lefvande människornas respiration och hudutdunstnin-

gar. Att vistelse i sådan luft är ohälsosam och af menlig inverkan på hälsan torde icke kunna förnekas. Är tillgången på ren luft hindrad endast under en eller annan dag af året, kan detta förhållande visserligen icke ännu hafva skadlig inverkan på hälsan till följd, men, såsom också den vetenskapliga deputationen för medicinalväsendet i Preussen framhåller, om den fria luften ofta blir förorenad till den grad, att man blir tvungen att afstänga sig från densamma, då lider det intet tvifvel, att det icke längre är fråga om ett enkelt obehag, utan om ett verkligt men för hälsan. Och af hvad tidigare anförts framgår nogsamt, att det icke endast är under enstaka, spridda dagar af året, som luften i omgifningen af dessa fabriker är så förorenad, att man nödgas stänga fönster och dörrar för att skydda sig för densamma. Förhållandena i Lahti ådagalägga att invånarne i denna stad under flere dagar å rad varit förhindrade att inandas ren luft, och otvifvelaktigt är att förhållandet varit enahanda i Lojo och vid de öfriga fabriker, där litet eller intet tillgjorts för luktens minskande.

Det synes därför vara af omständigheterna påkalladt, att staten bör skrida till lämpliga åtgärder med anledning af den hälsofara, som sulfatcellulosafabrikationen kan medföra för en stor mängd personer i olika delar af landet. För att detta skall kunna med framgång ske är det emellertid nödvändigt att tydliga och effektiva stadganden finnas, genom hvilkas tillämpning innehafvarne af dessa fabriker kunna förmås att anlägga och drifva dem så, att de af dessa industriella inrättningar nu vållade störingar af de kringboendes välbefinnande kunna aflägsnas eller åtminstone minskas så mycket, att de icke förorsaka större men än grannar skäligen böra af hvarandra tåla.

Kommittén redogör för de åtgärder för luktens bortskaffande eller minskning som blifvit föreslagna eller genomförts vid sulfatcellulosafabriker och anser häraf framgå, att kokaregaserna numera kunna fullständigt oskadliggöras samt att äfven de illaluktande ämnena från sodahuset kunna i större eller mindre grad minskas. För vinnande af största möjliga resultat erfordras emellertid från resp. fabriksegares sida vidtagande af ändamålsenliga åtgärder, hvarvid betydelsen af sakkunnig och samvetsgrann skötsel af de för driften använda inrättningarna icke får förbises.

Slutligen har kommittén uppgjort förslag till lag om skydd emot inrättning, upplag eller verksamhet, som åsamkar granne eller annan märkeligt besvär. Detta förslag har dock icke ännu ledt till något resultat.

Lumparbeterskorna.

Angående lumparbeterskorna och deras hälsotillstånd finnes en studie af yrkesinspektören, fröken *Vera Hjelt,* publicerad i Arbetsstatistisk Tidskrift, häft 3 år 1909. Ur densamma är efterföljande hämtadt.

År 1903, då fröken Hjelts tjänsteverksamhet som yrkesinspektör i landet vidtog — säger fröken Hjelt — fästes hennes uppmärksamhet strax vid lumparbetareyrket. Knappast i något annat yrke, tycktes det, råda så beklagansvärda förhållanden, sådant damm, sådan lukt, så frånstötande arbete, stundom i de mest ohygieniska lokaler. I afsikt att i en eller annan riktning kunna åstadkomma någon förbättring i lumpsortererskornas arbetsförhållanden, föresatte sig fröken Hjelt att en för en utfråga dem om allt, som kunde inverka på deras

ställning. Hon erhöll emellertid då oupphörligt svaret, att arbetet visserligen »var smutsigt och dammigt», men att, efter det man under den första tiden i arbetet känt sig litet »konstig» och sjuk, »fick man liksom hälsa för alla tider». En och annan arbeterska framhöll, att hon förut lidit af någon särskild sjukdom, men af kamrater blifvit uppmanad att ombyta yrke och ge sig till lumpsortererska, emedan man efter den s. k. »lumpfebern» ansågs förlora dispositionen för många andra sjukdomar. I flere fall framhölls af vederbörande, att efter »lumpfebern» en disposition till det bättre inträdt i det allmänna välbefinnandet och att fullkomligt tillfrisknande från särskilda sjukdomar t. o. m. varit följden af detta ombyte af yrke.

Angående de för lumpsorteringen använda arbetslokalerna lämnar fröken Hjelt följande redogörelse:

Arbetslokalerna.

Arbetslokalerna hafva under tidigare är icke sällan bestått af s. k. lumpvindar, jämförelsevis mörka, kalla och dragiga, belägna direkt under takåsen. Vindarna hafva försetts med fönster i taket, värmeledning och äfven på annat sätt gjorts mer eller mindre användbara för sitt ändamål. Ventilationen var ofta synnerligen bristfällig. Dessa s. k. lumpvindar hafva småningom ersatts med lämpliga arbetslokaler. Numera förefinnas å de undersökta arbesställena endast en sådan lumpvind, hvilken äfven den under sommaren 1909 kommer att ersättas af en ljus, rymlig, under uppförande varande arbetslokal. Sortersalarna äro sålunda öfverhufvudtaget numera jämförelsevis tjänliga för sitt ändamål, flere bland dem ljusa och rymliga, alla med en luftmängd per person, öfverstigande den i lag föreskrifna.

I de större fabrikerna finnas öfverallt i sortersalarna infördt ett ventilationssystem, som står i förbindelse med arbetsborden sålunda, att genom dessas af ståltrådsnät bestående skifvor, dammet, som uppkommer vid lumpskärningen, med våldsam kraft uppsuges genom s. k. exhaustorer, d. v. s. drages ned igenom den håliga bordsskifvan, öfver hvilken arbeterskan är sysselsatt, och ledes bort på mekanisk väg. Dessutom förefinnes ett större antal väggventiler i hvarje rum, vanligtvis också elektriska fläktar. Likväl uppfylles luften i rummet af en synbar mängd dammpartiklar vid lumpornas afdamning, sönderstyckning och sortering. Luften innehar en stark obehaglig lukt, hvilken med svårighet kan fördragas af den som är ovan vid densamma.

Belysningen utgöres öfverallt af elektriskt ljus.

Särskildt rum för förvaring af klädesplagg finnes icke vid hvarje fabrik. Isynnerhet där arbeterskornas antal utgör ett fåtal, har icke särskildt påklädningsrum blifvit anvisadt för lumparbeterskorna. Äfven matrum förefinnes vid större fabriksinrättningar. Likväl har jag icke sällan funnit lumparbeterskor sysselsatta med förtäring af medhafd middagsmåltid i arbetsrummen.

Anordningarna för aftvättning af händer och ansikte före bortgåendet från arbetsplatsen finner jag beträffande denna arbetsbransch bristfälliga, så länge tillgång på varmt vatten saknas.

Lumpen som förarbetas anses kunna innehålla ända till 40 % damm. Den innehåller ett otal bakterier, talrika främmande kroppar, såsom knappar, spännen, hakar, hyskor, nålar o. s. v. Vid en lumpbals öppnande kan utbreda sig för blicken en sammangyttring af många bekanta saker, uppsamlade såväl i eget land som också hämtade från olika trakter i Ryssland, Tyskland, England m. fl. länder, söndertrasade, nedsölade, ihopskrynklade plagg af alla slag och färger. Lumpsortererskorna hafva främst att afdamma lumpen, bortsprätta knappar, spännen, hårda sömmar m. m., samt att sönderskära densamma i mindre stycken. Sönderstyckandet sker emot en vid bordet fästad bred, icke alltför liten knifklinga. Vid den ofta häftiga rörelsen, som denna bearbetning af lumpen erfordrar, afgår en myckenhet damm, hvilket delvis uppsuges af de förutnämnda exhaustorerna. En ytterligare sönderstyckning af lumpen sker med maskin. **Lumpen.**

Af praktiska skäl kan lumpen icke desinficieras så grundligt, att absolut all fara för smitta kunde undvikas, ty de därigenom uppstående kostnaderna skulle i så betydande grad förhöja lumpens pris, att ett vinstgifvande utbyte ej vore möjligt. Den rent praktiska sidan af en sådan grundlig desinfektion torde med fullgiltiga skäl ej häller böra tillmätas alltför stor betydelse, ty decenniers erfarenhet, såväl inom eget land som i de stora kulturländer, där vidtomfattande undersökningar företagits rörande smittosamma sjukdomars spridande genom lump, har visat de mest förvånande resultat, — i det att det ytterst sällan kunnat påvisas, att direkt smitta genom lumpen öfverförts till arbetare, som sysselsätta sig med handteringen af densamma. I Ryssland, därifrån betydande kvantiteter lump årligen införas till vårt land, har samma erfarenhet vunnits som i de öfriga länderna, och dock äro de sanitära förhållandena därstädes mycket otillfredsställande. Så uppgifver t. ex. Rysslands förnämsta firma i denna bransch, M. W. Siew, att under de 36 år firman existerat ej ens ett enda sporadiskt fall af smittosam sjukdoms öfverförande genom lumpen kunnat konstateras, än mindre har någon epidemi förekommit, och dock omsätter firman ända till 3 miljoner pud (c:a 50 miljoner kg.) lump årligen. Emellertid hafva myndigheterna i St. Petersburg förordnat, att lump icke må emottagas vid någon järnvägsstation i denna stad för vidare befordran med mindre än att af polisläkare utfärdad attest öfver att lumpen blifvit behörigen desinficierad kan företes. Denna desinfektion utföres numera i de flesta fall genom att öfverspruta lumpen med karbol eller annan starkt desinfekterande lösning. Skulle någon hälsovådlig epidemi bland arbetarna i något lumpupplag utbryta, stänges detsamma omedelbart genom polismyndigheternas försorg.

Om desinfektion af lumpen under en eller annan form alltid är till nytta, anses dock allmänt inom fackmannakratsar, att lumpen icke, t. o. m. alldeles odesinfekterad, medför fara för smitta, ty, huru egendomligt detta än förefaller, måste det med vägande skäl antagas, att en så att säga självdesinfektion försiggår under den långa tid lumpen ligger lagrad. Denna lagring pågår t. ex. vid ett af våra bruk under ett helt års tid. Därförinnan har lumpen varit lagrad hos leverantören under okontrollerbar tid. Såsom ytterligare bevis för den ringa risk för smitta som lump i dess farligaste form medför må anföras, att vid ett af våra älsta pappersbruk i äldre tider användes lump från Ryssland, insamlad t. o. m. från lasaretten, utan att ett enda fall af smittas öfverförande förekommit. Numera är all lasarettslump af myndigheterna i Ryssland förbjuden och uppbrännes å resp. sjukhus. För öfrigt uppköpes numera ej osorterad, d. v. s. blandad lump af alla slag, utan är lumpen redan försorterad hos leverantören och all slags lump från sjukhusen skulle ej ens emottagas af leverantören, än mindre af fabrikanten köpas.

De fabriksläkare som handhafva sjukvården å pappersbruken i landet och sålunda i alla afseenden väl böra närmare känna förhållandena, torde väl enstämmigt kunna konstatera, att risken för öfverförande af smitta genom lump är så ringa, att någon allvarlig epidemi ej kunnat påvisas och dock förarbetas årligen mycket betydande kvantiteter lump, importerad från Ryssland, där ständiga epidemier förekomma, och där t. ex. koleran är mer eller mindre stationär.

Af ofvanstående bör man våga draga den slutsatsen, att lump medför en ytterst ringa risk för smittosam sjukdoms öfverförande på de arbetare, hvilka dagligen i åratal handskas med detta råmaterial inom de bruk, där papper tillverkas af lump.

Yrkessjukdomar.

Lumpdammet anses kunna ge upphof åt respirations-sjukdomar, bakterierna åt infektionssjukdomar samt de främmande föremålen, som ofta äro vidfästa plaggen, likasom också sönderstyckandet af lumpen kunna åstadkomma olycksfall.

Såsom yrkessjukdomar bland lumparbeterskorna i olika länder har af mången betraktats epidemiska sjukdomar såsom koppor, kolera, gula febern, difteritis m. fl. Mindre allmänt förekommande torde vara s. k. inhalationsmjältbrand, af mången kallad »lumpsjuka». Olycksfallen förorsaka skador och bulnader å händerna, lumpskärningsmaskinerna t. o. m. invaliditet af någon grad. Illaluktande utdunstningar ha framhållits kunna orsaka illamående och magkatarrer.

Det är icke under alla förhållanden lätt att konstatera, huruvida vissa sjukdomar härleda sig från utöfvandet af ett särskildt yrke, från grof vanvård af hälsan eller stå i samband med ärftlig disposition, otillräcklig, olämplig eller dålig föda, bristfälliga bostäder o. s. v. I allmänhet lida arbeterskorna i fabri-

kerna af magkatarr, men att hänföra en dylik åkomma till en yrkessjukdom för lumparbeterskorna synes högst omotiveradt. Med kännedom om att arbeterskorna i detta yrke merendels utgå ur de ekonomiskt sämst ställda folklederna, och att sålunda otillräcklig och olämplig föda hör till dagordningen för dem, synes det, med den äfven bland lumparbeterskorna förekommande öfverdrifna kaffedieten, att magkatarren är en hos oss förekommande fabriksarbeterskesjukdom i allmänhet, utan att vara kännetecknande för något särskildt industriellt yrke.

Hälsoförhållandena bland lumparbeterskorna visa sig vara märkbart bättre hos oss än i många andra länder. Många af de annorstädes nämnda sjukdomarna bland lumparbeterskorna förekomma alls icke eller blott i något sporadiskt fall i Finland. Orsaken härtill är måhända till största delen att söka i lumpens härstamning, långvariga lagring, förpackningen, m. m. Vårt lands läge fördyrar frakterna, så att vi icke kunna hämta råmaterial af detta slag från alltför aflägsna trakter. Vi förbruka någon inhemsk lump samt sådan merendels från jämförelsevis civiliserade länder. Härigenom undslippa vi redan många svårartade epidemiska sjukdomar, hemmahörande i andra världsdelar och sydligare länder. Vid bearbetning af rysk lump har det kunnat påvisas något enstaka sjukdomsfall af epidemisk art, hvilket blifvit ställdt i samband med smittoämnen från lumpen. Men sådana sjukdomsfall inträffa så ytterst sällan, att tiotal år kunna förgå utan att någon enda arbeterska blifvit utsatt för ett sjukdomsfall, hvilket på något sätt kunde ställas i samband med epidemisk smitta från lumpen. Äfven de klimatiska förhållandena under de långa transporterna och vid lagringen af lumpen hos oss anses verka fördelaktigt, i det att icke alla slag af bakterier uthärda inverkan af den stränga kölden. Beträffande den inhemska lumpen kan dess baskaffenhet och härstamning delvis kontrolleras. De allmänna, bättre sanitära förhållandena kunna beträffande inhemsk vara också i någon mån inverka på lumpens bakteriehalt o. s. v. Endast ett fall af koppor är för närvarande kändt bland lumpsortererskorna hos oss och vårt älsta lumpförbrukande pappersbruk har redan existerat inemot hundra år, utan att ett enda fall af denna sjukdom därstädes yppat sig. Inhalationsmjältbranden är icke känd bland lumparbeterskorna i vårt land. Att någon epidemi skulle utbrutit, hvilken kunde ställas i samband med förarbetningen af lump vid våra fabriker, torde icke häller kunna påvisas. Vi hafva sålunda icke att medräkna bl. a. inhalationsmjältbranden, hvilken enligt uppgift t. ex. i Gloggnitz under 17 år förorsakat 40 dödsfall, i Obereggendorff 24, i Oberwaltersdorff under 5 år 13 dödsfall o. s. v., förutom andra af lumpens härstamning beroende svårartade epidemiska sjukdomar. Under sådana förhållanden är det af särskildt intresse att iakttaga hälsotillståndet bland lumparbeterskorna, där färre tillfälligheter spela in, där råmaterialets härstamning är mindre främmande,

där arbetet sker under jämförelsevis normala förhållanden och med stabil personal.

I viss mån kunna t. o. m. ännu bättre förhållanden tillskapas.

De sundhetsanordningar, hvilka kunna ifrågakomma vid bearbetning af lump äro:

1) Lumpens desinfektion och relativa rengöring.

2) Strängt beaktande af härkomstländerna och förbud mot användning af sjukhuslump, såvida densamma icke därförinnan undergått effektiv desinfektion med het vattenånga eller på annat sätt gjorts oskadlig för hälsan.

3) God ventilation i lumpsalarna.

4) Exhaustorer eller annat liknande system för uppsugning på mekanisk väg af dammet från arbetsborden.

5) Utgallring af arbeterskor med skadade händer eller anlag för sjukdomar i respirationsorganen.

6) Användningen af särskilda öfverkläder under arbetet i lumpsalarna.

7) Tvättrum med tillgång på tvål och varmt vatten. Hälst varmduschrum.

8) Strängt förbud att äta i arbetsrummen och med otvättade händer.

9) I fabriker där utländsk lump förarbetas böra arbeterskorna vara vaccinerade.

10) Vid sjukdomsfall af epidemisk art t. ex. koppor bör ofördröjligen desinfektion af arbetsrummet företagas.

11) Vid fabriker, i synnerhet där bearbetning af främmande länders lump sker, bör ovillkorligen finnas särskildt sjukrum, beläget på tillräckligt afstånd ifrån arbetsstället. I stad tillgång på fri sjukbädd vid epidemisjukhus.

Ofvannämnda sundhetsregler hafva icke öfverallt vunnit fullständig tillämpning. Större fabriker och bruk hafva infört oklanderliga sundhetsanordningar. Men sortererskorna själfva förslöas ofta genom den ständiga beröringen med det orena arbetet och iakttaga icke tillräcklig renlighet. Så försummas t. ex. den hygieniska regeln att hvarje dag grundligt tvätta sig efter arbetets slut, att icke äta med otvättade händer och att vid hemkomsten påtaga andra kläder, hvilka ej varit i beröring med lumpen.

Då mindre sårskador vid skärningen af lump rätt ofta uppkomma, är det ett ganska allmänt antaget förfarande bland arbeterskorna, att de hämma blodflödet medels en från lumpen lösryckt trasa. Detta så emot alla hygieniska förhållningsregler stridande förfarande afskräcker icke lumparbeterskan. Hon anlägger ett sådant förband t. o. m. i trots af att det är förbjudet och särskild fältskär är anställd vid fabriken.

Två af fabrikerna äro belägna i stad, de öfriga å landsbygden eller i stadens omnäjd. Bostäderna tillhöra icke alltid arbetsgifvaren. Men där så är fallet, bo lumparbeterskorna jämförelsevis bra. Då dessa arbeterskor ofta äro ensamma

kvinnor utan anhöriga, bo de »inne». De få då icke sällan nöja sig med aflägset belägna och trånga bostäder, emedan lumparbeterskorna icke lika gärna som andra antagas som »inneboende» för det orenliga arbetets skull och den lukt, de medföra i sina kläder. Den ofta nog långa vägen till arbetsplatsen är emellertid en fördel i hygieniskt afseende, hvilken icke kommer dem till del, hvilka bebo arbetarebostäderna i fabrikens omedelbara närhet.

Bland de sämst närda fabriksarbeterskorna torde vara de, som arbeta i lumpsalarna. Vid inspektionsbesök, utförda under middagsrasterna, har jag ofta i sortersalarna funnit ett antal arbeterskor, förtärande medhafd torrskaffning till en half eller en hel liter kaffe, något mjölk eller svagdricka. Sällan förtäres kokt mat till middagen. Vid middagen är det ofta nog den långa vägen och den merendels blott en timme varande måltidsrasten, hvilka icke tillåta arbeterskan att vara synnerligen omständlig med maten. På kvällen förtära dock flertalet arbeterskor någon kokt mat, hvarefter de kort därpå insomna för natten. De som bebo fabrikens arbetarebostäder hafva det beträffande födan långt bättre, emedan de hinna besöka sina hem under middagsrasterna.

Under här åberopade sanitära betingelser, frågar man sig med undran, huru dessa arbeterskor likväl årtionden stå sig väl i en arbetsbransch, som förefaller att vara den mest ohygieniska af alla. Lefnadsåldern är i allmänhet hög. Arbeterskorna själfva finna merendels frågan beträffande den klena födan löst därmed, att »gamla människor icke äta så mycket som unga».

Då de yttre betingelserna för lumparbeterskornas fysiska välbefinnande måste anses vara betydligt sämre än för fabriksarbeterskor i allmänhet, är det af synnerligt intresse, att konstatera enstämmigheten i det resultat, till hvilket såväl den allmänna meningen bland arbeterskorna själfva som äfven forskare på detta område kommit beträffande lumparbeterskornas hälsotillstånd. D:r Dreyfuss lämnar det slutomdömet, att »statistiken öfverhufvudtaget visar att under annars normala förhållanden lumparbeterskorna ej äro mera än andra arbeterskor angripna af sjukdomar, ehuru branschen anses som mycket hälsovådlig».

Max Schubert, priv. doc. vid tekniska högskolan i Dresden, framhåller i *Die Praxis der Papierfabrikation*, att lumpsorteringen alls icke är så hälsovådlig som lekmannen tror. Man vänjer sig vid den egendomliga lukten, och han uppger sig känna kvinnor, hvilka arbetat 25 år i branschen, utan att alls vara mera sjuka än människor i allmänhet. Under tiden för hans mångåriga praktik och observation af lumparbeterskornas hälsotillstånd har aldrig förekommit ens något fall af smittosam sjukdom, som kunnat härröra från yrket.

Äfven i Österrike, där forskningarna på detta område torde ha varit jämförelsevis noggranna, har man i allmänhet kommit till den erfarenheten, att lumpsorteringsarbetet icke kan betraktas som ett mera hälsovådligt yrke än många annat, hvilket dock åtnjuter långt större anseende i sanitärt afseende.

Ur de af fröken Hjelt meddelade tabellerna framgår, att lumparbeterskorna fördela sig efter åldern på följande sätt:

16—19 år	8	45—49 år	22
20—24 »	16	50—54 »	18
25—29 »	9	55—59 »	13
30—34 »	12	60—64 »	11
35—39 »	25	65—70 »	5
40—44 »	19	Summa	158

Det är alls icke sällsynt, att lumparbeterskorna uppnå en mycket hög ålder. Af ofvannämnda lumparbeterskor var den älsta 70 år, men tre år tidigare hade fröken Hjelt påträffat en arbeterska vid 74 års ålder. Hon hade varit sysselsatt i lumpsorteringsarbetet öfver 40 år, men kunde ej påminna sig huru mycket detta tal öfverskridits. Hon var enligt egen utsago synnerligen frisk, men hade chefskapet för den höga ålderns skull tillåtit henne att börja sitt arbete kl. 9 på morgonen, i st. f. kl. 7. Tre år tidigare än förevarande undersökning utfördes upphörde med lumpsorteringsarbete vid en fabrik en kvinna vid 82 års ålder. Hon hade arbetat 23 år vid samma arbetsplats och var jämförelsevis kry, men led enligt uppgift icke sällan af hufvudvärk.

Huru lång tid arbeterskorna varit sysselsatta med lumpsortering framgår af följande:

till och med 5 år	54	26—30 år	10
6—10 »	27	31—35 »	9
11—15 »	23	36—40 »	8
16—20 »	8	41—45 »	4
21—25 »	15	Summa	158

Denna tid synes i allmänhet vara särdeles lång.

De bland lumparbeterskorna förekommande sjukdomsfallen hafva så godt som uteslutande varit vanliga allmänt gängse åkommor. Endast i undantagsfall utgöras de af infektioner, dem man kunde hänföra till yrkessjukdomar speciellt för lumparbeterskorna. Så äro sjukdomsfallen äfven rätt fåtaliga i betraktande af att många bland arbeterskorna uppnått en hög ålder och att sjukdomsfallen hänföra sig till årtionden, under hvilka arbeterskorna varit sysselsatta i yrket. Under tiden för yrkesutöfningen hafva 158 arbeterskor uppgifvit 64 sjukdomsfall. Af dessa voro:

5 olycksfall (skador).

3 bölder och svulster.

3 infektionssjukdomar genom eventuell smitta från lumpen.

53 andra sjukdomsfall.

Bland de 64 sjukdomsfallen förekomma:

14 fall af sjukdomar i andningsorganen.
1 » » tyfus.
1 » » koppor.
48 » » andra sjukdomsfall.

Härtill komma ännu fallen af s. k. lumpfeber.

Med benämningen »lumpfeber» betecknas en bland lumparbetare förekommande sjukdomsföreteelse, hvilken icke tyckes blifvit fullt vetenskapligt observerad. Såväl inom medicinska, som inom kretsar hvilka med lumpen hafva att skaffa och isynnerhet bland fackmän råder intet tvifvel därom, att efter lumpfeberns öfvervinnande arbetaren är immun, framtida recidiv anses knappast vara kända. Under de första veckorna en person är sysselsatt i lumparbete, inträder ett tillstånd af trötthet, hufvudvärk, kväljningar, frossbrytningar, merendels lindrig feber och allmänt illabefinnande. De flesta arbeterskor besöka, icke läkare för detta sjukdomstillstånd, hvilket hos några yttrar sig så starkt att de äro tvungna att afhålla sig från arbetet ett antal dagar, hos andra nog lindrigt för att icke störa arbetets jämna gång. Mindretalet arbeterskor vet däremot icke af några dylika sjukdomssymptom. Sjukdomen kvarlämnar ingen ohälsa och uppträder i allmänhet med lindrigt förlopp. Dock har en tekniker, som under en tid af 4 månader varit sysselsatt i lumpsorteringsarbetet, framhållit, att då han i början af denna arbetsperiod insjuknade i »lumpfeber», var han synnerligen häftigt angripen och visade sig, förutom de vanligen förekommande symptomen, äfven utslag å kroppen. Efter några dygns förlopp var han återställd och fortsatte sorteringsarbetet utan minsta men för sin hälsa. Denna sjukdomsföreteelse har antingen genom sin vanligtvis lindriga form kommit att i de flesta fall undandraga sig läkares uppmärksamhet, men äfven läkare anse dock lumpfebern kunna göra en person oemottaglig för vissa sjukdomar. Sjukdomen är icke att förväxla med inhalationsmjältbranden, eller den s. k. »lumpsjukan», som torde vara en på smittämnen från mjältbrandstrakter beroende, oftast dödlig sjukdom.

Af de undersökta 158 lumparbeterskorna hafva 121 uppgifvit, att de lidit af lumpfeber, 24 att de icke haft den och 13 att de icke med säkerhet kunde erinra sig huruvida de haft lumpfeber eller ej.

Sjukdomens varaktighet har varit:

1	à 2	dagar	för	80	arbeterskor.
2	à 3	»	»	20	»
3	à 4	»	»	3	»
5	à 6	»	»	4	»
7	à 14	»	»	14	»

Beträffande lumparbeterskornas allmänna hälsotillstånd anser fröken Hjelt, att de äro arbetsföra och jämförelsevis raska ända in i ålderdomen.

Doktor Dreyfuss' erfarenheter.

Uti Weyls Handbuch der Arbeiterkrankheiten ingår en uppsats af dr J. Dreyfuss angående lumparbetarna [1]). Dreyfuss beklagar, att den förefintliga statistiken i ämnet är särdeles bristfällig och använder sina egna iakttagelser under sju år vid en lumpsorteringsanstalt med c. 60 arbetare, mest kvinnor i åldern 16—22 år. Ur denna statistik anser Dreyfuss det framgå, att under annars gynnsamma förhållanden dessa arbetare icke varit mera utsatta för sjukdom än andra arbetare, trots det dåliga rykte arbetet med lumpen har, Några fall af »lumpsjuka» eller inhalationsmjältbrand hafva icke förekommit, men uppger Dreyfuss att denna sjukdom icke varit så sällsynt i andra trakter af Tyskland. Sålunda har i Gloggnitz under 17 år inträffat 40 dödsfall till följd af denna sjukdom, i Obereggendorf 24, i Oberwaltersdorf under 5 år 13 dödsfall. I England är sjukdomen också bekant under namn af »Woolsorters disease».

Angående orsakerna till sjukdomar bland lumparbetare anför Dreyfuss följande:

1. Lumpen är till stor del orensad och innehåller ända till 40 % damm (sjukdomar i andningsorganen).

2. Den innehåller ett oerhördt stort antal bakterier (infektionssjukdomar). Beroende på lumpens härkomst, kan den gifva anledning till epidemier af koppor, kolera, gula febern och »lumpsjuka». Också tuberkulos, mässling och skarlakansfeber kunna utbredas genom lumpen.

3. Talrika främmande kroppar (söndriga knappar, nålar o. d.) gifva anledning till skador, synnerligast å händerna.

4. Illa luktande utdunstningar leda till illamående och magkatarrer.

5. I större inrättningar tillkommer såsom orsak till olycksfall de använda maskinerna.

6. Vid afskiljandet af ylle- och bomullslump medels kemikalier blir luften fylld af saltsyre- och svafvelsyreångor, hvilket ger anledning till förgiftningar.

7. Arbetarna höra till de i socialt och hygieniskt afseende sämst ställda klasserna (dålig näring).

De profylaktiska åtgärder Dreyfuss anser nödvändiga hafva ofvan anförts efter fröken Hjelts uppsats.

I afseende å terapin gäller, säger Dreyfuss, att den bör vara densamma som vid samma sjukdomar i andra fall. Då man kan förmoda, att sjukdomen står i särskildt sammanhang med bearbetningen af lump, är det naturligtvis

[1]) Theodor Weyl: Handbuch der Arbeiterkrankheiten. XXXI. Die Krankheiten des Hadern- und Lumpenarbeiter, bearbeitet von Dr J. Dreyfuss. Jena 1908.

det bästa, att undandraga den sjuka den inverkande orsaken, d. v. s. afhålla arbetaren från arbetet med lump och förflytta honom i annat arbete, hälst i fria luften. Detta gäller särskildt vid sjukdomar i andningsorganen, vid hvilka det är nödvändigt att småningom aflägsna det under lång tid i lungorna upptagna dammet.

Hvad särskildt beträffar »lumpsjukan» eller inhalationsmjältbranden, är ett tillfrisknande möjligt endast i undantagsfall. Behandlingen går ut endast på att lindra febern, andnöden och svagheten i hjärtat. I vissa fall har också serum kommit till användning.

Pappersarbetarnas i Finland hälsotillstånd.

Material angående hälsoförhållandena bland Finlands pappersarbetare föreligger i de redogörelser för landets understödskassor som publiceras i landets officiella statistik, tillsvidare omfattande åren 1899—1909. Här ingå dock inga uppgifter angående sjukdomarnas art. I detta afseende har man försökt erhålla en komplettering genom att vända sig med förfrågningar direkt till de sjukkassor som äro afsedda för arbetare inom pappersindustrin. Såsom bekant äro de uppgifter som lämnas af våra sjukkassor i allmänhet icke särskildt tillförlitliga, beroende bland annat på brister i deras bokföring.

För att utröna sjukdomsförhållandena bland arbetarna inom pappersindustrin uttogos ur redogörelserna för understödskassorna de uppgifter som lämnats af kassor, afsedda enbart för pappersarbetare, således med uteslutande af sådana kassor, i hvilka medlemmar också från andra industrigrenar voro inskrifna. Antalet af sådana rena pappersarbetarekassor var 18. Ur detta material uträknades för hvarje år och hvarje kassa: 1) sjukdomsfall på 100 medlemmar, 2) sjukdagar på hvarje sjukdomsfall, och 3) sjukdagar på 100 medlemmar. Det visade sig emellertid, att materialet i denna detaljerade form uppvisade ytterst stora ojämnheter. Detta berodde väl dels på att materialet för hvarje kassa var tämligen litet, dels på att i detsamma verkligen förefunnos felaktigheter. Det har därför ansetts onödigt att här reproducera materialet i denna omfattning. Vid ett sammandrag för alla kassor försvunno de värsta ojämnheterna och felen utjämnades. Likvisst äro icke häller dessa tal mycket att lita på. För jämförelses skull anföras i det följande vid sidan af de sålunda uträknade relativa talen för pappersarbetarna motsvarande tal för alla fabrikskassor.

De ofvannämnda talen äro följande:

På 100 medlemmar komma sjukdomsfall:

	pappersarbetare	alla fabriksarbetare
1899	13.4	23.3
1900	12.6	22.3
1901	15.9	21.9
1902	14.6	20.6
1903	19.1	27.8
1904	20.8	25.4
1905	19.6	23.7
1906	18.0	29.7
1907	18.8	28.5
1908	15.6	25.2
1909	34.8	30.1

På 100 medlemmar komma sjukdagar:

	pappersarbetare	alla fabriksarbetare
1899	326	459
1900	287	423
1901	366	474
1902	292	405
1903	343	426
1904	324	378
1905	386	409
1906	467	451
1907	414	472
1908	388	450
1909	465	463

På hvarje sjukdomsfall komma sjukdagar:

	pappersarbetare	alla fabriksarbetare
1899	24.4	21.6
1900	22.7	21.2
1901	23.1	23.4
1902	20.0	21.9
1903	18.0	16.5
1904	15.6	16.8
1905	19.7	19.1
1906	25.9	16.7
1907	22.1	19.3
1908	24.9	21.5
1909	13.4	16.0

Vid en jämförelse mellan talserierna för pappersarbetare och alla farbiksarbetare finner man följande differenser:

	Sjukdomsfall på 100 medlemmar	Sjukdagar på 100 medlemmar	Sjukdagar på hvarje sjukdomsfall
1899	— 9.9	— 133	+ 2.8
1900	— 9.7	— 136	+ 1.5
1901	— 6.0	— 108	— 0.3
1902	— 6.0	— 113	— 1.9
1903	— 8.7	— 83	+ 1.5
1904	— 4.6	— 54	— 1.2
1905	— 4.1	— 23	+ 0.6
1906	— 11.7	+ 16	+ 9.2
1907	— 9.7	— 58	+ 2.8
1908	— 9.6	— 62	+ 3.4
1909	+ 4.7	+ 2	— 2.6

Det visar sig, att såväl antalet sjukdomsfall som antalet sjukdagar på 100 medlemmar är genomgående lägre för pappersarbetarna än för alla fabriksarbetare. Antalet sjukdagar på hvarje sjukdomsfall är i detta afseende olika för olika år utan någon genomgående tendens.

Det material som särskildt insamlats finnes sammanställdt i Tab. 35 och 36.

I Tab. 35 redogöres för de uppgifter som arbetarna själfva lämnat angående bland dem förekommande sjukdomar. De omfatta sammmanlagdt 1,131 sjukdomsfall, däraf 779 för män och 352 för kvinnor. De flesta fall af sjukdomar, hvaraf arbetarna uppgifvit sig lida, äro reumatism (233 fall, däraf 181 bland män och 52 bland kvinnor) samt mag- och tarmsjukdomar (297 fall, däraf 219 bland män och 78 bland kvinnor). I 91 fall hafva arbetarna (53 män och 38 kvinnor) uppgifvit sig lida af lungsot och i 98 fall (77 män och 21 kvinnor) af andra lungåkommor. Allmän svaghet förekommer i 107 fall, däraf 71 bland kvinnor. Anmärkningsvärdt är att icke mindre än 52 män uppgifvit sig lida af bråck. Detta kan man, såsom bekant, ofta ådraga sig genom att lyfta för stora vikter eller genom försträckning. Dessa uppgifter af arbetarna själfva lida af det fel, att arbetarna i allmänhet icke kunna uppgifva sjukdomen själf, utan endast de symptom, hvarigenom den yttrar sig.

Uppgifterna i Tab. 36 härröra från sjukkassorna för pappersarbetare och angifva antalet sjukdomsfall och antalet sjukdagar, hvarvid hänsyn tagits jämväl till ålder och civilstånd. Det sålunda hopbragta materialet är tämligen stort, i det att detsamma omfattar 1,548 sjukdomsfall med 39,269 sjukdagar,

men det lider tyvärr af felet, att för en stor del af detsamma sjukdomens art icke kunnat uppgifvas. Bristfällighet i detta afseende föreligger nämligen för 976 sjukdomsfall (63 % af alla) med 20,815 sjukdagar (53 % af alla).

Största antalet sjukdomsfall och sjukdagar falla på följande sjukdomar:

	sjukdomsfall	sjukdagar
Lungtuberkulos	72	2,677
Andra lungåkommor	55	1,668
Nervsjukdomar	35	1,372
Mag- och tarmsjukdomar	102	3,189
Olycksfall	97	2,391

I medeltal är antalet sjukdagar per sjukdomsfall både för män och kvinnor 25.4 dagar. För de viktigaste sjukdomsformerna är detta tal.

	män	kvinnor	bägge könen
Allmän svaghet	41.2	23.4	28.6
Reumatism	29.0	68.0	32.3
Lungtuberkulos	36.7	38.4	37.2
Andra lungåkommor	28.0	43.9	30.3
Nervsjukdomar	41.0	30.3	39.2
Mag- och tarmsjukdomar	32.3	27.7	31.2
Njurlidande	34.0	78.5	39.2
Olycksfall	25.0	18.8	24.6

Tar man åter hänsyn till åldersår och civilstånd, så finner man att på hvarje sjukdomsfall i medeltal kommer följande antal sjukdagar:

	män	kvinnor	bägge könen
Under 20 år	24.5	18.1	20.6
20—29 »	16.6	17.5	17.0
30—39 »	20.5	19.5	20.3
40—49 »	20.0	31.3	22.1
50—59 »	21.9	35.5	23.3
60 år och därutöfver	32.7	28.2	27.9
ogifta	24.3	24.2	24.2
gifta	28.0	35.3	28.5
enklingar och enkor	35.6	51.4	44.6

Angående bland sjukkassemedlemmar inträffade dödsfall hafva från kassorna erhållits de uppgifter som finnas sammanställda i tabellen å sid. 212 och 213.

Här föreligga uppgifter om 155 dödsfall, däraf 114 bland män och 41 bland kvinnor. På här anförda dödsfallsorsaker fördela sig dödsfallen sålunda

	män	kvinnor	bägge könen
Lungtuberkulos	26	9	35
Andra lungåkommor	11	2	13
Hjärnblödning	7	2	9
Kräfta	10	4	14
Njurlidande	3	1	4
Blodförgiftning	2	—	2
Mag- och tarmsjukdomar	5	4	9
Ålderdomssvaghet	3	2	5
Våldsam död	14	4	18
Öfriga orsaker	2	2	4
Ej uppgifven orsak	31	11	42
Summa	114	41	155

Under den gemensamma rubriken våldsam död hafva sammanförts dödsfall till följd af olycksfall, drunkning, kväfning m. m. d.

Bland de angifna dödsorsakerna intar här likasom städse lungåkommorna främsta rummet, med 42 % af alla dödsfall med angifven orsak.

Olycksfall i arbetet.

Lagen angående arbetsgifvares ansvarighet för kroppsskada som drabbar arbetare, gifven den 5 december 1895, trädde i gällande kraft den 1 januari 1898. Lagen fastställer, att arbetsgifvare i företag som är underkastadt bestämmelserna i lagen är pliktig att för kroppsskada, hvilken drabbar vid företaget anställd arbetare i följd af olycksfall vid arbetet, utgifva skadestånd. Lagens stadganden gälla jämväl för alla till den fabriksmässigt drifna pappersindustrin hörande företag.

Angående olycksfallen i arbetet föreligger från år 1898 statistiska redogörelser. Tyvärr sträcka de sig för närvarande endast t. o. m. år 1907, d. v. s. öfver tio år. Detta är så mycket mer att beklaga som pappersindustrin just under de närmaste åren efter 1907 gjort ett så stort uppsving, och således materialet för dessa år bör vara särdeles stort. För åren efter 1907 finnas inga andra uppgifter än de ganska knapphändiga i yrkesinspektörernas berättelser, hvilka icke äro bearbetade i lika många olika riktningar som den speciella olycksfallsstatistiken. Ett annat fel som i allmänhet vidlåder den sistnämnda statistiken är, att antalet fall, i hvilka uppgifterna beträffande en viss omständighet äro osäkra eller obekanta, är tämligen stort, för enskilda år 10 % af alla uppgifter och t. o. m. mer.

	Dödsfallets orsak.	Under 20 år	20—29 år		30—39 år		40—49 år		50—59 år	60 år och mer	
		og.	og.	g.	g.		og.	g.	g.	g.	enkl.
		kv.	m.	kv. m.	m.	kv.	m.	m.	m.	m.	m.
1	Lungtuberkulos	—	1	— 1	3	—	—	1	2	—	—
2	Andra lungåkommor....	—	—	— 1	—	—	—	—	—	1	—
3	Hjärnblödning.....	—	—	— —	1	—	—	1	—	—	1
4	Kräfta	—	—	— —	—	—	1	—	2	—	—
5	Njurlidande	—	—	— —	—	—	—	—	—	—	—
6	Blodförgiftning	—	—	— —	—	—	—	—	—	—	—
7	Mag- och tarmsjukdomar	—	—	— —	—	—	—	1	—	—	—
8	Ålderdomssvaghet.....	—	—	— —	—	—	—	—	—	1	—
9	Våldsam död	1	—	2 —	—	1	—	—	1	—	—
10	Öfriga orsaker	—	—	— —	1	—	—	—	—	—	—
11	Ej uppgifven orsak	—	—	1 —	1	—	—	1	—	3	—
12	Summa	1	1	3 2	6	1	1	4	5	5	1

De uppgifter på hvilka olycksfallsstatistiken grundar sig lämnas dels af de bolag som drifva olycksfallsförsäkring af arbetare, dels af arbetsgifvarne. Dessa tvänne slag af uppgifter äro icke af likformig natur och bearbetas olika, hvarför tvänne olika serier af uppgifter föreligga beträffande olycksfallen.

Omfattningen af försäkringsverksamheten såvidt den berör träsliperierna, cellulosafabrikerna, pappfabrikerna och pappersbruken belyses af följande tal, utvisande antalet försäkrade företag och antalet årsarbetare hos dessa (med årsarbetare afses, såsom bekant, hela antalet fullgjorda arbetsdagar, divideradt med 360):

	Försäkrade	
	företag	årsarbetare
År 1898	30	4,655
» 1899	33	5,146
» 1900	32	5,191
» 1901	37	5,639
» 1902	43	5,770
» 1903	38	5,742
» 1904	46	6,886
» 1905	46	7,447
» 1906	45	8,690
» 1907	70	11,733

De nyanmälda olycksfallen, dels enligt försäkringsbolagens uppgifter, dels enligt arbetsgifvarnas, hafva varit:

Ej uppgifven ålder								Summa								
og.		g.		enkl. och enkor		ej uppg. civilstånd.		og.		g.		enkl. och enkor		ej uppg. civilstånd		
m.	kv.	m.	kv.	m.	kv.	m.	kv.	m.	kv.	m.	kv.	m.	kv.	m.	kv.	
4	5	12	3	2	1	—	—	5	5	19	3	2	1	—	—	1
1	1	8	—	—	1	—	—	1	1	10	—	—	1	—	—	2
—	1	4	—	—	1	—	—	—	1	6	—	1	1	—	—	3
—	1	5	2	2	1	—	—	1	1	7	2	2	1	—	—	4
1	1	2	—	—	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	—	5
—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	6
2	2	2	1	—	1	—	—	2	2	3	1	—	1	—	—	7
—	1	2	—	—	1	—	—	—	1	3	—	—	1	—	—	8
3	—	9	—	—	—	1	—	3	3	10	1	—	—	1	—	9
1	1	—	1	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	10
6	3	17	1	—	3	3	3	6	4	22	1	—	3	3	3	11
18	16	63	8	4	9	4	3	20	20	85	9	5	9	4	3	12

	Försäkringsbolagen:			Arbetsgifvarna:			
	dödliga	öfriga	summa	m.	kv.	obekant	summa
1898	15	147	162	116	15	27	158
1899	4	130	134	101	9	19	129
1900	7	126	133	62	20	36	118
1901	2	169	171	141	15	—	156
1902	8	151	159	135	12	—	147
1903	8	185	193	139	20	—	159
1904	10	216	226	159	27	1	187
1905	4	196	200	248	29	—	277
1906	9	223	232	184	11	—	195
1907	15	399	414	341	31	1	373

De af yrkesinspektörerna i deras berättelser för åren 1908—1910 angifna olycksfallen inom pappersindustrin hafva varit:

	alla olycksfall	däraf dödliga
1908	129	1
1909	291	12
1910	374	6

På grund af de först angifna uppgifterna angående olycksfallens antal får man följande frekvenstal (beräknade i förhållande till 1,000 årsarbetare) för pappersindustrin samt i jämförelse därmed för mekaniska verkstäder, sten-

industri, sågverk, textilindustri, läderindustri samt alla försäkrade industrigrenar:

	Olycksfall på 1,000 årsarbetare:						
	pappers-industri	mek. verkstäder	sten-industri	sågverk	textil-industri	läder-industri	alla industrier
1898	30.4	35.5	23.6	31.8	12.6	25.0	20.9
1899	23.1	45.7[1])	24.1	32.6	13.5	23.8	24.6
1900	22.6	59.2[1])	22.4	32.4	12.5	24.7	27.3
1901	26.6	49.2	37.5	29.4	10.3	14.2	24.8
1902	25.7	40.3	19.8	29.4	8.9	9.8	21.9
1903	30.6	63.0	42.0	45.0	7.9	15.6	28.9
1904	30.0	63.0	143.0	40.7	13.4	8.4	30.6
1905	24.4	57.0	45.5	42.6	14.7	11.5	29.8
1906	25.0	48.5	53.8	44.0	19.4	11.0	28.1
1907	34.0	59.2	93.0	47.6	18.4	19.6	30.3

Olycksfallsfrekvensen är lägre för pappersindustrin än för de mekaniska verkstäderna, stenindustrin och sågverken, hvilka ju i själfva verket höra till de mest för olycksfall utsatta yrken, men däremot högre än för textil- och läderindustrierna. I jämförelse med frekvensen för alla industrier är frekvensen för papppersindustrin i lika många fall öfver som under de förra frekvenstalen.

En jämförelse mellan de olika slagen af frekvenstal för pappersindustrin och för alla industrier ger följande tal:

	Olycksfallen på 1,000 årsarbetare:					
	olycksfall som ledt till död		olycksfall som föranledt invaliditet		alla olycksfall	
	pappers-ind.	alla ind.	pappers-ind.	alla ind.	pappers-ind.	alla ind.
1898	2.8	0.9	1.7	2.1	30.4	20.9
1899	0.7	0.8	1.2	2.7	23.1	24.6
1900	1.2	0.7	3.9	3.8	22.6	27.3
1901	0.3	0.7	1.9	2.5	26.6	24.8
1902	1.3	0.7	3.4	2.5	25.7	21.9
1903	1.4	1.0	3.7	2.9	30.6	28.9
1904	1.3	0.7	2.9	2.9	30.0	30.6
1905	0.5	0.8	5.2	3.4	24.4	29.8
1906	1.0	0.7	4.2	3.3	25.0	28.1
1907	1.2	0.6	3.1	3.3	34.0	30.3

[1]) Jämte järnbruken för åren 1899 och 1900.

Medan olycksfallsfrekvensen för alla olycksfall inom pappersindustrin, jämförd med motsvarande frekvens för samtliga industrier, såsom nämndt, icke visar någon särdeles framträdande skillnad, synas frekvenstalen för olycksfallen som ledt till död eller till invaliditet för pappersindustrin uppvisa en ganska utpräglad tendens att hålla sig högre än för alla industrier, hvilket tyder på, att olycksfallen inom pappersindustrin oftare äro af svårare beskaffenhet än i industrierna i allmänhet.

Beståndet vid hvarje års slut af skadestånd i form dels af invaliditetsräntor, dels af öfverlefvelseräntor, förorsakade af olycksfall inom pappersindustrin, framgår af följande:

	Invaliditetsräntor:		Öfverlefvelseräntor:			Alla räntor:
	antal	belopp	enkor	barn	belopp	belopp
1898	9	884: 70	7	7	1,679: —	2,563: 70
1899	16	1,909: 98	8	23	1,823: —	3,732: 98
1900	39	4,026: 34	10	32	2,330: —	6,356: 34
1901	51	5,025: 94	8	30	2,399: —	7,424: 94
1902	71	6,821: 02	13	33	3,538: 40	10,359: 42
1903	94	9,722: 34	18	43	4,642: 40	14,364: 74
1904	113	11,522: 14	17	49	4,894: 40	16,416: 54
1905	153	14,786: 46	20	50	5,542: 40	20,328: 86
1906	189	18,405: 45	24	62	6,406: 40	24,811: 85
1907	222	20,961: 16	33	77	8,428: 60	29,382: 76

De olycksfall som anmälas af arbetsgifvarne kunna bearbetas i flere riktningar än de af försäkringsbolagen anmälda. De förra olycksfallen voro under åren 1898—1907 1,899 för pappersindustrin och 18,387 för alla industrier mot resp. 2,024 och 21,011 anmälda af försäkringsbolagen. Skillnaden för olycksfallen inom pappersindustrin är således 125 olycksfall och för alla industrier 2,624.

De resultat som vinnas för pappersindustrin skola här i allmänhet jämföras med motsvarande resultat för alla industrier.

Sjuktidens längd har varit:

	pappersindustri		alla industrier	
kortare än 7 dagar	85	4.5 %	784	4.3 %
7— 10 »	153	8.0 »	1,793	9.7 »
11— 20 »	398	21.0 »	4,706	25.6 »
21— 30 »	302	15.9 »	3,040	16.5 »
31— 60 »	371	19.5 »	3,413	18.6 »
61— 90 »	108	5.7 »	941	5.1 »
91—120 »	58	3.0 »	410	2.2 »
öfver 120 »	29	1.5 »	230	1.2 »
ouppg. o. oafgjorda	395	20.9 »	3,070	16.8 »
Summa	1,899	100.0 %	18,387	100.0 %

Sjuktiden, föranledd af olycksfall i pappersindustrin, synes vara något längre än för alla industrier. Sammanfattar man i något större grupper, så finner man följande procenttal:

kortare än 21	dagar	för	pappersind.	33.5	%	för	alla ind.	39.6 %
21— 60	»	»	»	35.4	»	»	»	35.1 »
61—120	»	»	»	8.7	»	»	»	7.3 »
öfver 120	»	»	»	1.5	»	»	»	1.2 »

Den kortaste sjuktiden är relativt mindre ofta förekommande för pappersindustrin, en sjuktid af 21—60 dagar är lika för bägge, men de bägge längsta sjuktiderna äro relativt oftare förekommande. Här, likasom i alla efterföljande fall, verkar dock det stora antalet obekanta fall störande.

Skadans art belyses af efterföljande tal:

	pappersindustrin		alla industrier	
Skador som ledt till döden	73	3.8 %	475	2.6 %
Förgiftningar (som ej ledt till död)	2	0.1 »	44	0.2 »
Brännskador	40	2.1 »	481	2.6 »
Hjärnan eller hufvudskålen skadad	32	1.7 »	230	1.2 »
Hufvudskador af annat slag	37	1.9 »	391	2.1 »
Ögonskador	56	3.0 »	932	5.1 »
Skuldror eller ryggrad skadad	43	2.3 »	364	2.0 »
Armskador	102	5.4 »	657	3.6 »
Hand- eller fingerskador	910	48.0 »	8,739	47.6 »
Lungorna eller bröstkorgen skadade	42	2.2 »	374	2.0 »
Skador i underlifvet eller dithörande organ	17	0.9 »	140	0.8 »
Ben- och fotskador	370	19.5 »	3,923	21.3 »
Allmänna kross- eller klämningsskador, kontusioner	97	5.1 »	682	3.7 »
Bråckskador och försträckningar	12	0.6 »	126	0.7 »
Hudskador och köttsår	17	0.9 »	214	1.2 »
Komplicerade skador	31	1.6 »	241	1.3 »
Öfriga skador	18	0.9 »	244	1.3 »
Skador af okändt slag	—	—	130	0.7 »
Summa	1,899	100.0 %	18,387	100.0 %

Med afseende å skadans art är fördelningen af olycksfallen ganska nära densamma i bägge fallen. I pappersindustrin likasom i allmänhet äro hand-

och fingerskadorna de vanligaste och därnäst följa ben- och fotskador. Ögonskadorna visa däremot en lägre procent, då inom pappersindustrin relativt litet tillfälle till skador genom kringflygande splittror och sådant föreligger. Däremot äro de allmänna krosskadorna något allmännare.

Skadornas orsaker belysas af följande tal, hvarvid den anmärkning här bör göras, att klassificeringen för år 1907 är en annan än för föregående år, hvarvid förändringarna äro så stora, att en jämförelse är svår.

	pappersindustrin		alla industrier	
Vid användandet af maskiner	775	40.9 %	6,249	34.0 %
Vid användandet af handverktyg	93	4.9 »	943	5.1 »
Genom kringflygande splittror	52	2.7 »	812	4.4 »
Stöt-, sår eller klämningsskador, ej genom maskiner	151	8.0 »	1,667	9.1 »
Genom beröring med heta eller frätande ämnen	42	2.2 »	635	3.5 »
Sprängskador eller explosioner	11	0.6 »	120	0.7 »
Genom föremåls nedstörtande o. d.	198	10.4 »	1,863	10.1 »
Genom arbetarens nedstörtande	139	7.3 »	1,008	5.5 »
Genom fall vid gång, vrickning o. d.	78	4.1 »	930	5.0 »
Genom påtrampade skarpa föremål	11	0.6 »	73	0.4 »
Vid transport, lastning, lossning	200	10.5 »	2,023	11.0 »
Öfriga och okända orsaker	149	7.8 »	2,064	11.2 »
Summa	1,899	100.0 %	18,387	100.0 %

Pappersindustrin är en industri där maskinella inrättningar i hög grad komma till användning. Skador vid användandet af maskiner äro också relativt oftare förekommande inom densamma än i alla industrier som helhet. I öfrigt äro skillnaderna endast obetydliga.

Med afseende *å åldern* fördela de skadade sig sålunda:

	pappersindustrin		alla industrier	
Under 15 år	12	0.6 %	190	1.0 %
15—19 »	187	9.8 »	2,353	12.8 »
20—29 »	613	32.4 »	5,819	31.7 »
30—39 »	435	22.9 »	3,884	21.1 »
40—49 »	289	15.2 »	2,492	13.6 »
50—59 »	148	7.8 »	1,327	7.2 »
60—69 »	55	2.9 »	466	2.5 »
70 år eller däröfver	10	0.5 »	68	0.4 »
Okänd ålder	150	7.9 »	1,788	9.7 »
Summa	1,899	100.0 %	18,387	100.0 %

Åldersfördelningen synes vara sådan, att de yngre arbetarna inom pappersindustrin mindre voro utsatta för olycksfall än samma åldersgrupper för alla industrier. Härvid inverkar dock störande det stora antalet fall, i hvilka åldern är okänd.

På *årets månader* fördela sig olycksfallen sålunda:

	pappersindustrin		alla industrier	
Januari	145	7.6 %	1,529	8.3 %
Februari	147	7.7 »	1,551	8.4 »
Mars	142	7.5 »	1,437	7.8 »
April	127	6.7 »	1,256	6.8 »
Maj	152	8.0 »	1,504	8.2 »
Juni	144	7.6 »	1,601	8.7 »
Juli	174	9.2 »	1,713	9.3 »
Augusti	186	9.8 »	1,704	9.4 »
September	171	9.0 »	1,592	8.7 »
Oktober	171	9.0 »	1,605	8.7 »
November	177	9.3 »	1,438	7.8 »
December	159	8.4 »	1,271	6.9 »
Okänd månad	4	0.2 »	186	1.0 »
Summa	1,899	100.0 %	18,387	100.0 %

Bägge talserierna öfverensstämma däruti, att april uppvisar det minsta antalet olycksfall och augusti det största, men i öfrigt förete de rätt stora olikheter.

På *veckans dagar* fördela sig olycksfallen sålunda:

	pappersindustrin		alla industrier	
Söndag	123	6.5 %	558	3.0 %
Måndag	318	16.7 »	3,003	16.4 »
Tisdag	297	15.6 »	2,969	16.1 »
Onsdag	304	16.0 »	2,829	15.4 »
Torsdag	283	14.9 »	2,838	15.4 »
Fredag	292	15.4 »	3,062	16.7 »
Lördag	271	14.3 »	2,811	15.3 »
Okänd dag	11	0.6 »	317	1.7 »
Summa	1,899	100.0 %	18,387	100.0 %

I pappersindustrin brukas ju i stor utsträckning skiftesarbete som helt eller delvis sträcker sig in på söndagen, hvarför också möjligheterna för olycksfall på söndagen äro större än i alla industrier såsom helhet. Måndagen är den dag i veckan då de flesta olycksfall inträffa (för alla industrier är talet för fredagen dock obetydligt högre).

Klockslaget då olycksfallet inträffade belyses af efterföljande:

	pappersindustrin		alla industrier	
Förmiddagen:				
kl. 12— 3	54	2.8 %	265	1.4 %
» 3— 6	94	5.0 »	451	2.4 »
» 6— 8	134	7.1 »	1,017	5.5 »
» 8—10	153	8.1 »	1,440	7.8 »
» 10—12	260	13.7 »	2,464	13.4 »
»på förmiddagen» (ej närmare angifvet)	14	0.7 »	218	1.2 »
Eftermiddagen:				
kl. 12— 2	154	8.1 %	1,478	8.0 %
» 2— 4	154	8.1 »	1,469	8.0 »
» 4— 6	191	10.0 »	2,055	11.2 »
» 6— 8	77	4.1 »	750	4.1 »
» 8—10	37	2.0 »	342	1.9 »
» 10—12	57	3.0 »	360	2.0 »
»på eftermiddagen» (ej närmare angifvet)	16	0.8 »	151	0.8 »
»På dagen» (ej närmare angifvet)	212	11.2 »	2,463	13.4 »
»På natten» (ej närmare angifvet)	27	1.4 »	323	1.8 »
Obekant	265	13.9 »	3,141	17.1 »
Summa	1,899	100.0 %	18,387	100.0 %

Då inom pappersindustrin nattarbete i stor utsträckning är brukligt, är det att förmoda, att också olycksfallen äro talrikare under natten i denna industri än i alla industrier. Detta bekräftas af följande tal (såsom natt har räknats tiden från kl. 8 e. m. till kl. 6 f. m.):

olycksfall nattetid i pappersindustrin: 269 eller 14.2 %
» » i alla industrier: 1,741 » 9.5 »

I öfrigt kan man icke finna någon bestämd skillnad.

Slutligen belyses *invaliditetsgraden* af följande tal:

invaliditetsgrad:	pappersindustrin		alla industrier	
1— 9 %	165	42.0 %	2,061	51.0 %
10— 19 »	78	19.8 »	675	16.6 »
20— 29 »	58	14.7 »	590	14.5 »
30— 39 »	30	7.6 »	190	4.7 »
40— 49 »	10	2.5 »	104	2.6 »
50— 59 »	15	3.8 »	127	3.1 »
60— 69 »	6	1.5 »	53	1.3 »
70— 79 »	5	1.3 »	22	0.5 »
80— 89 »	1	0.2 »	6	0.1 »
90— 99 »	—	—	3	0.1 »
100 »	2	0.5 »	30	0.7 »
Obekant	24	6.1 »	195	4.8 »
Summa	394	100.0 %	4,056	100.0 %

Olycksfallen som ledt till invaliditet synas i allmänhet inom pappersindustrin vara af svårare beskaffenhet än inom samtliga industrier tillsammantagna. Särskildt är antalet olycksfall inom den lägsta invaliditetsgraden väsentligt mindre inom pappersindustrin än inom alla industrier.

Af den föregående undersökningen torde man kunna draga den allmänna slutsatsen, att pappersindustrins arbetare i ganska hög grad äro utsatta för olycksfall i arbetet, och detta i högre grad än industriarbetarna tagna som helhet samt att dessa olycksfall relativt ofta äro af svårartad beskaffenhet. Detta är också ganska förklarligt i anseende till den stora utsträckning, i hvilken maskiner komma till användning inom pappersindustrin. En högre olycksfallsfrekvens än pappersindustrin erbjuda endast järn-, sten- och sågindustrierna.

Ofvan anförda uppgifter, hämtade ur den officiella olycksfallsstatistiken kompletteras af de uppgifter som finnas intagna i Tab. 33 och 34. [1])

Enligt arbetarnas egna uppgifter voro vid tiden för undersökningens verkställande i arbete 672 arbetare, hvilka varit utsatta för olycksfall, däraf 614 män och 58 kvinnor. Af dessa olycksfall har åter största delen haft till påföljd arm- och hudskador.

I ersättningar i anledning af olycksfall uppbära, enligt arbetarnas egna uppgifter, 143 personer (130 män och 13 kvinnor) sammanlagdt Fmk 14,681: 89, (Tab. 34). Af detta ersättningsbelopp utgöres största delen af ersättningar för arm- och handskador, i det att 100 personer uppbära tillsammans Fmk 10,901: 25.

Skydd för arbetare i pappersindustrin.

I Finland gällande arbetareskyddslagstiftning innehåller icke några särskilda skyddsregler för arbetare inom pappersindustrin. Sådana saknas där-

[1]) Tab. 34 å sid. 76 och 77 har genom tryckfel fått felaktig nummer, eller 38.

emot icke i flere andra länder, hvarför här i korthet må anföras de senast emanerade af dessa.

Sverige. Yrkesinspektionen i Sverige har under år 1910 utgifvit ett cirkulär med anvisningar rörande konstruktion, beskaffenhet och utrustning af lump- eller cellulosakokare, med tillhörande diffusörer, använda under tryck i industriellt yrke. Cirkuläret eger tillämpning å kokare, hvilka utsättas för tryck som med mera än ½ kg pr cm² öfverstiger atmosfärens. I detsamma ingå detaljerade bestämmelser angående beskaffenheten af sådana kokare och om deras besiktning. [1])

Tyskland. Redan den 29 april 1892 utfärdade tyska rikskanslern ett tillkännagifvande angående användandet af unga arbetare vid bearbetningen af fiberämnen, djurhår, affall eller lump, hvilka senare ersattes med ett nytt tillkännagifvande af den 27 februari 1903 [2]). Enligt detta var det förbjudet att använda unga arbetare vid arbete eller tillåta att de vistades i rum, där maskiner voro i gång för öppnande, luckrande, förminskande, dammande eller blandande af råa eller begagnade fiberämnen, djurhår, affall eller lump. Bestämmelsen härom skulle hafva giltighet under 10 år från den 1 juli 1903.

Den 8 december 1909 utfärdade förbundsrådet nya bestämmelser att träda i kraft den 1 januari 1910. Dessa nya bestämmelser innehålla följande. [3])

I häcklingsrum, i rum, i hvilka maskiner användas för öppnande, luckrande, förminskande, dammande eller blandande af råa eller begagnade fiberämnen, djurhår eller affall få unga arbetare icke användas i arbete eller tillåtas att vistas i nämnda rum. Förestående bestämmelse har dock icke tillämpning på inrättningar, i hvilka i regeln sysselsättas mindre än tio arbetare och i hvilka med elementarkraft drifna maskiner icke eller endast öfvergående användas.

I rum, i hvilka lumpor öppnas, rifvas, dammas, blandas, sorteras eller inpackas, få unga arbetare icke användas i arbete eller tillåtas att vistas i nämnda rum. De högre förvaltningsmyndigheterna kunna tillåta, att i sådana rum, i hvilka finnas ändamålsenliga mekaniskt verkande dammutsugningsapparater, unga arbetare få användas vid öppnandet, rifvandet, dammandet och blandandet af lump, om detta sker för hand, äfvensom vid sorterandet och inpackandet. Dessa bestämmelser hafva icke tillämpning på unga arbetare som vid tiden för tillkännagifvandets promulgerande voro sysselsatta i här nämnda arbeten med lump.

Österrike. Den 25 september 1911 utfärdades ganska detaljerade bestämmelser till skydd för lif och hälsa för arbetare sysselsatta i pappers-

[1]) Meddelanden från K. Kommerskollegii afdelning för arbetsstatistik 1911 sid. 759.

[2]) Bulletin des Internationalen Arbeitsamts, 1903, sid. 7.

[3]) Bulletin des Internationalen Arbeitsamts, 1910, sid. 83.

fabriker. [1]) De hafva tillämpning vid inrättandet och drifvandet af inrättningar för framställandet af papper ur lump, slipmassa samt trä- och halmcellulosa, dock med undantag för inrättningar för framställande af sistnämnda halffabrikat. De hufvudsakliga bestämmelserna äro följande.

Användandet af icke desinficierade lumpor, hvilka härstamma från begagnadt förbandsmaterial, liksvepning, från tuberkulösa eller med andra infektionssjukdomar behäftade personer, är förbjudet. Lagring af den i balar eller säckar insatta lumpen får ske endast i härför afsedda från andra arbetsrum afskilda lokaler. Också för bearbetning af lumpen skola användas uteslutande för detta ändamål afsedda, från andra arbetsrum afskilda lokaler, och skola dessa rum vara försedda med glatta väggar samt glatta, tvättbara och möjligast sprickfria golf. Uppluckrandet och afdammandet af lumpen får ske endast med mekaniska inrättningar, hvilka äro försedda med tättslutande omhölje och med exhaustorer för uppsugandet af dammet. Aflagringen af dammet bör ske i tillräckligt stora och lätt tillgängliga kammare med mellanväggar eller ock i särskilda dammsamlare (cykloner). Vid sortering och förminskning få användas endast förut afdammade och uppluckrade lumpor. Undantag kan ega rum endast då förminskningen utföres vid en lumpskärmaskin som vid tillförsel- och snittställena är försedd med direkt dammuppsugningsinrättning. Sorterandet af lumpen och dess sönderstyckande för hand få ske endast i härför afsedda lokaler och bör utföras på bord med trådnät och fasta knifvar, så att det tunga dammet uppsamlas under nätet och lätt kan bortskaffas därifrån. Det vid arbetet utvecklade lättare dammet skall afledas genom en mekanisk dammuppsugare och aflagras i tillräckligt stora, lätt tillgängliga, med mellanväggar försedda kamrar eller i dammsamlare (cykloner). Förutom här anförda bestämmelser böra vid manipulationer med lump jämväl beaktas gällande föreskrifter till skydd mot öfverföring af sjukdomar (mjältbrand, koppor).

För kokare gifvas detaljerade bestämmelser angående deras beskaffenhet och besiktning. De böra vara uppställda i afskilda lokaler. Vidare lämnas bestämmelser till skydd mot olycksfall vid särskilda andra maskiner för tillverkning af halftyg och för papperets fulländning.

Dagligen efter slutadt arbete skall lumpdammet sopas ihop, sedan golfvet fuktats. Det ihopsamlade lumpdammet skall uppbrännas eller ock på ett fullkomligt effektivt sätt steriliseras eller oskadliggöras.

Blekningskamrarna skola hvarje gång före det de begagnas vädras.

För de arbetare och arbeterskor hvilka syssla med lump och klorblekning skola i närheten af arbetsrummen finnas efter kön afskilda tvätt- och påklädningsrum. För dessa arbetare skall det finnas tvättställ och handdukar. Gång-

[1]) Bulletin des Internationalen Arbeitsamts, 1911, sid. 320.

kläder få icke förvaras i rum där lump bearbetas. I inrättningar, där vid bearbetning af lump sysselsättas tio eller flere arbetare eller arbeterskor, skall det finnas en lämplig badinrättning, som ställes afgiftsfritt till dessa personers begagnande. De skola undervisas om nödvändigheten af renlighet.

Alla arbetare och arbeterskor vid bearbetningen af lump eller vid klorblekningen skola afgiftsfritt erhålla tvättbara arbetskläder och respiratorer äfvensom rent linne. Arbetskläderna skola tvättas minst hvar fjortonde dag, innanmätet i respiratorerna och linnekläderna skola dagligen ombytas.

För meddelande af den första hjälpen skall det finnas särskilda förbandsmaterial o. d.

Särskildt farliga arbeten skola öfverlämnas endast åt sådana personer, hvilka äro förtrogna med dem och de med dem förbundna farorna och i öfrigt äro egnade för sådana arbeten. Druckna skola aflägsnas från fabriken. Personer, om hvilka arbetsgifvaren har sig bekant, att de i sådan grad lida af fallandesjuka, kramp, svimningsanfall, svindel, lomhördhet eller andra kroppsliga lyten eller svagheter, att de vid vissa arbeten kunna vara utsatta för synnerlig fara, få icke användas vid sådana arbeten. Vid omedelbar manipulation af lump få icke användas unga arbetare, arbetare med sjuka eller känsliga andningsorgan, tuberkulösa eller arbetare som hafva öppna sår. Vid omedelbar manipulation med lump få endast användas vaccinerade arbetare och arbeterskor.

För skyddsinrättningarna gifvas särskilda föreskrifter.

De arbetare som sköta om transmissioner skola bära åtsittande kläder.

Att intaga föda och att röka i arbetsrummen är förbjudet, såvida icke chefskapet uttryckligen tillåtit detta för vissa lokaler, Detta tillstånd får icke gifvas, om däremot kunna väckas betänkligheter ur hygienisk synpunkt. Detsamma gäller medhämtande af alkoholhaltiga drycker till arbetsrummen.

Kap. XIII.

Arbetarnas löneförhållanden. Andra förmåner.

Lönematerialets beskaffenhet och bearbetning.

Det material som lagts till grund för statistiken angående arbetarnas löneförhållanden grundar sig på svaren i frågeformuläret B samt några frågor i formulären A och D. Frågeformuläret B har ifyllts på fabrikernas kontor efter aflöningslistorna för år 1909. Det sålunda vunna materialet bör således kunna tillfredsställa alla anspråk på tillförlitlighet.

Materialets bearbetning bestod främst i en addering på maskin af uppgifterna för hvarje arbetare. Härefter öfverfördes alla de uppgifter som erhöllos ur formuläret B på kort, ett för hvarje arbetare. Dessa kort kommo således att till en början innehålla följande uppgifter: arbetsgifvarens namn, arbetsort, arbetarens namn, arbetarens kön, arbetarens yrkesspecialitet, fullgjord arbetstid (timmar eller dagar), samt arbetarens totala inkomst under året. Härefter jämfördes dessa kort med uppgifterna i frågeformuläret D, för att härigenom få fram alla de arbetare ur lönematerialet som anträffades vid undersökningen. För de arbetare, om hvilka uppgifter sålunda förelågo från tvänne håll, kompletterades korten med uppgifter om åldersår och antalet år som arbetaren arbetat inom pappersindustrin.

Emellertid är det icke möjligt att använda hela detta lönematerial. Främst måste de kort afskiljas, hvilka innehålla uppgifter endast ur formuläret B och icke jämväl ur D. Denna utgallring är icke ännu tillräcklig. Materialet innehåller nämligen uppgifter om alla arbetare, hvilka varit i fabrikens tjänst under år 1909, äfven om detta varit fallet under endast en kort tid. Då det gäller att upprätta en statistik öfver arbetarnas årsinkomst, måste man fastställa en viss minimigräns för antalet arbetsdagar eller arbetstimmar under året. Vid de föregående undersökningarna har denna gräns fastställts något olika. Härvid har å ena sidan kommit i öfvervägande, att en så liten del af det dyrbara och värdefulla lönematerialet som möjligt må gå förlorad, å den andra, att de arbetstider som falla öfver den fastställda minimigränsen så nära som möjligt må motsvara ett helt år. Vid undersökningen af tobaksindustrin fastställdes den undre gränsen till 276 arbetsdagar, vid textilindustrin var det

nödvändigt att, på närmare angifna grunder, gå ned ända till 242 dagar, vid tryckeri-industrin blef den undre gränsen 270 dagar och vid undersökningen angående de mekaniska verkstäderna 2,700 arbetstimmar, motsvarande ungefär 270 dagar. I förevarande fall har minimigränsen fastställts till 270 arbetsdagar och 2,500 arbetstimmar, beroende af huru arbetstiden angifvits. Härutöfver kunde dock medtagas ett antal arbetare, för hvilka antalet arbetsdagar eller arbetstimmar icke fanns angifvet, då af lönens storlek eller af andra omständigheter med visshet kunde slutas, att ifrågavarande arbetare varit hela året eller åtminstone i det allra närmaste hela året i arbete. För dem antogs 300 arbetsdagar.

Det sålunda bearbetade lönematerialet finnes återgifvet i en härtill fogad bilaga. Arbetarna äro ordnade efter län och inom dessa efter yrkesspecialiteter, med angifvande af kön, fullgjorda arbetsdagar eller arbetstimmar samt lön. Hvarje arbetare, hvars löneuppgifter kunnat användas för den statistiska bearbetningen har tilldelats en nummer. De öfriga hafva sammanslagits i grupper utan någon nummer.

Det sålunda ordnade materialet fördelar sig sålunda:

	arbetare	lön
Använda uppgifter.....	6,975	7,220,335: 87
Icke använda uppgifter.....	5,048	2,363,413: 46
Summa uppgifter	12,023	9,583,749: 33

Af de använda 6,975 uppgifterna hänföra sig 5,143 till manliga och 1,832 till kvinnliga arbetare.

Det bearbetade lönematerialet innehåller således uppgifter angående 6,975 arbetare, hvilket utgör 58.1 % af alla de arbetare för hvilka löneuppgifter erhållits och 72.9 % af alla redovisade arbetares antal. I detta fall har en väsentligt större del af lönematerialet kunnat tillgodogöras än vid någon af de föregående undersökningarna.

Uppgifterna angående timpenningen, gifna af arbetarna själfva, finnas sammanförda i Tab. 37. **Timpenning.**

Af de manliga arbetarna hafva 2,132 eller 31.5 % af alla, och af de kvinnliga 435 eller 15.6 % af alla timpenning. Sammanlagdt är det således 2,567 arbetare eller 26.8 % af alla redovisade arbetare som hafva arbete efter timpenning.

Inom de olika fabrikationsafdelningarna är frekvensen af arbetare med timpenning den följande:

	män	kvinnor	alla
Träsliperiafdelningen	11.2 %	6.7 %	9.3 %
Sulfitcellulosaafdelningen	28.6 »	5.9 »	21.7 »
Sulfatcellulosaafdelningen	39.7 »	11.7 »	34.0 »
Pappersafdelningen	21.4 »	24.1 »	22.4 »
Lumpafdelningen	60.0 »	22.6 »	25.2 »
Öfriga	49.2 »	26.8 »	48.7 »
Alla arbetare	31.5 %	15.6 %	26.8 %

Med afseende å timpenningens storlek fördela sig arbetarna på följande sätt:

Timpenning	Manliga arbetare antal	%	Kvinnliga arbetare antal	%	Alla arbetare antal	%
Under 20 p.	119	5.6	240	55.2	359	14.0
20—29 »	827	38.8	165	37.9	992	38.6
30—39 »	591	27.7	30	6.9	621	24.2
40—49 »	440	20.7	—	—	440	17.1
50—59 »	146	6.8	—	—	146	5.7
60—69 »	9	0.4	—	—	9	0.4
Summa	2,132	100.0	435	100.0	2,567	100.0

I tabellen ingå slutligen uppgifter angående medeltimpenningen för arbetarna inom de olika yrkesgrupperna.

Årsinkomst. I Tab. 38 äro arbetarna ordnade efter yrkesspecialitet, arbetsort (län) och årsinkomst. Inkomsten ökas i denna tabell med 50 mk för hvarje grupp och går från 300 till 1,000 mk. I den följande Tab. 39 hafva de som hafva 1,000 mk och mer i årsinkomst ytterligare fördelats i grupper med steg om 250 mk. Denna tabell börjar således med en inkomst af 1,000 mk och går upp ända till 4,000 mk. Öfver denna gräns komma endast 11 arbetare.

För att lämna en öfversikt af dessa bägge långa tabeller har sammandraget å sid. 228 och 229 uträknats, i hvilket löneklasserna reducerats till 8, börjande med 500 mk och fortgående med steg om 250 mk intill 2,000 mk.

Tabellen är delad i tre delar: den första innehåller uppgifterna för de stora fabrikationsafdelningarna, den andra för yrkesgrupperna, hvarvid enahanda grupper från olika afdelningar sammanslagits, den tredje för länen och hela landet. De absoluta talen äro omräknade i procent.

För en jämförelse mellan löneförhållandena inom de olika fabrikationsgrupperna, torde det vara lämpligt att ytterligare inskränka löneklasserna såsom framgår af efterföljande:

	mindre än 1,000 mk		1,000—2,000 mk		2,000 mk o. mer	
	m.	kv.	m.	kv.	m.	kv.
Träsliperiafdelningen	33.5 %	99.7 %	63.3 %	0.3 %	3.2 %	—
Sulfitcellulosaafdelningen ..	30.9 »	95.8 »	65.1 »	4.2 »	4.0 »	—
Sulfatcellulosaafdelningen..	15.0 »	87.0 »	79.6 »	13.0 »	5.4 »	—
Pappersafdelningen	44.9 »	94.0 »	46.5 »	6.0 »	8.6 »	—
Lumpafdelningen	46.7 »	100.0 »	46.6 »	—	6.7 »	—
Öfriga arbetare	44.9 »	100.0 »	52.7 »	—	2.4 »	—
Alla arbetare	39.8 »	96.6 »	55.6 »	3.4 »	4.6 »	—

Det framgår, att arbetarna inom sulfatcellulosaafdelningen synas vara bäst aflönade. Bland männen falla endast 15 % i den lägsta löneklassen, medan denna procentsats för de öfriga afdelningarna är dubbelt så stor och mer. I någon mån gäller detta också för de kvinnliga arbetarna. Däremot äro för männen aflöningsförhållandena relativt dåliga inom pappersafdelningen, i det att 44.9 % af dem falla inom den lägsta löneklassen. Inom pappersafdelningen är den högsta löneklassen dock starkast företrädd, detta tack vare mästarna och pappersmaskinförarna, hvilka höra till de bäst aflönade arbetare inom pappersindustrin.

Af ofvanstående framgår jämväl i huru hög grad de kvinnliga arbetarnas löner stå under de manliga arbetarnas. Ingen kvinna kommer öfver 1,750 mk, och endast 3 af dem hafva en lön mellan 1,500 och 1,750 mk och likaså 3 mellan 1,250 och 1,500 mk. Däremot falla icke mindre än 96.6 % af kvinnorna i löneklassen med mindre än 1,000 mk, och af dessa sitnämnda hafva 4/5 mindre än 750 mk.

En liknande jämförelse för länen ger följande resultat:

	mindre än 1,000 mk		1,000—2,000 mk		2,000 mk o. mer	
	m.	kv.	m.	kv.	m.	kv.
Nylands län	28.3 %	91.3 %	66.9 %	8.7 %	4.8 %	—
Åbo och Björneborgs län ..	50.4 »	100.0 »	45.0 »	—	4.6 »	—
Tavastehus län	49.3 »	97.5 »	46.4 »	2.5 »	4.3 »	—
Viborgs »	34.6 »	97.1 »	60.7 »	2.9 »	4.7 »	—
Kuopio »	55.6 »	100.0 »	43.1 »	—	1.3 »	—
Vasa »	66.0 »	99.0 »	28.4 »	1.0 »	5.6 »	—
Uleåborgs »	50.0 »	—	50.0 »	—	—	—

(Forts. å sid. 230).

Arbetarnas årsin-

		Antal arbetare			
		mindre än 500 mk		500—750 mk	
		m.	kv.	m.	kv.
1	Träsliperiafdelningen	0.4	33.3	6.4	57.4
2	Sulfitcellulosaafdelningen	3.3	26.2	6.2	61.9
3	Sulfatcellulosaafdelningen	—	15.2	1.9	47.9
4	Pappersafdelningen	1.0	23.7	6.0	47.4
5	Lumpafdelningen	—	69.2	—	29.7
6	Öfriga	1.7	37.5	8.8	54.2
7	Förmän och mästare	—	—	0.6	—
8	Beredning af veden	4.3	28.6	9.3	64.3
9	Kokeriet	—	—	3.5	—
10	Slipare	—	—	2.5	—
11	Beredning af massa och cellulosa	0.4	31.9	6.5	57.4
12	Syraberedare	—	—	1.4	—
13	Arbetare vid pappersmaskin	0.5	—	7.4	—
14	Arbetare vid kollergång och holländare	0.6	55.6	5.4	44.4
15	Limkokare och lerarbetare	—	—	4.3	—
16	Arbetare vid skärmaskin och kalander	0.3	41.6	5.2	53.2
17	Sorterare och räknare	2.6	19.7	7.8	45.9
18	Lumparbetare	—	69.2	—	29.7
19	Packare, emballerare, diverse arbetare	1.9	28.5	7.0	57.0
20	Öfriga arbetare	1.7	37.5	8.8	54.2
21	Nylands län	0.5	18.4	2.9	47.9
22	Åbo och Björneborgs län	0.9	54.5	17.4	45.5
23	Tavastehus län	1.6	39.2	6.0	49.3
24	Viborgs län	1.4	26.1	5.9	54.1
25	Kuopio län	—	41.4	6.3	58.6
26	Vasa län	2.0	62.4	26.1	33.7
27	Uleåborgs län	—	—	—	—
28	Alla arbetare	1.3	31.5	6.9	50.7

komster i procent.

i % med en årsinkomst af:

750—1,000 mk		1,000—1,250 mk		1,250—1,500 mk		1,500—1,750 mk		1,750—2,000 mk		2,000 mk och mer		
m.	kv.	m.	kv.	m.	kv.	m.	kv.	m.	kv.	m.	kv.	
26.7	9.0	31.0	0.3	19.2	—	8.3	—	4.8	—	3.2	—	1
21.4	7.7	27.3	4.2	21.6	—	15.0	—	1.2	—	4.0	—	2
13.1	23.9	12.4	13.0	35.6	—	20.8	—	10.8	—	5.4	—	3
37.9	22.9	25.1	5.2	11.7	0.4	6.1	0.4	3.6	—	8.6	—	4
46.7	1.1	13.3	—	13.3	—	—	—	20.0	—	6.7	—	5
34.4	8.3	22.9	—	16.1	—	9.7	—	4.0	—	2.4	—	6
0.6	50.0	7.8	50.0	17.4	—	9.6	—	12.0	—	52.0	—	7
21.1	7.1	25.3	—	20.0	—	15.7	—	4.3	—	—	—	8
14.2	—	26.6	—	19.5	—	27.4	—	4.4	—	4.4	—	9
21.2	—	46.7	—	21.6	—	3.0	—	4.2	—	0.8	—	10
34.2	9.2	27.2	1.5	20.3	—	7.8	—	1.9	—	1.7	—	11
8.4	—	12.0	—	38.1	—	24.6	—	14.1	—	1.4	—	12
33.3	—	21.1	—	10.0	—	6.3	—	3.7	—	17.7	—	13
49.5	—	30.7	—	8.7	—	1.8	—	2.4	—	0.9	—	14
48.8	—	42.6	—	4.3	—	—	—	—	—	—	—	15
38.1	2.6	27.8	—	15.5	—	9.5	2.6	3.3	—	0.3	—	16
22.1	27.4	20.7	6.3	19.5	0.5	16.9	0.2	6.5	—	3.9	—	17
46.7	1.1	13.3	—	13.3	—	—	—	20.0	—	6.7	—	18
33.5	11.7	25.8	2.8	18.8	—	7.2	—	3.3	—	2.5	—	19
34.4	8.3	22.9	—	16.1	—	9.7	—	4.0	—	2.4	—	20
24.9	25.0	24.2	6.1	20.5	1.3	14.0	1.3	8.2	—	4.8	—	21
32.1	—	32.1	—	9.2	—	0.9	—	2.8	—	4.6	—	22
41.7	9.0	27.1	2.5	12.0	—	5.4	—	1.9	—	4.3	—	23
27.3	16.9	24.6	2.9	20.5	—	11.2	—	4.4	—	4.7	—	24
49.3	—	32.9	—	8.9	—	1.3	—	—	—	1.3	—	25
37.9	2.9	16.5	1.0	4.3	—	4.6	—	3.0	—	5.6	—	26
50.0	—	—	—	—	—	—	—	50.0	—	—	—	27
31.6	14.4	25.0	3.0	17.0	0.2	9.4	0.2	4.2	—	4.6	—	28

Lönerna inom Nylands och Viborgs län synas för de manliga arbetarna stå högst, i det att resp. 28.3 % och 34.6 % falla inom lägsta löneklassen i dessa län, medan motsvarande procent i de öfriga länen är högre. På denna jämförelse verkar dock i väsentlig mån huru arbetarna fördela sig på olika fabrikationsafdelningar och yrkesspecialiteter, en fördelning som naturligtvis icke är densamma i de olika länen.

Jämför man slutligen de manliga pappersarbetarnas och de manliga arbetarnas löner i de mekaniska verkstäderna, så finner man följande:

	Pappersindustri	Mek. verkstäder
mindre än 500 mk	1.3 %	3.7 %
500— 750 »	6.9 »	9.4 »
750—1,000 »	31.6 »	17.0 »
1,000—1,250 »	25.0 »	21.0 »
1,250—1,500 »	17.0 »	19.6 »
1,500—1,750 »	9.4 »	14.4 »
1,750—2,000 »	4.2 »	7.5 »
2,000 mk och mer	4.6 »	7.4 »

Arbetarna i de mekaniska verkstäderna synas stå på en något högre lönenivå än arbetarna i pappersindustrin. För tre löneklasser belyses detta sålunda:

	Pappersindustri	Mek. verkstäder
mindre än 1,000 mk	39.8 %	30.1 %
1,000—2,000 mk	55.6 »	62.5 »
2,000 mk och mer	4.6 »	7.4 »

För belysande af lönernas yttersta gränser uppåt och nedåt meddelas här en förteckning på lägsta och högsta anträffade inkomsterna för hvarje yrkesspecialitet med angifvande tillika af den ifrågavarande arbetarens arbetsort, ålder och den tid han varit i arbete.

Träsliperiafdelningen.

Förmän.

minimum: m., Viborgs län, 36 år gammal, 7 år	Fmk	988: —
maximum: m., Viborgs län, 38 år gammal, 2 år	»	4,200: —

Beredning af veden.

minimum: m., Vasa län, 24 år gammal, 1 år	»	537: 10
maximum: m., Viborgs län, 40 år gammal, 15 år	»	1,975: 20

Kokeriet.

minimum: m., Vasa län, 37 år gammal, 4 år ..... Fmk 660: —
maximum: m., Viborgs län, 38 år gammal, 12 år ..... » 1,597: 65

Slipare.

minimum: m., Vasa län, 48 år gammal, 19 år ..... » 611: 37
maximum: m., Kuopio län, 48 år gammal, 1 år ..... » 2,620: —

Beredning af massan.

minimum: kv., Vasa län, 18 år gammal, 1 år ..... » 283: 20
maximum: m., Viborgs län, 43 år gammal, 20 år ..... » 2,458: 95

Emballerare.

minimum: kv., Kuopio län, 50 år gammal, 1 år ..... » 596: 47
maximum: m., Viborgs län, 43 år gammal, 21 år ..... » 2,281: 39

Diverse arbetare.

minimum: kv., Viborgs län, 33 år gammal, 2 år ..... » 243: 60
maximum: m., Viborgs län. 36 år gammal, 10 år ..... » 1,870: 17

Sulfitcellulosaafdelningen.

Förmän.

minimum: m., Tavastehus län, 40 år gammal, 12 år ..... » 1,200: —
maximum: m., Viborgs län, 52 år gammal, 12 år ..... » 4,500: —

Beredning af veden.

minimum: m., Viborgs län, 22 år gammal, 7 år ..... » 120: —
maximum: m., Nylands län, 38 år gammal, 4 år ..... » 1,720: 68

Kokeriet.

minimum: m., Nylands län, 24 år gammal, 1 år ..... » 784: —
maximum: m., Nylands län, 37 år gammal, 16 år ..... » 2,189: 49

Beredning af cellulosa.

minimum: kv., Viborgs län, 27 år gammal, 5 år ..... » 389: —
maximum: m., Nylands län, 50 år gammal, 27 år ..... » 1,703: 48

Syraberedare.

minimum: m., Tavastehus län, 32 år gammal, 1 år ..... » 893: 80
maximum: m., Viborgs län, 39 år gammal, 12 år ..... » 1,712: —

Diverse arbetare.

minimum: kv., Tavastehus län, 48 år gammal, 1 år ..... » 324: 25
maximum: m., Tavastehus län, 36 år gammal, 8 år ..... » 2,982: 25

Sulfatcellulosaafdelningen.

Förmän.

minimum: m., Tavastehus län, 34 år gammal, 1 år ..... Fmk. 1,320: —
maximum: m., Tavastehus län, 42 år gammal, 1 år ..... » 3,240: —

Beredning af veden.

minimum: kv., Tavastehus län, 22 år gammal, 3 år ..... » 464: 75
maximum: m., Nylands län, 21 år gammal, 1 år ..... » 1,793: 50

Kokeriet.

minimum: m., Tavastehus län, 43 år gammal, 5 år ..... » 853: 80
maximum: m., Viborgs län, 24 år gammal, 3 år ..... » 1,865: 80

Beredning af cellulosa.

minimum: kv., Tavastehus län, 43 år gammal, 2 år ..... » 460: 50
maximum: m., Viborgs län, 25 år gammal, 3 år ..... » 2,175: 75

Syraberedare.

minimum: m., Tavastehus län, 52 år gammal, 23 år ..... » 577: 75
maximum: m., Nylands län, 33 år gammal, 3 år ..... » 2,031: 15

Diverse arbetare.

minimum: kv., Tavastehus län, 46 år gammal, 9 år ..... » 450: —
maximum: m., Nylands län, 55 år gammal, 2 år ..... » 1,826: 75

Pappersafdelningen.

Mästare.

minimum: m., Viborgs län, 18 år gammal, 3 år ..... » 643: 90
maximum: m., Viborgs län, 28 år gammal, 3 år ..... » 5,000: —

Arbetare vid pappersmaskin.

minimum. m., Viborgs län, 18 år gammal, 3 år ..... » 423: 80
maximum: m., Viborgs län, 40 år gammal, 8 år ..... » 4,053: 65

Kollergångsarbetare.

minimum: kv., Vasa län, 25 år gammal, 7 år ..... » 420: —
maximum: m., Tavastehus län, 36 år gammal, 20 år ..... » 1,346: 64

Holländare.

minimum: m., Åbo och Björneborgs län, 17 år gammal, 1 år ..... » 330: 40
maximum: m., Viborgs län, 40 år gammal, 1 år ..... » 2,188: 60

Limkokare och lerarbetare.

minimum: m., Viborgs län, 16 år gammal, 1 år ..... » 507: 10
maximum: m., Tavastehus län, 45 år gammal, 13 år ..... » 1,397: 70

Skärmaskin.

minimum: kv., Vasa län, 21 år gammal, 1 år	Fmk	338: 05
maximum: m., Nylands län, 39 år gammal, 3 år	»	2,047: —

Kalander- m. fl. arbetare.

minimum: m., Vasa län, 17 år gammal, 3 år	»	420: —
maximum: m., Viborgs län, 48 år gammal, 18 år	»	1,926: 65

Sorterare, räknare m. fl.

minimum: kv., Tavastehus län, 17 år gammal, 1 år	»	237: 04
maximum: m., Viborgs län, 25 år gammal, 3 år	»	2,251: —

Packare och diverse arbetare.

minimum: kv., Tavastehus län, 16 år gammal, 1 år	»	243: 75
maximum: m., Tavastehus län, 46 år gammal, 11 år	»	3,480: —

Lumparbetare.

minimum: kv., Tavastehus län, 40 år gammal, 2 år	»	122: 40
maximum: m., Tavastehus län, 38 år gammal, 12 år	»	2,612: —

Ofriga.

Förmän.

minimum: m., Nylands län, 54 år gammal, 24 år	»	840: —
maximum: m., Vasa län, 44 år gammal, 4 år	»	4,200: —

Metallarbetare.

minimum: m., Vasa län, 16 år gammal, 3 år	»	353: 25
maximum: m., Viborgs län, 38 år gammal, 20 år	»	2,886: —

Träarbetare.

minimum: m., Tavastehus län, 16 år gammal, 2 år	»	150: 60
maximum: m., Viborgs län, 47 år gammal, 27 år	»	2,832: —

Maskinister, eldare och elektr. arbetare.

minimum: m., Tavastehus län, 17 år gammal, 2 år	»	367: 35
maximum: m., Viborgs län, 29 år gammal, 2 år	»	2,587: —

Utarbetare m. m.

minimum: kv., Nylands län, 62 år gammal, 27 år	»	240: —
maximum: m., Tavastehus län, 53 år gammal, 27 år	»	2,820: —

I Tab. 40 har införts såsom ny fördelningsgrund åldern i stället för orten och i Tab. 41 tiden som arbetaren arbetat i pappersindustrin. I dessa bägge tabeller hafva löneklasserna reducerats till 5, hvarjämte också yrkesfördelningen förenklats.

Ur Tab. 40 framgå följande resultat:

Årsinkomst inom olika åldersklasser i procent.

Åldersklasser	Antal arbetare i % med en årsinkomst af									
	mindre än 300 mk		300—500 mk		500—750 mk		750—1,000 mk		1,000 mk och öfver	
	m.	kv.	m.	kv.	m.	kv.	m.	kv.	m.	kv.
Under 18 år	3.3	10.3	39.1	47.2	40.3	31.0	13.0	11.5	4.3	—
18—30 »	0.1	1.0	1.2	28.1	8.8	49.3	38.5	17.8	51.4	3.8
30—45 »	—	2.1	0.1	26.0	3.5	53.8	24.9	14.3	71.5	3.8
45—60 »	—	3.6	0.5	31.7	5.9	57.9	32.7	4.4	60.9	2.4
60 år och öfver	—	2.4	0.8	51.3	15.7	43.9	43.1	2.4	40.4	—

Ofvanstående visar huru lönen ökats med den tilltagande åldern så att den når sitt maximum under den kraftigaste åldern, hvarefter den åter något nedgår.

Ur Tab. 41 erhållas följande relativa tal:

Årsinkomst inom olika arbetstider i procent.

Arbetstid	Antal arbetare i % med en årsinkomst af									
	mindre än 300 mk		300—500 mk		500—750 mk		750—1,000 mk		1,000 mk och mer	
	m.	kv.	m.	kv.	m.	kv.	m.	kv.	m.	kv.
Mindre än 2 år	0.3	3.4	4.0	42.6	11.6	44.1	39.0	8.0	45.1	1.9
2—10 år	0.1	0.9	1.0	27.7	6.2	50.4	31.3	17.7	61.4	3.3
10—20 »	—	1.6	0.2	19.3	5.5	60.6	26.8	11.5	67.5	7.0
20 år och öfver	—	10.8	0.2	31.5	6.7	50.0	30.5	6.9	62.6	0.8

I Tab. 42 ingå arbetarnas beräknade medelinkomster med hänsyn tagen både till yrkesspecialiteter och ålder. För alla manliga arbetare är medelinkomsten Fmk 1,190: 32, för alla kvinnliga Fmk 599: 08. I öfrigt hänvisas till tabellen.

Löneformer. Tab. 43 innehåller en sammanställning af arbetarnas uppgifter angående den form, under hvilken de uppbära lönen, d. v. s., såsom ackordlön, tidlön

eller växlande ackord- och tidlön. Fullständiga uppgifter hafva i detta afseende lämnats af 6,975 arbetare. Inom de olika fabrikationsafdelningarna fördela sig dessa löneformer sålunda:

	Ackordlön		Tidlön		Växlande	
	antal	%	antal	%	antal	%
Träsliperiafdelningen	384	22.8	866	51.4	435	25.8
Sulfitcellulosaafdelningen.	236	36.4	238	36.7	175	26.9
Sulfatcellulosaafdelningen.	—	—	74	24.3	231	75.7
Pappersafdelningen	741	33.3	1,040	46.7	443	20.0
Lumpafdelningen	47	25.1	66	35.3	74	39.6
Öfriga arbetare	184	9.6	1,369	71.1	372	19.3
Summa	1,592	22.8	3,653	52.4	1,730	24.8

Sin största utsträckning har ackordlöneformen bland sorterare och räknare af papper, af hvilka 60.1 % hafva ackordlön, 23.4 % tidlön och 16.5 % växlande löneformer.

Beträffande arkordarbetets förekomst hafva arbetsgifvarna meddelat, att sådant förekommer i större eller mindre utsträckning vid 40 fabriker, att sådant alls icke förekommer vid 7 fabriker samt att ackordarbetet förekommer endast undantagsvis vid 2 fabriker. Såsom af ofvanstående tal framgår, är det något mindre än en fjärdedel af arbetarna som vid tiden för undersökningen hade ackordarbete. Äfven är det vanligt att ackordarbete öfverlämnas åt grupper af arbetare. Detta har uppgifvits vara fallet vid 31 fabriker. Sådant är vanligt dels vid beredning af veden, dels vid sortering och räkning af papper. Aflöningen vid ackordarbeten har uppgifvits beräknas antingen enligt öfverenskommelse, skriftlig eller muntlig, för hvarje gång, eller efter den utförda arbetsmängden enligt fastställda normer. I 9 fall har det uppgifvits, att minimilön är garanterad vid ackordarbete, i 26 fall att så icke är fallet.

Löneutbetalningen sker en gång i veckan vid 9 fabriker, två gånger i månaden vid 39 fabriker och en gång i månaden vid 2 fabriker enligt följande i detalj angifna anordningar: **Löneutbetalning.**

löneutbetalning en gång i veckan: hvarje torsdag vid en fabrik, hvarje fredag vid 6 fabriker, hvarje lördag vid en fabrik samt en gång i veckan (tisdag, torsdag och fredag) vid en fabrik;

löneutbetalning två gånger i månaden: hvarannan tisdag vid 3 fabriker, hvarannan onsdag vid 2 fabriker, hvarannan torsdag vid 3 fabriker, hvarannan fredag vid 8 fabriker, hvarannan lördag vid en fabrik, den 1 och 16 i månaden vid en fabrik, den 2 och 16 vid en fabrik, den 2 och 17 vid 4 fabriker, den 3 och

18 vid 4 fabriker, den 5 och 20 vid 5 fabriker, den 16 och 30 vid en fabrik samt två gånger i månaden utan uppgifven dag vid 6 fabriker;

löneutbetalning en gång i månaden: den 3 i hvarje månad, dock att lumparbetarnas lön utbetalas en gång i veckan, vid en fabrik, samt det ungefärligen införtjänade beloppet den 15 i hvarje månad hvarefter slutlikvid sker den 3 i påföljande månad vid en fabrik.

Löneafdrag. Från 34 fabriker föreligga uppgifter därom, att löneafdrag göras. Förutom för plikter, ådömda enligt gällande ordningsregler, göras afdrag i främsta rummet för arbetarens medlemsafgifter till sjuk-, begrafningshjälps eller pensionskassa. I ett tiotal fall göras afdrag jämväl för betäckande af arbetarens hyra eller för af arbetsgifvaren lämnad ved. I ett fall göres afdrag för ved- och skolpenningar.

Premier och och grafikationer. Från 29 fabriker föreligga uppgifter därom, att premier eller gratifikationer i en eller annan form gifvas åt arbetare. De härvid gällande bestämmelserna äro, såvidt arbetsgifvarna därom lämnat uppgifter, följande:

10,000 mk utdelas årligen och fördelas i förhållande till arbetstiden under årets lopp men oberoende af löneförmånerna.

Julgratifikationer à 20 mk gifvas åt arbetare som 15 år stått i firmans tjänst. För 25 års tjänstetid belönas arbetaren med 50 mk.

Präss- och cylinderpojkarna vid pappersmaskinerna erhålla premier, beräknad efter den tillverkade mängden papper.

Maskinförare och holländareförmän erhålla premier.

Premier utgifvas för hög produktion, utgående i stigande progression. Under de senaste åren har ett visst belopp utdelats kort före jul åt arbetare som öfver 10 år varit i firmans tjänst.

Skiftesarbetarna erhålla viss premie å den tillverkade varan.

Arbetslönerna äro delvis grundade på premier och procent.

Kokarna få viss premie beräknad efter antalet kok och kvalitetsutfallet.

Hvarje arbetare får 1 p. per ton.

Förmännen få premier beräknade efter tillverkningens storlek.

Arbetarna hafva viss procent af nettovinsten.

I sliperiet gifvas produktionspremier.

Maskinförarna hafva premier å tillverkningen, beräknade efter mängden produceradt papper, vid två fabriker.

Vid 3 fabriker utgifvas produktionspremier enligt fastställd tariff.

Vid 7 fabriker utgifvas premier, beräknade efter produktionsmängden, utan att dock närmare angifvits åt hvilka slag af arbetare och enligt hvilken beräkningsgrund.

Vid 5 fabriker utgifvas premier enligt för hvarje gång särskildt fattadt beslut.

Uppsägningstiden är vid nästan alla fabriker den sedvanliga om 14 dagar. För en fabrik har uppsägningstiden uppgifvits vara 4 veckor, och ett par fabriker hafva angifvit, att ingen uppsägningstid är fastställd. Uppsägningstiden gäller i allmänhet icke för utarbetare och andra sådana tillfälliga arbetare. **Uppsägningstid.**

Vid tiden för undersökningens verkställande uppgafs tariffaftal vara gällande vid 5 fabriker. Såsom redan i annat sammanhang framställts hafva dessa sedan dess blifvit uppsagda. **Tariffaftal.**

Angående frågan, huruvida arbetarna vid antagandet underkastas läkareundersökning föreligga följande uppgifter. 7 fabriker hafva uppgifvit, att sådan undersökning verkställes. Vid 2 fabriker undersökas unga arbetare, hvarvid de afgiftsfritt få anlita fabrikens läkare. I ett fall sker läkareundersökningen endast i misstänkliga fall på fabrikens bekostnad. Vid en fabrik sker läkareundersökning ibland och då på arbetarens egen bekostnad. Öfriga fabriker hafva meddelat, att läkareundersökningen sker på fabrikens bekostnad. **Läkareundersökning.**

Vid en del fabriker utdelas understöd åt ålderstigna arbetare eller åt enkor och barn oberoende af hvad sjuk- och pensionskassorna gifva. Enligt de meddelade uppgifterna finnas följande fonder för ändamålet. **Öfriga förmåner.**

Vid en fabrik finnes en arbetarepensionsfond om Fmk 22,712: 30 och en understödsfond om 9,000 mk.

Vid en annan fabrik finnes en donationsfond, hvars belopp dock icke uppgifvits.

Vid en fabrik finnes en fond på 52,000 mk för orkeslösa arbetare.

Vid en fabrik finnes en donerad fond för sjuka och orkeslösa arbetare på 30,000 mk..

Vid en fabrik finnes en arbetarepensionsfond på 10,000 mk.

För 2 fabriker har det uppgifvits, att arbetarna hafva en vecka ledighet med åtnjutande af full lön.

Kap. XIV.

Tillägg: En konferens i London angående skiftesarbetet. Arbetsinställelse vid Kymmene A. B:s fabriker.

Konferensen i London.

Inom den internationella föreningen för legalt arbetarskydd har frågan om arbetet i industrier med oafbruten drift, i hvilka således arbetet utföres dag och natt och är indeladt i skiften, redan varit före vid mötena i Genève 1906 och i Luzern 1908. Det var dock vid mötet i Lugano 1910 som, på initiativ af den norska sektionen, frågan härom tog ett steg framåt. Vid detta möte fattades en resolution af följande innehåll:

Församlingen anser den ännu allmänt brukliga arbetsordningen i inrättningar med oafbruten drift med skiften om 12 timmar vara skadlig för arbetarnas hälsa. Synnerligast äro arbetstider med skiften om 18, 24, till och med 36 timmar förkastliga. Församlingen uppmanar byrån att snarast möjligt utse en specialkommission, hvilken erhåller del af redan föreliggande material, äfvensom af det material som ytterligare kan erhållas genom de nationella sektionerna. Kommissionen eger att afgifva en rapport, särskildt angående följande punkter:

1) de bästa metoderna för indelning i skiften;

2) möjligheten af att i vissa inrättningar med oafbruten drift förbjuda nattarbete för vuxna manliga arbetare, eller, där nattarbete af tekniska grunder är nödvändigt, att inskränka detsamma;

3) nödvändigheten af att dessa förhållanden regleras på internationell väg.

Församlingen väntar, att kommissionen snarast möjligt och i hvarje fall före nästa möte afger berättelse och reformförslag. Eventuellt kan för studium af förhållandena inom vissa industrier (såsom i järn- och glasindustrierna) nedsättas en subkommission.

Byrån i Basel sammanställde på grund af ofvanstående beslut frågeformulär, hvilka sändes till sektionerna i de olika länderna. Det dröjde dock tämligen länge innan svaren inkommo, då deras afgifvande mångenstädes fordrade anställande af specialundersökningar. Sådana berättelser inkommo från Tyskland, Storbritannien, Österrike, Ungern, Frankrike, Italien, Holland,

Schweiz, Sverige, Finland och Förenta Staterna, De berättelser som afgifvits från de stora kulturländerna sysselsatte sig företrädesvis med järn- och stålindustrin, i hvilken arbetet i oafbruten drift i dessa länder har den största betydelsen. Berättelserna från Sverige och särskildt från Finland, i hvilka länder den s. k. stora järnindustrin har en vida mera underordnad betydelse, behandlade också pappers- och sågindustrierna.

På inbjudan af den engelska sektionen af den internationella föreningen för legalt arbetarskydd egde specialkommissionens sammanträden rum i London den 11 och 12 juni 1912. Vid sammankomsten närvoro 33 delegerade för 12 nationella sektioner, nämligen Storbritannien, Tyskland, Österrike, Ungern, Holland, Belgien, Frankrike, Italien, Danmark, Norge, Finland och Förenta Staterna. Föreningens byrå i Basel representerades af dess sekreterare. En del regeringar voro jämväl officiellt representerade. Slutligen hade till mötet inbjudits särskilda sakkunniga, ledande personligheter inom de engelska fackförbunden för järn-, glas- och pappersindustrierna. Såsom ordförande vid mötet fungerade fabrikdirektör *Thomas Schlytter* från Kristiania.

Förhandlingarna begynnte med järn- och stålindustrin, hvilken, såsom redan nämnts, i de stora kulturländerna, särskildt Tyskland, Storbritannien och Förenta Staterna, intar främsta rummet då det är fråga om arbetet i oafbruten drift. Från engelskt håll meddelades härvid, att smältverken till största delen öfvergått till arbete i tre skiften om 8 timmar, och detta icke allenast med god framgång i socialt afseende för arbetarna, utan äfven med ekonomisk framgång för arbetsgifvarna, i det att en stegring i produktionen per arbetare tydligt framträdt. Inom valsverken hade arbetet i tre skiften däremot icke haft samma framgång, såsom det uppgafs till följd af arbetarorganisationernas svaghet eller splittring inom denna industrigren. Af den amerikanska delegerade, som haft i uppdrag att anställa specialundersökningar vid ståltrustens verk, uppgafs, att dessa undersökningar gifvit anledning till öfverläggningar, vid hvilka ståltrustens ledande män förklarat sig beslutna att inom den närmaste tiden öfvergå till arbete i tre skiften om 8 timmar. De sista betänkligheterna i detta afseende, förklarade den amerikanska delegerade, skulle falla sedan ett af regeringen inlämnadt lagförslag vunnit laga kraft, enligt hvilket för erhållande af statsbeställningar af hvarje slag den ifrågavarande verkstaden vore tvungen att ordna arbetet i tre skiften om 8 timmar. De tyska delegerade åter ansågo utsikterna att i Tyskland kunna på frivillighetens väg införa arbete i tre skiften om 8 timmar tillsvidare vara ganska små, detta ehuru mot ett sådant steg anförts hufvudsakligen endast privatekonomiska betänkligheter, hvilka, i händelse en internationell öfverenskommelse kom till stånd, bortföllo. Intill dess arbetet i tre skiften blefve förverkligadt skulle man emellertid i Tyskland egna den hygieniska sidan af frågan den största uppmärksamhet.

Under diskussionen gjorde den franska regeringens officiella representant, direktören i Office du Travail, *Arthur Fontaine*, det meddelandet, att franska regeringen ansåg frågan om införande af arbete i tre skiften i industrier med oafbruten drift, där arbetarna hafva en arbetstid af mer än 10 timmar per dag eller mer än 60 timmar per vecka, redan vara mogen för afgörande genom en internationell öfverenskommelse. Man hade vid detta möte till först tagit ihop med järn- och stålindustrin, emedan frågan här var bäst förberedd, men man borde dock icke lämna ur sikte frågan om införande af arbete i tre skiften också i andra industrier med oafbruten drift, särskildt den kemiska industrin och glasindustrin.

Såsom resultat af denna diskussion och särskildt såsom svar på första punkten af det i Lugano uppställda programmet stannade kommissionen vid en resulution af följande innehåll:

I. I betraktande af de fakta, hvilka framlagts för kommissionen, är kommissionen af den åsikt, att arbetet i tre skiften om 8 timmar i industrier med oafbruten drift (dag- och nattarbete) är det bästa skiftsystemet, och förordar kommissionen detsamma såväl ur synpunkten af arbetarnas kroppsliga och sedliga välbefinnande som ur social och ekonomisk synpunkt.

II. På grund af de berättelser som afgifvits af de särskilda nationella sektionerna anser kommissionen att skiftesarbete med 8 timmar i främsta rummet är nödvändigt och genomförbart i masugnar, hyttor, stål- och valsverk.

III. Kommissionen uppmanar den internationella föreningen att till regeringarna rikta en anhållan att snarast möjligt sammankalla en konferens af representanter för de intresserade staterna med uppgift att komma till en öfverenskommelse om införande af arbete i tre skiften om 8 timmar i järn- och stålindustrin.

Vid sidan af ofvan relaterade förhandlingar angående arbetet i järn- och stålindustrin upptogs jämväl arbetet i glas-, pappers- och sågindustrierna till behandling, Till följd däraf att den förstnämnda frågan tagit en väsentlig del af konferensens tid i anspråk, var det nödvändigt att behandla de senare frågorna något kortare.

Hvad särskildt pappers- och sågindustrierna beträffar, så inleddes diskussionen därom af den finska sektionens delegerade, filosofiemagistern *G. R. Snellman,* som därvid redogjorde för arbetstiderna vid de finska pappersbruken och sågarna samt jämväl för enahanda förhållanden i Sverige. (Någon delegerad för den svenska sektionen hade nämligen icke infunnit sig.) Denna redogörelse väckte det intresse, att också från andra länder liknande redogörelser lämnades. Det framgick häraf, att i Englands pappersindustri arbete i tre skiften om 8 timmar redan i stor omfattning genomförts med god framgång. Vidare meddelades, att det norska arbetsgifvareförbundet förklarat sig villigt att arbeta

för införande af arbete i tre skiften i pappersindustrin, eventuellt också i andra industrier, om en internationell öfverenskommelse därom kunde fås till stånd. Från Tyskland meddelades, att bestämmelsen om en hvilotid af minst 2 timmar iakttogs också vid arbete i två skiften om 12 timmar, hvarigenom den effektiva arbetstiden reducerades till 10 timmar. För utfyllande af arbetstiden användes reservmanskap. Slutligen framgick det, att i pappersindustrin såväl i Tyskland som Österrike arbetades i stor utsträckning endast under 6 nätter af veckan. I Förenta staterna är arbete i tre skiften om 8 timmar i stor utsträckning i bruk inom därvarande pappersindustri. Af diskussionen framgick, att arbetets organisation såväl inom pappers- som sågindustrin i de olika länderna är i många afseenden olika, särskildt hvad beträffar iakttagandet af rasterna under arbetet och af söndagshvilan.

Kommissionen stannade vid en resolution af följande innehåll:

Kommissionen är af den åsikten, att de nationella sektionerna genom studier böra förbereda införandet af arbetet i tre skiften om 8 timmar eller en motsvarande längsta arbetstid per vecka i industrier med oafbruten drift:

a) i hvilka arbetstiden under 24 timmar öfverstiger 10 timmar, och

b) i hvilka hvarje arbetslag arbetar mer än 6 skiften i veckan.

Dock är kommissionen af den åsikt att för glasindustrin de förberedande studierna redan äro så framskridna, att man kan fordra en internationell öfverenskommelse på grundvalen af en längsta arbetstid af 56 timmar per vecka och en oafbruten hvilotid af 24 timmar per vecka.

De beslut som fattades af konferensen i London voro endast af förberedande natur. De slutliga besluten fattas vid den internationella föreningens för legalt arbetarskydd möte i Zürich den 10 till 12 septemper 1912.

Arbetsinställelse vid Kymmene A. B:s fabriker.

Den 13 maj inlämnade metallarbetarna vid Voikka bruk, tillhörigt Kymmene A. B., till brukets disponent ett skriftligt förslag till arbetsaftal, på hvilket de anhöllo om svar inom 14 dagar. Detta svar, som var afböjande, gafs den 2 juli, och beslöto arbetarna i anledning häraf att söka genomdrifva sina fordringar, äfven om detta måste ske genom arbetsinställelse.

Emellertid beslöto Voikka, Kymmene och Kuusankoski bruks pappers-, träsliperi-, cellulosa- och utarbetares fackafdelningar vid möten den 23 och 24 juni att till Kymmene A. B:s förvaltning inlämna en skrifvelse hvari de af arbetarna beslutade förändringarna i arbetsvillkoren skulle framläggas. I denna skrifvelse framhålla arbetarna att en arbetstid af 12 timmar i den ohälsosamma fabriksluften är för arbetarna så ansträngande, att mången däraf tar skada och föres i en förtidig graf. Alla arbetarens mänskliga känslor dödas

under detta arbetet. Arbetarna fordra därför införandet af arbete i tre skiften om 8 timmar, likvisst med bibehållande af nuvarande dagspenning. Under de senaste åren, säga arbetarna vidare, hafva lefnadskostnaderna på orten så stigit, att de nuvarande mycket låga lönerna icke närmelsevis räcka till att bestrida kostnaderna för det dagliga uppehället, för att icke tala om för upplysningsändamål. Därför fordra arbetarna, att dagarbetarnas lägsta timpenning höjes till 32 p. för män och 22 p. för kvinnor, att vid ackordarbete viss dagspenning garanteras samt att för öfvertidsarbete för skiftesarbetarna från söndag morgon kl. 6 till söndag afton kl. 8 lönen höjes med 100 % äfvensom för öfvertidsarbete, utfördt på hvardagar, med 50 %. För dagarbetarna skulle för öfvertidsarbete under tiden från lördag afton kl. 4 till söndag afton kl. 6 beviljas 100 % förhöjning och för på annan tid utfördt öfvertidsarbte 50 % förhöjning. Arbetet aftonen före 1 maj och före hälgdag samt dagarbetarnas arbetstid skulle förblifva oförändrade. Arbetarna önskade skriftligt svar inom 8 dagar efter det skrifvelsen inlämnats.

Skrifvelsen inlämnades till brukens disponent den 25 juni.

Ordföranden i Kymmene A. B:s direktion lät meddela, att brukens verkställande direktör befann sig på resa samt att direktionen komme att taga arbetarnas skrifvelse under öfvervägande samt däråa gifva svar före den 13 juli.

Då emellertid den tid, inom hvilken arbetarna begärt svar å sina fordringar, utgick den 3 juli, beslöto arbetarna att uppsäga sig. Enligt i tidningspressen synliga notiser bestod arbetarstammen vid Kymmene, Kuusankoski och Voikka bruk samt därtill hörande inrättningar vid tiden för uppsägningen den 5 juli af följande antal arbetare:

	Kymmene.	Voikka.	Kuusankoski.	Summa.
Pappers- och cellulosaarbetare	596	471	394	1,461
Metallarbetare	—	121	132	253
Träarbetare	—	44	101	145
Grofarbetare	291	165	128	584
Summa	887	801	755	2,443

Såg- och brädgårdsarbetare	155
Kvinnor och barn för tillfälliga arbeten	104
Stenarbetare	60
Murare	30
Målare	10
Summa summarum	2,802

Af dessa arbetare uppsade sig den 5 juli 1,708. Senare torde än flere arbetare uppsagt sig.

Direktionens svar å arbetarnas skrifvelse, afgifvet den 12 juli, var af följande lydelse:

I anledning af den framställning, som af särskilda arbetarfackorganisationer medels skrifvelse af den 24 juni gjorts hos direktionen för Kymmene Aktiebolag, har direktionen åter behandlat frågan om införande vid bolagets fabriker af 8-timmars arbetstid i alla de afdelningar, där arbete pågår dag och natt och där treskifte icke redan på grund af arbetets speciella art är infördt.

Efter att hafva underkastat ärendet en omsorgsfull pröfning har direktionen icke funnit sig kunna bifalla till den gjorda framställningen, utan nödgas afslå densamma. Härvid har direktionen fäst afseende icke allenast vid Kymmene Aktiebolags intressen, som i synnerligen hög grad komme att beröras af den väsentliga ökning i aflöningarna sagda ändring i arbetsordningen skulle medföra, utan äfven vid andra omständigheter.

Pappersindustrin i Finland arbetar nämligen icke under gynnsamma förhållanden. Endast en liten del af dess tillverkningar förbrukas i eget land. För det öfriga måste afsättning sökas i andra länder och där har den finska pappersindustrin att uthärda en mycket skarp konkurrens. En öfvergång till treskiftet komme därför, därest de i denna industri sysselsatta arbetarnas dagsaflöning icke samtidigt sänktes utan bibehölles oförändrad, att medföra en så betydande ökning i produktionskostnaderna, att ett stort antal företagsmöjligheter till fortsatt verksamhet därigenom äfventyrades, och följderna häraf blefve ödesdigra icke blott för arbetsgifvarna utan äfven för arbetarna.

Då Kymmene Aktiebolag ju är det största företaget inom landets pappers- och trämasseindustri, är det klart, att bolaget måste fästa afseende äfven vid ofvannämnda förhållande. Och därtill kommer, att bolaget har att rätta sig efter den ståndpunkt Finska pappers- och trämasseindustrins arbetsgifvareförbund till följd af anförda omständigheter i saken intager.

Då direktionen följaktligen icke kan för närvarande införa treskiftet vid allt dag- och nattarbete i bolagets fabriker, anser sig direktionen böra framhålla, hurusom denna fråga nyligen upptagits till behandling af en internationell kommitté. Och blefve resultatet af denna kommittés sträfvanden ett allmänt införande af treskiftet vid arbete, som pågår dag och natt, så förefinnes icke längre hinder för systemets införande äfven vid Kymmene Aktiebolags fabriker, ty då blefve pappersindustrin i Finland i detta afseende likställd med motsvarande industrier i andra land, med hvilka densamma har att kämpa för sin tillvaro.

Hvad vidare beträffar den ökning i vissa aflöningar åt dagarbetare, hvarom i skrifvelse till direktionen äfven anhålles, så kan direktionen icke häller bifalla därtill. Men jag vill meddela, att direktionen redan i april detta år på verkställande direktörens förslag beslutat underkasta aflöningarna vid bolagets

fabriker en noggrann undersökning, som emellertid kräfver tid och därför icke ännu är slutförd. Men visar det sig vid denna undersökning, att förhöjning af särskilda aflöningar vore af arbetets art samt den enskilde arbetarens yrkesskicklighet påkallad, kommer skälig förhöjning att af direktionen på de olika brukens föreståndares och verkställande direktörens förslag beviljas.

Ännu önskar jag i detta sammanhang tillägga några ord. Det har smärtat direktionen djupt, att en del af bolagets arbetare uppsagt sin tjänst hos bolaget. Men direktionen kan icke anmärka något emot denna uppsägning, som skett på sätt bolagets aftal med dess arbetare förutsätter. Hvarje aftal mellan arbetsgifvare och hans arbetare utgör ju en frivillig öfverenskommelse. Arbetsgifvaren har naturligtvis rätt att afgöra på hvilka villkor han kan erbjuda arbete. Och arbetaren har å sin sida själffallet rätt att afgöra om han på dessa villkor kan antaga eller kvarstå i arbetet eller ej. Vid bestämmandet af arbetsvilkoren måste arbetsgifvaren emellertid taga hänsyn till hvad hans egen affär och andra företag inom samma industri förmå bära. Nöjes icke arbetaren med dessa villkor kan ju ingen förmena honom att han på lagenligt sätt uppsäger sin tjänst. Och för arbetsgifvaren återstår i sådant fall icke annat än att söka få andra arbetare och att tills dess sker minska eller inställa sin tillverkning. Detta blir förhållandet äfven med Kymmene Aktiebolag, om de arbetare, som nu uppsagt sin tjänst hos bolaget, icke innan uppsägningstidens utgång hos sina förmän anmäla sig villiga att under nu gällande arbetsvillkor kvarstå i bolagets tjänst.

Kymmene bruk, den 12 juli 1912.

Å Kymmene Aktiebolags direktions vägnar:

Gösta Björkenheim.

I anledning af direktionens afböjande svar beslöto arbetarna att allmän arbetsinställelse skulle utbryta vid bolagets tre fabriker fredagen den 19 juli kl. 10 f. m.

Angående de förhandlingar som ytterligare egde rum två dagar förrän inställelsen skulle utbryta ingick i tidningspressen ett meddelande af följande innehåll:

Onsdag förmiddag emottog ordföranden i Kymmene Aktiebolags direktion, kommerserådet Gösta Björkenheim, på bolagets hufvudkontor å Kymmene bruk besök af fackorganisationens ordförande landtdagsman O. Tokoi, metallarbetarnas ordförande H. Saxman, stenarbetarnas förtroendeman J. Pietikäinen och pappersarbetarnas förtroendeman E. Wiljanen, som anmält sig önska, i stöd af dem lämnadt uppdrag, med bolagets förvaltning underhandla om möjligheterna för undvikande af en konflikt mellan bolaget och arbetarna i dess tjänst. De förhandlingar, som därvid egde rum och hvari jämväl verkställande direktören Gösta Serlachius deltog, kännetecknades å ömse sidor af

en uppriktig sträfvan att ernå en tillfredsställande lösning af frågorna. Från bolagets sida klargjordes yttermera de motiv, hvarför bolaget icke kunde ingå på allmänt införande af 8 timmars arbetstid i skiftesarbete, som pågick dag och natt, och ej häller på afslutandet af arbetsaftal med arbetarorganisationer, som icke representerade bolagets samtliga arbetare och dessutom icke enligt gällande lag kunde ikläda sig eller andra förpliktelser med bindande kraft. Å andra sidan framhölls af herr Tokoi bl. a. betydelsen af att den af bolaget i dess skrifvelse af den 12 juli utlofvade löneregleringen skedde möjligast grundligt och objektivt, så att arbetarna kunde känna sig öfvertygade om att dem därvid vederfores full rättvisa.

Sedan direktionens viceordförande, friherre G. Langenskiöld, på eftermiddagen anländt till Kymmene bruk, fortsattes underhandlingarna med hr Tokoi, hvilka närmast ledde till det resultat som framgår ur ett tillkännagifvande, hvilket bolaget torsdag förmiddag gjorde sina arbetare medels anslag, så lydande:

Till våra arbetare.

I går förmiddag emottogo vi besök af landtdagsman O. Tokoi, utsedd att å arbetarnas vägnar med oss underhandla; och sedan vi pröfvat de förslag, som af herr Tokoi därvid framställdes, öfverlämnade vi kl. 8 e. m. åt honom en så lydande skrifvelse:

»Landtdagsmannen, herr O. Tokoi.

I anledning af det samtal ordföranden i vår direktion i dag haft med Eder och de förslag Ni därvid framställt få vi, under hänvisning till vårt meddelande af den 12 juli, härmed förklara att vi, för den händelse att de arbetare, som uppsagt sin tjänst hos oss, innan uppsägningstidens utgång återtaga sin uppsägning, äro beredda att behålla dem i vår tjänst äfvensom villiga godkänna att en kommission, bestående af fem medlemmar, hvaraf arbetarna vid Kymmene, Kuusankoski och Voikka fabriker vid allmänt möte utse tvenne och vi tvenne, och såsom hvars ordförande jurisdoktor Leo Ehrnrooth skall fungera, undersöker aflöningsförhållandena vid dessa fabriker och afgifver förslag till sådana förbättringar i desamma kommissionen måhända finner vara berättigade.

Samtidigt förklara vi: att vi, vid sagda kommissions förslag skola fästa afseende så långt detta är oss möjligt, samt att återtagandet af ofvannämnda uppsägningar icke skall hafva till följd några åtgärder från vår sida, afseende vare sig en försämring af nuvarande arbetsförtjänst i olika arbeten eller införande af förlängd arbetstid i våra bruk eller delar däraf.

Högaktningsfullt

å Kymmene Aktiebolags direktions vägnar

Gösta Björkenheim.»

Herr Tokoi sade sig komma att förorda de i skrifvelsen framställda förslagen till godkännande vid möten med arbetare, som i anledning af desamma skulle ega rum, samt ärna redan samma afton framlägga saken för de personer, hvilka vid tidigare möte utsetts till förtroendemän för arbetarna. I anledning häraf förklarade vi oss villiga att, för den händelse att arbetarnas förtroendemän ställde sig på samma ståndpunkt i saken som herr Tokoi, inställa utdelningen på torsdagen af arbetsbetyg åt de arbetare, som på fredag morgon uppsagt sin tjänst hos oss, samt anse uppsägningstiden förlängd till tisdag morgon, så att arbetarna blefve i tillfälle att därförinnan vid möten öfverlägga och besluta i saken.

Kl. 10 på kvällen meddelade oss hr Tokoi, att de af arbetarna utsedda förtroendemännen beslutat förorda godkännande af de framställda förslagen men endast under villkor att den påtänkta kommitténs uttalande rörande aflöningarna vid våra bruk blefve för oss bindande. Härtill svarade vi att det, såsom af oss redan tidigare klart framhållits, icke vore möjligt att afsäga oss vår rätt att slutligen afgöra på hvilka villkor vi kunna erbjuda arbete.

Vid anförda förhållande kommer utdelningen af arbetsbetyg åt de arbetare, hvilka vidhålla sin uppsägning, att begynna i dag, och har frågan om uppsägningstidens förlängning förfallit.

Härom hafva vi velat underrätta våra samtliga arbetare.

Kymmene bruk, den 18 juli 1912.

Kymmene Aktiebolag.
Gösta Björkenheim.

Då någon förlikning sålunda icke kom till stånd, utbröt arbetsinställelsen vid Kymmene A. B:s pappersbruk den 19 juli.

Samtliga arbetare vid bruken hade icke uppsagt sig, hvarför direktionen beslöt att åter sätta arbetet i gång, såvidt sådant var möjligt. Enligt uppgifter i tidningspressen skulle sådant också varit delvis möjligt vid Kymmene och Kuusankoski bruk, hvaremot arbetet vid Voikka bruk helt och hållet afstannat. Likaså har det i tidningarna uppgifvits, att nya arbetare anmält sig. Dessa uppgifter, hvilka äfven motsagts, hafva icke kunnat kontrolleras, hvarför de här förbigås. Sedan inställelsen afslutats skall från hvardera parten ingå fullständiga uppgifter om strejkens förlopp.

Vid möte af Finska pappersindustrins arbetsgifvareförbund beslöt förbundet i allo godkänna bolagets hållning i konflikten.

Såsom af ofvanstående redogörelse framgår grundar den sig uteslutande på meddelanden i tidningspressen och icke på redogörelser från de bägge parterna.

Helsingfors, den 1 augusti 1912.

G. R. Snellman.

Résumé.

Par une lettre du 14 décembre 1908 à la Section du Commerce et de l'Industrie, l'Administration Générale de l'Industrie proposa au Sénat Impérial de Finlande d'ordonner une enquête de statistique ouvrière sur l'industrie du papier en Finlande. Les recherches devaient porter sur les fabriques de pâte mécanique et de carton aussi bien que sur les fabriques de cellulose et les usines de papier. Le 21 janvier 1909, le Sénat Impérial agréa le projet, et accorda une allocation de 30,500 fr. pour l'exécution de l'enquête.

Le 5 juin 1909, le Sénat Impérial nomma comme experts devant assister aux travaux de l'enquête: MM. *Gösta Serlachius*, directeur de la Société Anonyme de Kymmene, et *Gunnar Bonsdorff*, ingénieur, ainsi que les ouvriers MM. *Oskari Ax* et *Anton Typpö*.

Les matériaux statistiques nécessaires aux recherches furent rassemblés par des délégués nommés à cet effet, qui visitèrent les fabriques à la fin de l'été et durant l'automne de l'année 1909.

Le chapitre II du présent travail contient des rapprochements de divers genres de données, destinés à montrer le développement de l'industrie du papier en Finlande ainsi que l'exportation des produits de cette fabrication. — Le chapitre III renferme un historique de la fabrication du papier, quelques considérations sur l'importance de cette denrée dans le commerce universel, et un exposé technique des procédés de fabrication.

Les recherches ont eu pour résultat le rassemblement de données relatives à 53 fabriques de papier, carton, pâte mécanique ou cellulose, avec un total de 9,571 travailleurs, dont 6,780 hommes (70.8 %) et 2,791 femmes (29,2 %). Ces 53 fabriques appartiennent à 47 maisons ou propriétaires différents. 37 de ces maisons sont des compagnies par actions; le total de leur capital social est de 77,971,000 fr. Le capital social le plus grand est celui de la Société Anonyme de Kymmene qui est de 14,500,000 fr. Plusieurs de ces Sociétés ne consacrent pas toute leur activité à la fabrication qui nous concerne ici, et s'adonnent aussi à d'autres entreprises industrielles, commerciales ou agricoles.

9 usines fabriquent de la cellulose de bisulfite
6 » » » de sulfate
40 » » de la pâte mécanique
14 » » du carton
23 » » du papier.

Il faut y ajouter encore 8 fabriques qui pour des causes diverses n'ont pu être comprises dans la présente enquête.

L'usine qui occupe le plus grand nombre d'ouvriers est celle de Voikka, qui en compte 958. La Société Anonyme de Kymmene, qui possède les usines de Kymmene, de Kuusankoski et de Voikka, occupe dans ces usines un nombre total de 2,625 ouvriers.

6 fabriques, avec 961 travailleurs, sont sises dans les villes, et 47 fabriques, avec 8,610 travailleurs, dans les campagnes.

La fabrication du papier emploie en Finlande 53 machines à papier, dont 2, les plus grandes, ont une largeur de 330 cm.

Les ouvriers se répartissent de la manière suivante sur les différentes branches de l'industrie du papier:

	Hommes		Femmes		Les deux sexes	
	nombre	%	nombre	%	nombre	%
Pâte de bois	1,363	20.1	988	35.4	2,351	24.6
Cellulose de bisulfite	667	9.8	290	10.4	957	10.0
» de sulfate	406	6.0	103	3.6	509	5.3
Papiers	1,825	26.9	1,155	41.5	2,980	31.1
Chiffons	15	0.2	199	7.1	214	2.2
Autres	2,504	37.0	56	2.0	2,560	26.8
Total	6,780	100.0	2,791	100.0	9,571	100.0

251 ouvriers masculins, soit 3.7 % de leur nombre total, et 186 ouvrières, soit 6.7 %, avaient moins de 18 ans. 27, ou 0.1 %, des ouvriers masculins, et 3 seulement, ou 0.3 %, des ouvrières ont moins de 15 ans.

36.0 % du nombre total des ouvriers sont non-mariés; 58.6 % sont mariés, et 5.4 % sont veufs, veuves ou divorcés.

23.8 % des ouvriers (des deux sexes) ont débuté dans le métier avant l'âge de 18 ans révolus. Les ouvrières ont en général débuté plus tôt que les ouvriers. A l'époque de l'enquête, 215 ouvriers avaient travaillé chez le même patron pendant 30 ans ou davantage.

Il existe à l'usage des ouvriers de l'industrie du papier 25 caisses de secours en cas de maladie et d'enterrement, et 8 caisses de retraites.

3,181 (33.2 %) des ouvriers atteints par l'enquête appartenaient à des sociétés ouvrières, et 314 (3.2 %) à des sociétés d'abstinence.

39 cessations de travail ont eu lieu parmi les ouvriers de l'industrie du papier pendant la période 1895—1911; mais la plupart n'ont eu qu'une importance secondaire. Le 19 juillet 1912, les ouvriers des trois usines de la Société Anonyme de Kymmene se mirent en grève parce que la direction des usines avait rejeté les exigences des ouvriers: travail par 3 relais de 8 heures et augmentation de certains salaires. L'issue de la grève est encore incertaine au moment où nous écrivons.

Une enquête sur le chômage eut lieu en 1909 parmi les ouvriers appartenant au Syndicat professionnel central. Pour les ouvriers de l'industrie du papier, le chômage par suite de manque de travail variait entre 0.8 % en juillet et 6.2 % en novembre. Pendant la première moitié de l'année, un chômage considérable eut lieu par suite des grèves qui avaient éclaté dans plusieurs usines de papier du pays.

7,731 ouvriers (81.0 %) savaient lire et écrire, 1,718 (18.0 %) savaient lire seulement, et 92 (1.0 %) étaient analphabètes.

2.8 %, des ouvriers ont fréquenté l'enseignement secondaire, 42.5 % l'enseignement primaire; 54.7 % ne sont pas allés à l'école.

7,177, ou 75.9 % de tous les ouvriers, avaient un logis à eux; 2,277, ou 24.1 %, logeaient chez d'autres. Le nombre de ceux qui logent chez des personnes étrangères est beaucoup moins considérable pour les hommes que pour les femmes. Les nombreuses ouvrières trieuses et compteuses, qui sont pour la plupart célibataires, sont celles qui contribuent surtout à élever le nombre de femmes logeant chez d'autres personnes. Cependant le système de loger chez des étrangers était beaucoup plus répandu parmi les ouvriers typographiques et parmi ceux des ateliers mécaniques. Il semble donc que les logis soient meilleurs parmi les ouvriers de l'industrie du papier, que parmi ceux des deux autres genres de travail que nous venons de citer.

De même que la plupart des ouvriers finlandais, ceux de l'industrie du papier logent fort à l'étroit: 56.5 % habitent une seule chambre, tout au plus avec une partie de cuisine; 51.0 % des hommes sont ainsi logés, et le % des femmes est fort élevé: 75.2 %. — 35.5 % des ouvriers ont une chambre avec cuisine, 8.0 % seulement un logis plus vaste.

Par une convention du 25 mars 1907 entre la Société Anonyme de Kymmene et les Sociétés ouvrières existant auprès des usines de Kymmene, de Kuusankoski et de Voikka, le travail par 3 relais de 8 heures fut introduit dans ces trois fabriques. Cet exemple fut suivi par plusieurs autres établissements. Mais bientôt apparurent des conjonctures moins avantageuses pour l'industrie

du papier. La Société Anonyme de Kymmene changea de Direction, et le 22 mai 1909, elle annonça le congé de tous ses ouvriers, dans l'espoir de rendre possible pour le 1:er novembre un retour à l'emploi du temps antérieur, c'est-à-dire à la division des ouvriers en deux relais de 12 heures chacun. Le travail par trois relais ne devait être conservé que pour les cuiseurs et les préparateurs d'acide des fabriques de cellulose, ainsi que pour les chauffeurs de toutes les usines. Cette réforme fut introduite le 1:er novembre 1909. Vers la même époque, quelques autres grandes usines réintroduisirent aussi le travail par deux relais, tandis que le reste des fabriques conservèrent la division en trois relais. Un changement important, défavorable aux intérêts des ouvriers, survint ainsi dans les conditions du travail de l'industrie qui nous occupe; il occasionna quelques cessations de travail; mais les ouvriers ne réussirent point à empêcher la réforme désirée par les patrons.

Les données premières qui ont servi de base aux présentes recherches, furent rassemblées pendant l'été et l'automne 1909, c'est-à-dire antérieurement à la réintroduction du travail par deux relais. L'enquête aurait donc perdu une grande partie de son intérêt si elle s'était contentée de ces données seulement; il a fallu compléter celles-ci par des recherches relatives à la période postérieure. Les chiffres nécessaires à cet effet ont été obtenus, soit par l'enquête sur le temps de travail dans les industries finlandaises, qui eut lieu pendant le printemps de 1910, soit par des questions adressées postalement aux fabriques respectives. Les deux séries de données ainsi obtenues ont permis d'établir une comparaison entre les temps de travail de l'été 1909 et de ceux du printemps 1910. Il a fallu faire à cet effet quelques hypothèses qui ne concordent pas absolument avec la réalité. Nous devons les exposer ici en deux mots.

L'enquête de l'été 1909 eut lieu par délégués spéciaux, comme nous l'avons expliqué plus haut, et fournit des données complètes. Celles du printemps 1910 sont formulées beaucoup plus schématiquement; elles mentionnent le temps de travail, mais ni le nombre ni la division des ouvriers. Il a donc fallu supposer un nombre d'ouvriers identique dans les deux cas, c'est-à-dire que nous avons supposé que ce nombre est resté le même malgré l'introduction d'un autre emploi du temps. Cette hypothèse n'est pas absolument exacte. L'application du système de 2 relais permet de diminuer d'un tiers le nombre de travailleurs, ce qui cependant n'a guère dû avoir lieu dans la pratique, vu que les patrons cherchent à conserver de manière ou d'autre une aussi grande partie que possible de leurs anciens ouvriers.

L'état des choses avant et après la réforme ressort du tableau suivant:

Eté 1909

	Hommes		Femmes		Total	
	nombre	%	nombre	%	nombre	%
Travail en 2 relais	1,762	42.5	640	57.3	2,402	45.7
» en 3 relais	2,386	57.5	476	42.7	2,862	54.3

Printemps 1910

Travail en 2 relais	2,993	72.1	942	84.3	3,935	74.8
» en 3 relais	1,155	27.9	174	15.7	1,329	25.2

Avant la réforme, les travailleurs en 3 relais formaient plus de la moitié de tous les travailleurs par relais; après la réforme, ils n'étaient plus qu'un quart de ceux-ci. Cette dernière proportion serait augmentée s'il était possible de tenir compte des ouvriers congédiés par suite du changement.

Voici maintenant quelques chiffres sur les temps de travail après la réforme. Les ouvriers se répartissent de la manière suivante d'après les différentes divisions du travail:

	Hommes		Femmes		Total	
	nombre	%	nombre	%	nombre	%
Travail de jour seulement	2,614	38.6	1,675	60.0	4,289	44.8
» de nuit »	18	0.3	—	—	18	0.2
» par relais	4,148	61.1	1,116	40.0	5,264	55.0
Total	6,780	100.0	2,791	100.0	9,571	100.0

La moitié environ des travailleurs de jour est occupée 58 heures par semaine. Le nombre d'heures hebdomadaire le plus fréquent après celui-ci est de 60 heures, et appartient à un peu plus d'un cinquième du total des ouvriers; puis celui de 59 heures, pour un peu plus d'un dixième des ouvriers. 92.4 % des hommes, 96.6 % des femmes et 94.0 % du nombre total des ouvriers ont par semaine 60 heures de travail ou moins.

Pour les ouvriers qui travaillent par 2 relais de 12 heures chacun, le total des heures de travail pour deux semaines consécutives est le suivant (nous faisons abstraction de la répartition des heures de travail sur les deux semaines):

Temps de travail:	Hommes		Femmes		Total	
	nombre	%	nombre	%	nombre	%
130 heures	54	1.8	8	0.8	62	1.6
135 »	58	1.9	43	4.6	101	2.6
144 »	80	2.7	33	3.5	113	2.9
145 »	48	1.6	29	3.1	77	1.9

Temps de travail:	Hommes nombre	Hommes %	Femmes nombre	Femmes %	Total nombre	Total %
152 heures	342	11.4	66	7.0	408	10.4
153 »	11	0.4	17	1.8	28	0.7
154 »	853	28.5	222	23.6	1,075	27.3
156 »	1,507	50.4	512	54.3	2,019	51.3
168 »	40	1.3	12	1.3	52	1.5
Total	2,993	100.0	942	100.0	3,935	100.0

La plupart des usines, ainsi que le plus grand nombre des ouvriers, ont un total de 156 heures pour deux semaines consécutives. La première semaine comprend alors 72 heures de travail, la deuxième 84. Cet emploi du temps est introduit, en tout ou en partie, dans 27 fabriques contenant la moitié environ du nombre total des ouvriers travaillant en 2 relais. — Vient ensuite le total de 154 heures (72 heures la première semaine, 82 heures la deuxième). Ce système n'est en vigueur que dans trois usines, il est vrai; mais celles-ci étant les plus considérables, le nombre de leurs ouvriers n'est pas sensiblement inférieur à un tiers de tous les ouvriers. — Un dixième des travailleurs en deux relais a un total de 152 heures par quinzaine (72 h. pour la première semaine, 80 pour la deuxième).

Pour les travailleurs en deux relais, le repos dominical non interrompu comprend entre 24 et 72 heures réparties sur deux dimanches consécutifs, ce qui fait une moyenne de 12 à 36 heures par dimanche. Pour la moitié des ouvriers, le repos dominical est de 24 heures tous les dimanches.

Le temps de travail total de 3 semaines consécutives pour les ouvriers divisés en 3 relais est le suivant (abstraction faite de la répartition des heures sur les 3 semaines):

Temps de travail:	Hommes nombre	Hommes %	Femmes nombre	Femmes %	Total nombre	Total %
144	19	1.6	20	11.5	39	2.9
148	80	6.9	—	—	80	6.0
152	122	10.6	12	6.9	134	10.1
160	603	52.2	110	63.3	713	53.7
168	298	25.9	14	8.0	312	23.5
192	33	2.8	18	10.3	51	3.8
Total	1,155	100.0	174	100.0	1,329	100.0

La plupart des usines et des ouvriers qui travaillent par 3 relais ont un total de 160 heures pour 3 semaines consécutives. Ce total est réparti sur les 3 semaines d'une des trois manières suivantes:

	1:e semaine	2:e semaine	3:e semaine
1)	48 heures	48 heures	64 heures
2)	48 »	54 »	58 »
3)	48 »	56 »	56 »

La durée la plus ordinaire du repos du dimanche forme pour 3 semaines consécutives un total de 72 heures, réparti sur les 3 dimanches d'une des trois manières suivantes:

	1:er dimanche	2:e dimanche	3:e dimanche
1)	22 heures	24 heures	26 heures
2)	8 »	24 »	40 »
3)	8 »	32 »	32 »

Presque aussi fréquent est le repos dominical total de 64 heures, avec 16, 24 et 24 heures par dimanche respectivement.

Les chiffres pouvant servir à l'étude de l'état sanitaire parmi les ouvriers de l'industrie du papier en Finlande, sont assez incomplets; ils proviennent des caisses de secours en cas de maladie destinées à ces ouvriers.

Cependant, pour deux catégories d'ouvriers il existe des enquêtes spéciales: pour ceux des usines de cellulose à sulfate, et pour les trieuses de chiffons. Les résultats de la première de ces deux enquêtes se retrouve dans le rapport du comité institué par le Sénat Impérial de Finlande, le 23 janvier 1908, pour examiner les inconvénients hygiéniques auxquels pourrait donner lieu l'établissement de fabriques de cellulose à sulfate en Finlande. L'autre enquête fut exécutée par l'inspectrice du travail, M:lle Vera Hjelt;— elle est publiée dans la *Revue de Statistique Ouvrière*, fascicule 3 de l'année 1909. Le présent travail donne un compte rendu de ces deux enquêtes. Nous donnons enfin un aperçu des accidents arrivés aux ouvriers de l'industrie du papier en Finlande pendant les années 1898—1907.

La statistique des salaires des travailleurs se base sur les données relatives à 6,976 ouvriers (5,143 hommes, 1,832 femmes), fournies par les extraits des listes de salaire communiqués par les fabriques.

2,567 ouvriers, soit 26,8 % du nombre total, sont payés par heure.

La classification des ouvriers selon la grandeur des salaires est la suivante:

	Hommes		Femmes	
	nombre	%	nombre	%
Moins de 500 fr.	68	1.3	579	31.5
entre 500 et 750 fr.	357	6.9	929	50.7

	Hommes		Femmes	
	nombre	%	nombre	%
entre 750 fr. 1,000 fr.	1,623	31.6	263	14.4
» 1,000 » 1,250 »	1,285	25.0	55	3.0
» 1,250 » 1,500 »	873	17.0	3	0.2
» 1,500 » 1,750 »	484	9.4	3	0.2
» 1,570 » 2,000 »	215	4.2	—	—
2,000 fr. ou davantage	238	4.6	—	—
Total	5,143	100.0	1,832	100.0

TABELLER.

TABLEAUX.

Tab. 1. Arbetsställenas ortsfördelning, firmanamn,

Tab. 1. Distribution géographique des maisons, leur nom,

Län. *Gouvernement.*	Ort. *Localité.*	Arbetsgifvarens firmnamn. *Nom de la maison.*
Nylands	Borgå	Borgå Cellulosafabrik, Aug. Eklöf
»	Karis s:n	Svartå Träsliperi, Hjalmar Linder
»	Pyhäjärvi »	A. B. Högfors Bruk och Vattola Träsliperi
»	Lojo »	Lojo Cellulosafabrik, Hjalmar Linder
»	Iittis »	Kymmene A. B., Kuusankoski Bruk
»	Jaala »	A. B. Verla Träsliperi och Pappfabrik
»	Anjala »	Myllykoski Träsliperi A. B., Ummeljoki Bruk
Åbo o. B:borgs	Tavastkyro »	Kyröfors Bruk, Hammarén & C:o
»	Suoniemi kap.	Anton Elving
Tavastehus	Tammerfors	J. C. Frenckell & Son, A. B.
»	»	Tammerfors Linne- och Järnmanufaktur A. B.
»	»	Takfilt och Pappersbruks A. B. i Tammerfors
»	Lahti	Lahtis Cellulosafabrik, August Fellman
»	Sääksmäki s:n	A. B. Valkeakoski
»	Birkkala »	Nokia A. B.
»	» »	Santalahti Pappersbruk, J. W. Enqvist, A. B.
»	» »	Näsijärvi Pappfabrik
»	Ruovesi »	G. A. Serlachius, A. B., Vilppula Träsliperi
»	Jämsä »	A. B. Jämsänkoski
»	Janakkala »	Tervakoski A. B.
Viborgs	Kotka	A. B. W. Gutzeit & C:o
»	Pyttis »	A. B. Stockfors
»	Kymmene »	Karhula O. Y.
»	» »	Halla A. B.
»	Sippola »	Ingerois Träsliperi, Tammerfors Linne- och Järnmanufaktur A. B.
»	» »	Myllykoski Träsliperi A. B., Myllykoski Bruk
»	Lappvesi »	A. B. Kaukas Fabrik
»	Valkeala »	Kymmene A. B., Kymmene Bruk

antal redovisade arbetare och fabrikationsart.

nombre d'ouvriers rapporté et genre de fabrication.

Antal redovisade arbetare: *Nombre d'ouvriers rapporté:*			Fabrikationens art. *Genre de fabrication.*
män. *hommes.*	kvinnor. *femmes.*	summa. *Total.*	
95	14	109	Sulfitcellulosa.
49	—	49	Mekanisk trämassa.
24	11	35	» »
177	12	189	Sulfatcellulosa.
497	267	764	Mekanisk trämassa, sulfitcellulosa, omslags-, skrif-, tryck- m. fl. papper.
39	37	76	Mekanisk trämassa, hvit träpapp.
44	18	62	» »
123	34	157	» » , brunt omslagspapper.
45	22	67	» »
222	97	319	» » , tryck-, skrif-, post-, officielt m. fl. papper
65	67	132	» » , brun träpapp.
105	27	132	» » , papp, papper, papperspåsar.
67	43	110	Sulfatcellulosa.
367	127	494	Mekanisk trämassa, sulfatcellulosa, sulfitcellulosa, post-, skrif-konsept-, tryck-, rotations-, album-, kartong-, munstycks-, spänn-, tändsticks-, omslags-, cellulosa-, kraftpapper.
287	43	330	Mekanisk trämassa, sulfitcellulosa, tryck-, album-, tändsticks-, flask-, omslags-, silkespapper.
17	9	26	Tryck-, pås-, kuvert- m. fl. papper.
25	26	51	Lumppapp.
16	—	16	Mekanisk trämassa.
237	64	301	» » , sulfitcellulosa, tryck-, tapet-, skrif-, omslagspapper.
143	211	354	Lumppapper.
132	27	159	Sulfatcellulosa.
75	9	84	Mekanisk trämassa.
89	47	136	» » , träpapp.
92	7	99	Sulfatcellulosa.
192	96	288	Mekanisk trämassa, träpapp.
104	34	138	» » » , lumppapp, brunt och färgadt omslagspapper, tryck- och tapetpapper.
251	73	324	Sulfitcellulosa.
670	233	903	Mekanisk trämassa, träpapp, sulfitcellulosa, omslags-, skrif-, tryck- m. fl. papper.

Tab. 1. (forts.). **Arbetsställenas ortsfördelning, firmanamn,**

Tab. 1. (suite). ***Distribution géographique des maisons, leur***

Län. *Gouvernement.*	Ort. *Localité.*	Arbetsgifvarens firmanamn. *Nom de la maison.*
Viborgs	Valkeala s:n	Kymmene A. B., Voikka Bruk
»	» »	Kannuskoski A. B.
»	Joutseno »	O. Y. Pulp
»	Ruokolaks »	A. B. Tornator
»	Jääskis »	Enso Träsliperi A. B.
»	Viborgs »	A. B. E. Klaile
»	» »	Nurmis A. B.
»	» »	Tienhaaran Puuhiomo- ja Tiilitehdas O. Y.
»	Parikkala »	Kangaskoski Bruk, C. J. H. Standertskjöld
»	» »	A. B. Simpele
»	Sordavala »	Läskelä Bruks A. B.
»	» »	Niemiskosken O. Y.
»	» »	Tuokslahti Träsliperi A. B.
»	Ruskeala »	Hämekoski A. B.
»	» »	Leppäkoski Fabriks A. B.
»	Impilaks »	Jylhävaaran Puuhiomo, Atle Genetz
Kuopio	Nilsiä »	Srömsdals Bruk, Juantehdas, Anton von Alfthan
»	Pielisjärvi »	A. B. Pankakoski
Vasa	Pedersöre »	Herrfors Träsliperi, Ph. U. Strengberg & C:o A. B.
»	Ätsäri »	Ryötön Paperitehdas O. Y.
»	» »	Vääräkoski Träsliperi, G. A. Lönnqvist
»	Keuru »	G. A. Serlachius A. B., Mänttä Bruk
»	Jyväskylä »	Kangas Pappersbruks A. B.
»	Laukas »	Äänekoski A. B.
Uleåborgs	Pyhäjoki »	Pyhäjoen Puuhiomo, A. Santaholma O. Y.
		Summa

antal redovisade arbetare och fabrikationsart.

nom, nombre d'ouvriers rapporté et genre de fabrication.

Antal redovisade arbetare. *Nombre d'ouvriers rapporté.*			Fabrikationens art. *Genre de fabrication.*
män. *hommes.*	kvinnor. *femmes.*	summa. *total.*	
777	181	958	Mekanisk trämassa, träpapp, sulfitcellulosa, omslags-, skrif-, tryck- m. fl. papper.
19	21	40	Mekanisk trämassa.
64	—	64	Sulfatcellulosa.
141	56	197	Mekanisk trämassa, brunt omslagspapper.
255	209	464	» » » »
68	29	97	Omslags-, tryck-, tapet- och färgade papper.
52	23	75	Sulfitcellulosa.
10	2	12	Mekanisk trämassa.
32	20	52	» » , hvit papp, brunt omslagspapper.
64	11	75	» » , brunt omslagspapper.
140	65	205	» » » »
45	8	53	» » , naturbrunt papper.
12	13	25	» » , träpapp.
127	185	312	» » »
147	78	225	» » , brunt omslagspapper.
6	2	8	» »
61	28	89	» »
50	22	72	» »
12	5	17	» »
24	4	28	» »
23	4	27	» » , träpapp.
149	48	197	» » , naturbrunt och färgade omslags-, tidnings-, toilett-, spänn- och pergamentpapper.
134	71	205	Skrif-, post-, tryck-, pergament-, silkes-, cigarett-, rit- och officielt papper.
109	51	160	Mekanisk trämassa, träpapp, naturbrunt omslagspapper.
10	—	10	Mekanisk trämassa.
6,780	**2,791**	**9,571**	

Tab. 2. Arbetarenas fördelning

Tab. 2. Répartition des ouvriers

	Ort. *Localité.*	Träsliperiafdelningen. — *Fabrication de pâte*												
							Beredning af massan: *Préparation de la pâte:*							
		Förmän *Contre-maîtres*	Beredning af veden *Préparation du bois*		Kokeriet *Cuiseurs*	Slipare *Défibreurs*	sikt- o. raffinörskötare *blutteurs et raffineurs*	uppfångningsmaskin *machine à carton mouillé*		pressare *presseurs*	prässare *sécheurs*	torkning af massan		efterberedning af massan *traitement ultérieur de la pâte*	
		m. *h.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14
1	*Nylands län:*														
2	Städer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—
3	Landsbygden	15	39	—	—	39	4	6	44	19	14	25		—	18
4	**Summa**	**15**	**39**	—	—	**39**	**4**	**6**	**44**	**19**	**14**	**25**		—	**18**
5	*Åbo o. Björneborgs län:*														
6	Landsbygden	**2**	**16**	—	**4**	**13**	**4**	**7**	**13**	**6**	**6**	**9**		**1**	—
7	*Tavastehus län:*														
8	Städer	6	17	—	9	16	3	12	14	9	7	13		2	36
9	Landsbygden	7	24	—	—	24	4	15	7	2	3	13		4	13
10	**Summa**	**13**	**41**	—	**9**	**40**	**7**	**27**	**21**	**11**	**10**	**26**		**6**	**49**
11	*Viborgs län:*														
12	Städer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—
13	Landsbygden	51	169	7	14	163	21	27	202	59	80	240		36	193
14	**Summa**	**51**	**169**	**7**	**14**	**163**	**21**	**27**	**202**	**59**	**80**	**240**		**36**	**193**
15	*Kuopio län:*														
16	Landsbygden	**4**	**22**	—	—	**13**	**1**	**2**	**17**	**12**	**12**	**28**		—	**3**
17	*Vasa län:*														
18	Landsbygden	**2**	**11**	—	**4**	**27**	**4**	**2**	**17**	**1**	**4**	**3**		**2**	—
19	*Uleåborgs län:*														
20	Landsbygden	**1**	—	—	—	**1**	—	**1**	—	**1**	**3**	—		—	—
21	Summa för städerna	6	17	—	9	16	3	12	14	9	7	13		2	36
22	Summa för landsbygden	82	281	7	22	280	38	60	300	100	122	318		43	227
23	**Summa summarum**	**88**	**298**	**7**	**31**	**296**	**41**	**72**	**314**	**109**	**129**	**331**		**45**	**263**

på olika yrkesspecialiteter.

d'après les spécialités professionnelles.

mécanique.						Sulfitcellulosaafdelningen. — *Fabrication de cellulose au bisulfite.*														
Emballeurs Emballerare		*Ouvriers divers* Diverse arbetare		*Total* Summa		*Contre-maîtres* Förman	*Préparation du bois* Beredning af veden		*Cuiseurs* Kokeriet	Cellulosans tvättning och rensning *Laveurs et nettoyeurs de la pâte*				*Fabr. du carton moulé; son dessèchement* Cellulosans upptagn. o. torkning		*Préparateurs d'acide* Syraberedare	*Ouvriers divers* Diverse arbetare		*Total* Summa	
										tvättare *laveurs*		silare *filtreurs*								
m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
—	—	—	—	—	—	3	16	—	15	1	—	1	—	9	14	2	5	—	**52**	**14**
10	4	21	3	**167**	**94**	2	20	7	9	5	6	—	—	14	31	9	7	21	**66**	**65**
10	**4**	**21**	**3**	**167**	**94**	**5**	**36**	**7**	**24**	**6**	**6**	**1**	—	**23**	**45**	**11**	**12**	**21**	**118**	**79**
2	—	**2**	—	**63**	**22**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	6	10	**89**	**73**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	20	8	**103**	**41**	6	47	—	9	2	—	3	—	16	29	8	**44**	16	**135**	**45**
2	—	**26**	**18**	**192**	**114**	**6**	**47**	—	**9**	**2**	—	**3**	—	**16**	**29**	**8**	**44**	**16**	**135**	**45**
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	3	114	43	**765**	**688**	12	144	14	53	28	8	28	3	50	122	25	74	19	**414**	**166**
31	**3**	**114**	**43**	**765**	**688**	**12**	**144**	**14**	**53**	**28**	**8**	**28**	**3**	**50**	**122**	**25**	**74**	**19**	**414**	**166**
4	**1**	**10**	—	**80**	**49**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	**29**	**1**	**87**	**21**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	**2**	—	**9**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	6	10	**89**	**73**	3	16	—	15	1	—	1	—	9	14	2	5	—	**52**	**14**
48	8	198	55	**1,274**	**915**	20	211	21	71	35	14	31	3	80	182	42	125	56	**615**	**276**
50	**8**	**204**	**65**	**1,363**	**988**	**23**	**227**	**21**	**86**	**36**	**14**	**32**	**3**	**89**	**196**	**44**	**130**	**56**	**667**	**290**

Tab. 2. (forts.). Arbetarenas fördelning

Tab. 2. (suite). *Répartition des ouvriers*

	Ort. *Localité.*	Sulfatcellulosaafdelningen. — *Fabrication de cellulose au*										
		Förmän. *Contre-maîtres*	Beredning af veden *Préparation du bois*		Kokeriet *Cuiseurs*	Cellulosans tvättning o. rensning *Laveurs et nettoyeurs de la pâte*			Fabr. av carton mouillé; son desséchement	Cellulosans upptagn. o. torkning	Syra o. lutberedning — *Préparation d'acide et de lessive*	
						tvättare *laveurs*	silare *filtreurs*				sodabrännare *brûleurs de soude*	lutförkare *sécheurs de lessive*
		m. *h.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	m. *h.*
	1	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
1	*Nylands län:*											
2	Städer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Landsbygden	3	39	—	9	3	—	—	6	12	12	15
4	**Summa**	**3**	**39**	—	**9**	**3**	—	—	**6**	**12**	**12**	**15**
5	*Åbo o. Björneborgs län:*											
6	Landsbygden	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	*Tavastehus län:*											
8	Städer	3	9	35	4	2	2	—	6	8	16	4
9	Landsbygden	2	5	2	2	12	4	3	2	—	4	13
10	**Summa**	**5**	**14**	**37**	**6**	**14**	**6**	**3**	**8**	**8**	**20**	**17**
11	*Viborgs län:*											
12	Städer	3	—	—	7	4	2	—	13	8	37	12
13	Landsbygden	2	7	—	5	8	8	—	15	6	25	19
14	**Summa**	**5**	**7**	—	**12**	**12**	**10**	—	**28**	**14**	**62**	**31**
15	*Kuopio län:*											
16	Landsbygden	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	*Vasa län:*											
18	Landsbygden	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	*Uleåborgs län:*											
20	Landsbygden	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Summa för städerna	6	9	35	11	6	4	—	19	16	53	16
22	Summa för landsbygden	7	51	2	16	23	12	3	23	18	41	47
23	**Summa summarum**	**13**	**60**	**37**	**27**	**29**	**16**	**3**	**42**	**34**	**94**	**63**

på olika yrkesspecialiteter.

d'après les spécialités professionnelles.

sulfate.				Pappersafdelningen. — *Fabrication de papier.*														
						Pappersmaskin *Machine à papier*												
Ouvriers divers Diverse arbetare.		Summa. *Total.*		Mästare *Contre-maîtres*		maskinförare *conducteurs*	cylinderkarl *aide-conducteurs*	rullkarlar *bobineurs*	prässkarlar *presseurs*	*Moulin à chiffons* Kollergångsarbetare		*Gouverneurs* Holländare		*Encolleurs* Limkokare	*Malaxeurs d'argile* Lerarbetare	*Coupeurs* Skärmaskin.		
m. *h.*	kv. *f.*	m. *h*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	kv. *f.*	
47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	
																		1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
25	—	112	12	5	—	7	7	13	6	8	—	19	—	4	2	16	13	3
25	—	**112**	**12**	**5**	—	**7**	**7**	**13**	**6**	**8**	—	**19**	—	**4**	**2**	**16**	**13**	4
																		5
—	—	—	—	**2**	—	**4**	**5**	**4**	**3**	—	—	**8**	—	—	—	**5**	**10**	6
																		7
1	—	**47**	**43**	5	—	15	6	24	7	7	—	36	—	8	—	13	6	8
1	24	**45**	**29**	17	—	38	16	52	20	22	7	97	1	11	5	28	12	9
2	**24**	**92**	**72**	**22**	—	**53**	**22**	**76**	**27**	**29**	**7**	**133**	**1**	**19**	**5**	**41**	**18**	10
																		11
6	4	**84**	**12**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12
29	1	**118**	**7**	31	2	46	34	82	37	21	—	133	3	15	4	76	44	13
35	**5**	**202**	**19**	**31**	**2**	**46**	**34**	**82**	**37**	**21**	—	**133**	**3**	**15**	**4**	**76**	**44**	14
																		15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
																		17
—	—	—	—	8	—	**15**	**10**	**22**	**12**	**3**	**2**	**33**	—	**1**	—	**19**	**10**	18
																		19
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20
7	4	**131**	**55**	5	—	15	6	24	7	7	—	36	—	8	—	13	6	21
55	25	**275**	**48**	63	2	110	72	173	78	54	9	290	4	31	11	144	89	22
62	**29**	**406**	**103**	**68**	**2**	**125**	**78**	**197**	**85**	**61**	**9**	**326**	**4**	**39**	**11**	**157**	**95**	23

Tab. 2. (forts.). Arbetarenas fördelning

Tab. 2. (suite). ***Répartition des ouvriers***

	Ort. *Localité.*	Pappersafdelningen (forts.)											
		Humecteurs Fuktmaskin		*Calandriers* Kalander	*Rogneurs de rames de papier* Risskärare	*Régleurs* Linjermaskin		*Bobineuse à rotation* Rotationsrull-maskin		*Marqueurs des feuilles* Stämplare		*Trieuses de feuilles* Sorterare af papper	*Compteuses* Räknare
		m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	kv. *f.*	kv. *f.*
	1	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
1	*Nylands län:*												
2	Städer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Landsbygden	12	—	21	1	7	11	5	—	—	2	86	11
4	**Summa**	**12**	—	**21**	**1**	**7**	**11**	**5**	—	—	**2**	**86**	**11**
5	*Åbo o. Björneborgs län:*												
6	Landsbygden	—	—	**4**	—	—	—	**4**	—	—	—	—	**23**
7	*Tavastehus län:*												
8	Städer	—	—	16	2	4	8	6	—	—	—	34	4
9	Landsbygden	—	—	21	2	—	1	24	—	1	—	144	19
10	**Summa**	—	—	**37**	**4**	**4**	**9**	**30**	—	**1**	—	**178**	**23**
11	*Viborgs län:*												
12	Städer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Landsbygden	—	—	70	4	6	8	67	—	—	1	308	45
14	**Summa**	—	—	**70**	**4**	**6**	**8**	**67**	—	—	**1**	**308**	**45**
15	*Kuopio län:*												
16	Landsbygden	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	*Vasa län:*												
18	Landsbygden	**6**	**1**	**27**	**1**	**3**	—	**10**	**1**	—	—	**77**	**12**
19	*Uleåborgs län:*												
20	Landsbygden	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Summa för städerna	—	—	16	2	4	8	6	—	—	—	34	4
22	Summa för landsbygden	18	1	143	8	16	20	110	1	1	3	615	110
23	**Summa summarum**	**18**	**1**	**159**	**10**	**20**	**28**	**116**	**1**	**1**	**3**	**649**	**114**

på olika yrkesspecialiteter.

d'après les spécialités professionnelles.

— *Fabrication de papier (suite).*

Folierare *Plieuses*	Risprässare *Presseuses de rames de papier*	*Machine à sacs en papier* Påsmaskin	Bobbinmaskin *Bobineurs*	Sorterare af påsar *Trieuses de sacs en papier*	Emballerare *Paqueteurs*		Vägare *Peseurs*		Märkare *Étiqueteurs*		Emballarbetare *Emballeurs*	Packare *Ouvriers de messagerie*	Diverse arbetare *Ouvriers divers*		Summa *Total*		
kv. *f.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	
77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	
																		1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
5	—	—	—	—	—	—	18	—	4	1	2	—	7	20	12	**161**	**164**	3
5	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**18**	**—**	**4**	**1**	**2**	**—**	**7**	**20**	**12**	**161**	**164**	4
																		5
—	—	—	—	—	—	**4**	—	—	—	—	—	**1**	—	—	**1**	**44**	**34**	6
																		7
5	2	3	3	2	1	9	6	—	—	—	—	—	4	28	7	**195**	**76**	8
4	—	—	—	16	—	18	7	—	—	—	—	—	6	49	31	**443**	**226**	9
9	**2**	**3**	**3**	**18**	**1**	**27**	**13**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**10**	**77**	**38**	**638**	**302**	10
																		11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12
17	—	1	2	—	1	14	33	1	6	6	2	16	39	79	41	**782**	**513**	13
17	**—**	**1**	**2**	**—**	**1**	**14**	**33**	**1**	**6**	**6**	**2**	**16**	**39**	**79**	**41**	**782**	**513**	14
																		15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
																		17
2	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**12**	**18**	**—**	**5**	**5**	**—**	**—**	**—**	**13**	**14**	**200**	**142**	18
																		19
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20
5	2	3	3	2	1	9	6	—	—	—	—	—	4	28	7	**195**	**76**	21
28	—	1	2	16	1	48	76	1	15	12	4	17	52	161	99	**1,630**	**1,079**	22
33	**2**	**4**	**5**	**18**	**2**	**57**	**82**	**1**	**15**	**12**	**4**	**17**	**56**	**189**	**106**	**1,825**	**1,155**	23

Tab. 2. (forts.). Arbetarenas fördelning

Tab. 2. (suite). ***Répartition des ouvriers***

	Ort. *Localité.*	Lumpafdelningen. — *Préparation des chiffons.*								
		Förmän *Contre-maîtres*	Sorterare *Chiffonnières*	Huckare *Délisseurs*		Kokare *Lessiveurs de chiffons*	Diverse arbetare *Ouvriers divers*		Summa *Total*	
		m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*
	1	95	96	97	98	99	100	101	102	103
1	*Nylands län:*									
2	Städer	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Landsbygden	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	**Summa**	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	*Åbo o. Björneborgs län:*									
6	Landsbygden	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	*Tavastehus län:*									
8	Städer	1	22	2	15	1	—	3	4	40
9	Landsbygden	2	131	—	—	3	—	—	5	131
10	**Summa**	**3**	**153**	**2**	**15**	**4**	—	**3**	**9**	**171**
11	*Viborgs län:*									
12	Städer	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Landsbygden	—	10	—	—	—	—	—	—	**10**
14	**Summa**	—	**10**	—	—	—	—	—	—	**10**
15	*Kuopio län:*									
16	Landsbygden	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	*Vasa län:*									
18	Landsbygden	—	**18**	**2**	—	**3**	**1**	—	**6**	**18**
19	*Uleåborgs län:*									
20	Landsbygden	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Summa för städerna	1	22	2	15	1	—	3	4	40
22	Summa för landsbygden	2	159	2	—	6	1	—	11	159
23	**Summa summarum**	**3**	**181**	**4**	**15**	**7**	**1**	**3**	**15**	**199**

på olika yrkesspecialiteter.

d'après les spécialités professionnelles.

Ó f r i g a. — *Autres.*											
Förmän *Contre-maîtres*	Metallarbetare *Ouvriers métallurgiques*	Snickare och timmermän *Menuisiers et charpentiers*	Maskinister, eldare m. m. *Mécaniciens, chauffeurs etc.*	Elektricitetsarbetare *Ouvriers d'électricité.*	Utarbetare m. m. *Ouvriers en plein air etc.*		Summa *Total*		Summa summarum *Somme totale*		
m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	
104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	
											1
—	6	4	11	—	22	—	43	—	95	14	2
5	50	37	56	22	154	10	324	10	830	345	3
5	**56**	**41**	**67**	**22**	**176**	**10**	**367**	**10**	**925**	**359**	4
											5
2	**11**	**4**	**15**	**6**	**23**	—	**61**	—	**168**	**56**	6
											7
2	20	10	38	4	50	2	**124**	**2**	**459**	**234**	8
4	84	52	102	19	100	8	**361**	**8**	**1,092**	**480**	9
6	**104**	**62**	**140**	**23**	**150**	**10**	**485**	**10**	**1,551**	**714**	10
											11
2	13	4	10	6	13	15	**48**	**15**	**132**	**27**	12
24	199	112	317	57	644	18	**1,353**	**18**	**3,432**	**1,402**	13
26	**212**	**116**	**327**	**63**	**657**	**33**	**1,401**	**33**	**3,564**	**1,429**	14
											15
—	8	2	17	—	4	1	**31**	**1**	**111**	**50**	16
											17
4	**38**	**20**	**38**	**2**	**56**	**2**	**158**	**2**	**451**	**183**	18
											19
—	—	—	1	—	—	—	1	—	10	—	20
4	39	18	59	10	85	17	**215**	**17**	**686**	**275**	21
39	390	227	546	106	981	39	**2,289**	**39**	**6,094**	**2,516**	22
43	**429**	**245**	**605**	**116**	**1,066**	**56**	**2,504**	**56**	**6,780**	**2,791**	23

Tab. 3. Arbetarena länsvis, fördelade efter kön, civilstånd och ett-års åldersklasser.

Tab. 3. Groupement des ouvriers d'après les gouvernements, et leur répartition par sexes, état civil et classes annuelles d'âge.

Åldersår. *Age.*	Nylands län. *Gouvernement de Nylande.*									Åbo och Björneborgs län. *Gouvernement d'Åbo et Björneborg.*									Tavastehus län. *Gouvernement de Tavastehus.*								
	Manliga *Hommes*			Kvinliga *Femmes*			Summa *Total*			Manliga *Hommes*			Kvinliga *Femmes*			Summa *Total*			Manliga *Hommes*			Kvinliga *Femmes*			Summa *Total*		
	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	3	—	—	—	—	—	3	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	10	—	—	1	—	—	11	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	5	—	—	9	—	—	14	—	—
16	5	—	—	6	—	—	11	—	—	3	—	—	2	—	—	5	—	—	8	—	—	17	—	—	25	—	—
17	15	—	—	14	—	—	29	—	—	8	—	—	6	—	—	14	—	—	15	—	—	26	—	—	41	—	—
18	28	—	—	17	—	—	45	—	—	6	—	—	3	—	—	9	—	—	26	—	—	34	—	—	60	—	—
19	28	—	—	18	2	—	46	2	—	3	—	—	7	—	—	10	—	—	40	—	—	41	3	—	81	3	—
20	14	—	—	19	2	—	33	2	—	3	1	—	2	—	—	5	1	—	36	1	—	32	1	—	68	2	—
21	31	3	—	18	1	—	49	4	—	5	—	—	5	—	—	10	—	—	44	4	—	40	1	—	84	5	—
22	14	11	—	23	5	—	37	16	—	5	2	—	4	—	—	9	2	—	30	11	—	28	3	—	58	14	—
23	16	14	—	16	4	—	32	18	—	3	4	—	5	—	—	8	4	—	22	17	—	25	—	—	47	17	—
24	13	18	—	19	1	—	32	19	—	1	2	—	1	—	—	2	2	—	20	17	2	19	3	—	39	20	2
25	15	27	—	15	3	—	30	30	—	2	3	—	1	2	—	3	5	—	15	35	—	16	3	—	31	38	—
26	4	23	—	11	—	—	15	23	—	—	4	—	1	—	—	1	4	—	17	24	—	20	2	1	37	26	1
27	7	31	—	7	3	—	14	34	—	5	5	—	2	—	—	7	5	—	9	34	—	11	3	1	20	37	1
28	6	21	—	9	4	2	15	25	2	1	3	—	—	—	—	1	3	—	11	25	1	15	6	—	26	31	1
29	5	18	—	5	1	2	10	19	2	—	4	—	2	1	—	2	5	—	11	34	—	18	5	2	29	39	2
30	—	22	—	7	—	1	7	22	1	2	6	—	—	—	—	2	6	—	13	39	—	7	4	—	20	43	—
31	3	31	—	4	3	1	7	34	1	—	4	1	—	—	—	—	4	1	5	24	1	8	4	2	13	28	3
32	2	28	—	3	1	1	5	29	1	2	6	—	1	—	—	3	6	—	7	44	1	6	9	4	13	53	5
33	5	22	—	2	1	2	7	23	2	1	9	—	1	—	—	2	9	—	1	32	—	6	8	1	7	40	1
34	3	27	1	5	2	2	8	29	3	—	6	—	—	—	—	—	6	—	3	36	—	6	8	2	9	44	2
35	3	29	—	5	2	1	8	31	1	1	3	—	1	—	—	2	3	—	4	43	—	10	3	2	14	46	2
36	—	20	1	3	—	1	3	20	2	—	6	—	1	—	—	1	6	—	3	40	1	4	4	—	7	44	1
37	2	25	—	2	2	—	4	27	—	—	3	—	—	—	—	—	3	—	2	53	—	5	7	2	7	60	2
38	1	25	—	2	4	1	3	29	1	—	4	—	1	—	—	1	4	—	2	32	3	6	7	1	8	39	4
39	—	27	—	2	1	1	2	28	1	—	4	—	—	—	—	—	4	—	1	48	—	4	5	—	5	53	—
40	1	21	1	5	2	2	6	23	3	—	5	—	—	—	—	—	5	—	2	32	2	3	7	4	5	39	6
41	1	7	1	2	2	1	3	9	2	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	19	—	1	4	2	1	23	2
42	1	15	1	1	2	1	2	17	2	—	—	—	1	—	—	1	—	—	2	26	1	5	5	2	7	31	3
43	1	20	—	5	—	3	6	20	3	—	3	—	1	—	—	1	3	—	2	23	1	4	6	4	6	29	5
44	—	12	—	1	—	—	1	12	—	—	1	—	—	—	1	—	1	1	—	19	1	4	2	2	4	21	3
45	—	14	—	1	—	1	1	14	1	—	3	—	—	—	1	—	3	1	3	28	1	10	5	2	13	33	3
46	—	11	—	2	4	1	2	15	1	—	2	—	1	—	1	1	2	1	1	23	1	2	5	2	3	28	3
47	—	18	1	4	1	4	4	19	5	1	2	—	—	—	—	1	2	—	—	15	1	5	2	2	5	17	3
48	—	6	—	—	—	—	—	6	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1	24	2	3	2	3	4	26	5
49	—	11	—	1	—	1	1	11	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	26	2	3	1	3	3	27	5

Tab. 3. (forts.). Arbetarena länsvis, fördelade efter kön, civilstånd och ett-års åldersklasser.

Tab. 3. (suite). ***Groupement des ouvriers d'après les gouvernements, et leur répartition par sexes, état civil et classes annuelles d'âge.***

Åldersår. *Age.*	Nylands län (forts.). *Gouvernement de Nylande (suite).*									Åbo och Björneborgs län (forts). *Gouvernement d'Åbo et Björneborg (suite).*									Tavastehus län (forts.). *Gouvernement de Tavastehus (suite).*								
	Manliga *Hommes*			Kvinliga *Femmes*			Summa *Total*			Manliga *Hommes*			Kvinliga *Femmes*			Summa *Total*			Manliga *Hommes*			Kvinliga *Femmes*			Summa *Total*		
	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
50	—	10	—	—	1	2	—	11	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	19	1	2	6	2	3	25	3
51	—	13	1	—	—	—	—	13	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	29	—	1	3	6	2	32	6
52	—	5	—	1	—	—	1	5	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	19	2	—	2	4	1	21	6
53	1	9	1	—	1	—	1	10	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	1	1	—	2	1	22	3
54	—	15	—	—	—	—	—	15	—	—	3	1	—	—	—	—	3	1	3	28	2	8	1	2	11	29	4
55	—	6	—	—	1	1	—	7	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	19	2	1	3	2	2	22	4
56	—	10	—	3	—	2	3	10	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	1	3	1	4	3	20	5
57	—	4	—	—	—	—	—	4	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	18	3	1	2	1	1	20	4
58	—	5	2	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	1	2	—	—	2	15	1
59	—	8	—	1	—	2	1	8	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	2	—	—	4	—	12	6
60	—	5	1	1	1	—	1	6	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	14	—	—	1	3	—	15	3
61	—	4	—	—	—	—	—	4	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	11	2	—	2	1	—	13	3
62	—	2	—	—	—	1	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	1	—	1	—	—	12	1
63	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	12	2	—	—	—	—	12	2
64	—	2	2	—	—	—	—	2	2	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	11	1	1	—	4	1	11	5
65	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	1	—	—	3	—	15	4
66	—	1	—	—	—	1	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	2	2	—	—	—	—	2	2
67	—	3	—	—	—	1	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	3	—	7	3
68	—	—	1	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	1	—	—	—	—	8	1
69	—	2	1	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	1	—	2	2
70	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	—	1	1	—	4	3
71	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—	2	1
72	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
73	—	2	1	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
74	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—	2	1
75	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1
79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
81	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ej uppg.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—
Summa	**238**	**670**	**17**	**262**	**57**	**40**	**500**	**727**	**57**	**53**	**112**	**3**	**50**	**3**	**3**	**103**	**115**	**6**	**368**	**1,131**	**52**	**473**	**152**	**89**	**841**	**1,283**	**141**

Tab. 3. (forts.). Arbetarena länsvis, fördelade efter kön, civilstånd och ett-års åldersklasser.

Tab. 3. (suite). ***Groupement des ouvriers d'après les gouvernements, et leur répartition par sexes, état civil et classes annuelles d'âge.***

Åldersår. *Age.*	Viborgs län. *Gouvernement de Viborg.*									Kuopio län. *Gouvernement de Kuopio.*									Vasa och Uleåborgs län. *Gouvernements de Vasa et Uleåborg.*								
	Manliga. *Hommes.*			Kvinliga. *Femmes.*			Summa. *Total.*			Manliga. *Hommes.*			Kvinliga. *Femmes.*			Summa. *Total.*			Manliga. *Hommes.*			Kvinliga. *Femmes.*			Summa. *Total.*		
	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*
1	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
13.....	3	—	—	2	—	—	**5**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	**1**	—	—
14.....	19	—	—	—	—	—	**19**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	**1**	—	—
15.....	32	—	—	11	—	—	**43**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	1	—	—	**7**	—	—
16.....	56	—	—	22	—	—	**78**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	9	—	—	**16**	—	—
17.....	47	—	—	48	—	—	**95**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	10	—	—	**17**	—	—
18.....	71	1	—	84	1	—	**155**	**2**	—	3	—	—	4	—	—	7	—	—	18	3	—	13	1	—	**31**	**4**	—
19.....	98	2	—	102	3	1	**200**	**5**	1	3	—	—	3	—	—	**6**	—	—	21	—	—	12	—	—	**33**	—	—
20.....	84	13	—	93	10	1	**177**	**23**	1	3	—	—	9	—	—	**12**	—	—	9	1	—	10	—	—	**19**	1	—
21.....	91	18	—	94	10	—	**185**	**28**	—	4	—	—	4	—	—	8	—	—	14	3	—	11	—	—	**25**	**3**	—
22.....	75	31	—	64	14	—	**139**	**45**	—	2	—	—	3	—	—	**5**	—	—	10	4	—	7	—	—	**17**	**4**	—
23.....	61	50	—	48	8	3	**109**	**58**	**3**	3	—	—	2	—	—	**5**	—	—	10	6	—	8	—	—	**18**	**6**	—
24.....	56	51	—	40	13	1	**96**	**64**	1	2	2	—	3	—	—	**5**	**2**	—	7	8	—	3	2	—	**10**	**10**	—
25.....	43	78	—	46	11	—	**89**	**89**	—	2	7	—	2	—	—	**4**	**7**	—	7	8	—	8	—	—	**15**	**8**	—
26.....	42	61	2	36	16	6	**78**	**77**	**8**	1	2	—	3	—	—	**4**	**2**	—	4	6	—	4	2	1	**8**	**8**	1
27.....	28	100	—	32	6	1	**60**	**106**	1	3	5	—	2	—	—	**5**	**5**	—	4	17	1	2	—	—	**6**	**17**	1
28.....	22	87	—	17	6	4	**39**	**93**	**4**	3	1	—	—	—	1	**3**	**1**	1	2	8	—	3	—	1	**5**	**8**	1
29.....	17	89	1	26	8	8	**43**	**97**	**9**	—	4	—	—	—	—	—	**4**	—	3	12	—	4	1	—	**7**	**13**	—
30.....	20	93	1	22	9	8	**42**	**102**	**9**	1	1	—	1	—	—	**2**	**1**	—	1	11	—	4	2	—	**5**	**13**	—
31.....	16	89	3	9	9	4	**25**	**98**	**7**	2	2	—	—	—	—	**2**	**2**	—	—	11	—	—	1	1	—	**12**	1
32.....	13	91	1	10	5	4	**23**	**96**	**5**	—	5	—	—	—	—	—	**5**	—	—	13	—	1	1	1	**1**	**14**	1
33.....	6	101	—	13	9	5	**19**	**110**	**5**	1	2	—	1	—	—	**2**	**2**	—	2	9	1	2	4	—	**4**	**13**	1
34.....	5	94	1	18	5	7	**23**	**99**	**8**	—	6	—	1	—	—	**1**	**6**	—	1	17	—	3	—	—	**4**	**17**	—
35.....	12	100	2	20	14	6	**32**	**114**	**8**	—	5	—	—	—	1	—	**5**	1	1	11	2	2	2	—	**3**	**13**	**2**
36.....	6	100	1	8	13	10	**14**	**113**	**11**	—	2	—	—	—	—	—	**2**	—	—	12	—	2	—	1	**2**	**12**	1
37.....	5	79	2	17	14	9	**22**	**93**	**11**	—	3	—	—	—	1	—	**3**	1	—	14	—	4	1	1	**4**	**15**	1
38.....	8	111	3	11	9	8	**19**	**120**	**11**	—	2	—	—	—	—	—	**2**	—	1	13	—	—	1	—	**1**	**14**	—
39.....	2	84	1	10	5	10	**12**	**89**	**11**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	16	1	1	—	1	**2**	**16**	**2**
40.....	5	61	1	4	7	3	**9**	**68**	**4**	—	1	—	—	—	—	—	**1**	—	—	5	1	1	—	—	**1**	**5**	1
41.....	1	48	1	5	4	3	**6**	**52**	**4**	—	2	—	—	—	—	—	**2**	—	—	3	—	—	2	—	—	**5**	—
42.....	4	59	1	7	11	6	**11**	**70**	**7**	—	2	—	—	1	1	—	**3**	1	1	6	1	—	1	1	**1**	**7**	**2**
43.....	4	79	2	5	15	7	**9**	**94**	**9**	—	4	—	—	1	1	—	**5**	1	—	9	—	—	—	—	—	**9**	—
44.....	2	68	4	6	4	3	**8**	**72**	**7**	—	2	—	—	—	—	—	**2**	—	—	7	—	—	2	—	—	**9**	—
45.....	4	80	5	4	12	10	**8**	**92**	**15**	—	3	—	—	—	—	—	**3**	—	—	11	—	—	3	1	—	**14**	1
46.....	2	53	2	2	4	10	**4**	**57**	**12**	—	1	—	—	1	—	—	**2**	—	—	12	—	—	—	—	—	**12**	—
47.....	3	59	2	2	3	3	**5**	**62**	**5**	—	1	—	—	—	—	—	**1**	—	—	4	—	1	1	—	**1**	**5**	—
48.....	—	46	1	1	3	2	**1**	**49**	**3**	—	1	—	—	—	—	—	**1**	—	—	4	—	—	1	1	—	**5**	1
49.....	4	38	3	3	2	3	**7**	**40**	**6**	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	1	—	**2**	1

Tab. 3. (forts.). Arbetarena länsvis, fördelade efter kön, civilstånd och ett-års åldersklasser.

Tab. 3. (suite). ***Groupement des ouvriers d'après les gouvernements, et leur répartition par sexes, état civil et classes annuelles d'âge.***

Åldersår. *Age.*	Viborgs län (forts.). *Gouvernement de Viborg (suite).*									Kuopio län (forts.). *Gouvernement de Kuopio (suite).*									Vasa och Uleåborgs län (forts.). *Gouvernements de Vasa et Uleåborg (suite).*								
	Manliga. *Hommes.*			Kvinliga. *Femmes.*			Summa. *Total.*			Manliga. *Hommes.*			Kvinliga. *Femmes.*			Summa. *Total.*			Manliga. *Hommes.*			Kvinliga. *Femmes.*			Summa. *Total.*		
	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*
1	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
50.....	1	48	3	4	4	6	5	52	9	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	4	1	—	—	—	—	4	1
51.....	—	37	2	1	4	—	1	41	2	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	3	—	—	—	1	—	3	1
52.....	1	27	1	2	3	3	3	30	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	1	1	—	5	1
53.....	—	30	2	2	—	2	2	30	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	1	—	3	1
54.....	2	35	4	2	2	—	4	37	4	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	3	—	—	—	1	—	3	1
55.....	—	43	—	2	3	1	2	46	1	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	5	—	—	1	—	—	6	—
56.....	1	21	3	2	5	4	3	26	7	—	—	—	1	—	1	1	—	1	—	6	—	1	—	—	1	6	—
57.....	—	18	1	—	1	6	—	19	7	—	3	—	—	—	—	—	3	—	—	7	—	—	—	—	—	7	—
58.....	—	15	4	—	—	2	—	15	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	1	2	—	3	2
59.....	2	24	—	1	—	2	3	24	2	—	3	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	1	—	2	1	—	2
60.....	2	10	2	—	1	2	2	11	4	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—
61.....	—	21	—	—	—	1	—	21	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—
62.....	1	16	1	—	—	—	1	16	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	1	2
63.....	1	8	1	1	—	1	2	8	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	2
64.....	—	12	1	1	1	—	1	13	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
65.....	—	9	1	—	—	1	—	9	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1
66.....	—	6	2	1	—	1	1	6	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
67.....	—	6	—	1	—	1	1	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
68.....	—	3	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—
69.....	—	2	1	—	—	1	—	2	2	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
70.....	—	3	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71.....	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72.....	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73.....	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
74.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75.....	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76.....	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
77.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
78.....	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
79.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
81.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
82.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
83.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
84.....	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ej uppg.	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summa	**978**	**2,517**	**69**	**962**	**287**	**180**	**1,940**	**2,804**	**249**	**33**	**78**	**—**	**41**	**3**	**6**	**74**	**81**	**6**	**139**	**310**	**12**	**130**	**31**	**22**	**269**	**341**	**34**

Tab. 3. (forts.). Arbetarena länsvis, fördelade efter kön, civilstånd och ett-års åldersklasser.

Tab. 3. (suite). ***Groupement des ouvriers d'après les gouvernements, et leur répartition par sexes, état civil et classes annuelles d'âge.***

Åldersår. *Age.*	Hela landet. *Ensemble du pays.*									Åldersår. *Age.*	Hela landet (forts.). *Ensemble du pays (suite).*								
	Manliga. *Hommes.*			Kvinliga. *Femmes.*			Summa. *Total.*				Manliga. *Hommes.*			Kvinliga. *Femmes.*			Summa. *Total.*		
	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*		og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*
1	56	57	58	59	60	61	62	63	64	1	56	57	58	59	60	61	62	63	64
13.....	3	—	—	3	—	—	**6**	—	—	50.....	2	81	5	7	11	10	**9**	**92**	**15**
14.....	24	—	—	—	—	—	**24**	—	—	51.....	1	84	3	2	7	7	**3**	**91**	**10**
15.....	53	—	—	23	—	—	**76**	—	—	52.....	2	56	3	3	6	8	**5**	**62**	**11**
16.....	79	—	—	56	—	—	**135**	—	—	53.....	1	64	4	3	1	5	**4**	**65**	**9**
17.....	92	—	—	104	—	—	**196**	—	—	54.....	5	85	7	10	3	3	**15**	**88**	**10**
18.....	152	4	—	155	2	—	**307**	**6**	—	55.....	1	76	2	3	8	4	**4**	**84**	**6**
19.....	193	2	—	183	8	1	**376**	**10**	**1**	56.....	1	56	4	10	6	11	**11**	**62**	**15**
20.....	149	16	—	165	13	1	**314**	**29**	**1**	57.....	—	51	4	1	3	7	**1**	**54**	**11**
21.....	189	28	—	172	12	—	**361**	**40**	—	58.....	—	37	7	2	1	4	**2**	**38**	**11**
22.....	136	59	—	129	22	—	**265**	**81**	—	59.....	2	47	2	3	—	10	**5**	**47**	**12**
23.....	115	91	—	104	12	3	**219**	**103**	**3**	60.....	3	31	3	1	3	5	**4**	**34**	**8**
24.....	99	98	2	85	19	1	**184**	**117**	**3**	61.....	—	39	2	—	2	2	—	**41**	**4**
25.....	84	158	—	88	19	—	**172**	**177**	—	62.....	1	30	3	—	1	2	**1**	**31**	**5**
26.....	68	120	2	75	20	8	**143**	**140**	**10**	63.....	1	23	4	1	—	2	**2**	**23**	**6**
27.....	56	192	1	56	12	2	**112**	**204**	**3**	64.....	—	27	4	2	1	4	**2**	**28**	**8**
28.....	45	145	1	44	16	8	**89**	**161**	**9**	65.....	—	27	3	—	—	4	—	**27**	**7**
29.....	36	161	1	55	16	12	**91**	**177**	**13**	66.....	—	11	4	1	—	2	**1**	**11**	**6**
30.....	37	172	1	41	15	9	**78**	**187**	**10**	67.....	—	17	—	1	—	5	**1**	**17**	**5**
31.....	26	161	5	21	17	8	**47**	**178**	**13**	68.....	—	11	2	2	—	—	**2**	**11**	**2**
32.....	24	187	2	21	16	10	**45**	**203**	**12**	69.....	—	7	4	—	—	2	—	**7**	**6**
33.....	16	175	1	25	22	8	**41**	**197**	**9**	70.....	—	8	2	—	1	1	—	**9**	**3**
34.....	12	186	2	33	15	11	**45**	**201**	**13**	71.....	—	4	—	—	—	1	—	**4**	**1**
35.....	21	191	4	38	21	10	**59**	**212**	**14**	72.....	—	1	1	—	—	1	—	**1**	**2**
36.....	9	180	3	18	17	12	**27**	**197**	**15**	73.....	—	4	2	—	—	—	—	**4**	**2**
37.....	9	177	2	28	24	13	**37**	**201**	**15**	74.....	—	2	1	—	—	1	—	**2**	**2**
38.....	12	187	6	20	21	10	**32**	**208**	**16**	75.....	—	3	—	—	—	—	—	**3**	—
39.....	4	179	2	17	11	12	**21**	**190**	**14**	76.....	—	1	—	—	—	1	—	**1**	**1**
40.....	8	125	5	13	16	9	**21**	**141**	**14**	77.....	—	1	—	—	—	—	—	**1**	—
41.....	2	81	2	8	12	6	**10**	**93**	**8**	78.....	—	2	1	—	—	—	—	**2**	**1**
42.....	8	108	4	14	20	11	**22**	**128**	**15**	79.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43.....	7	138	3	15	22	15	**22**	**160**	**18**	80.....	—	1	—	—	—	—	—	**1**	—
44.....	2	109	5	11	8	6	**13**	**117**	**11**	81.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45.....	7	139	6	15	20	15	**22**	**159**	**21**	82.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46.....	3	102	3	7	14	14	**10**	**116**	**17**	83.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47.....	4	99	4	12	7	9	**16**	**106**	**13**	84.....	—	1	—	—	—	—	—	**1**	—
48.....	1	81	4	4	6	6	**5**	**87**	**10**	Ej uppg.	—	1	—	—	1	—	—	**2**	—
49.....	4	78	5	8	3	8	**12**	**81**	**13**	**Summa**	1,809	4,818	153	1,918	533	340	3,727	5,351	493

Tab. 4. Arbetarena länsvis, fördelade efter kön, civilstånd och 5-års åldersklasser.

Tab. 4. Groupement des ouvriers d'après les gouvernements, et leur répartition par sexes, état civil et classes d'âge de 5 ans.

Åldersklasser. *Age.*	Nylands län. *Gouvernement de Nylande.*												Åbo och Björneborgs län. *Gouvernement d'Abo et Björneborg.*											
	Manliga. *Hommes.*				Kvinliga. *Femmes.*				Bägge könen. *Total.*				Manliga. *Hommes.*				Kvinliga. *Femmes.*				Bägge könen. *Total.*			
	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	s:a. *total.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	s:a. *tot.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	s:a. *total.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	s:a. *total.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	s:a. *total.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	s:a. *total.*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
13—14....	3	—	—	**3**	—	—	—	—	3	—	—	**3**	1	—	—	**1**	—	—	—	—	1	—	—	**1**
15—19....	86	—	—	**86**	56	2	—	**58**	142	2	—	**144**	20	—	—	**20**	19	—	—	**19**	39	—	—	**39**
20—24....	88	46	—	**134**	95	13	—	**108**	183	59	—	**242**	17	9	—	**26**	17	—	—	**17**	34	9	—	**43**
25—29....	37	120	—	**157**	47	11	4	**62**	84	131	4	**219**	8	19	—	**27**	6	3	—	**9**	14	22	—	**36**
30—34....	13	130	1	**144**	21	7	7	**35**	34	137	8	**179**	5	31	1	**37**	2	—	—	**2**	7	31	1	**39**
35—39....	6	126	1	**133**	14	9	4	**27**	20	135	5	**160**	1	20	—	**21**	3	—	—	**3**	4	20	—	**24**
40—44....	4	75	3	**82**	14	6	7	**27**	18	81	10	**109**	—	11	—	**11**	2	—	1	**3**	2	11	1	**14**
45—49....	—	60	1	**61**	8	5	7	**20**	8	65	8	**81**	1	8	1	**10**	1	—	2	**3**	2	8	3	**13**
50—54....	1	52	2	**55**	1	2	2	**5**	2	54	4	**60**	—	5	1	**6**	—	—	—	—	—	5	1	**6**
55—59....	—	33	2	**35**	4	1	5	**10**	4	34	7	**45**	—	2	—	**2**	—	—	—	—	—	2	—	**2**
60—64....	—	14	3	**17**	1	1	1	**3**	1	15	4	**20**	—	5	—	**5**	—	—	—	—	—	5	—	**5**
65—69....	—	8	2	**10**	1	—	2	**3**	1	8	4	**13**	—	1	—	**1**	—	—	—	—	—	1	—	**1**
70—74....	—	5	2	**7**	—	—	1	**1**	—	5	3	**8**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75—79....	—	1	—	**1**	—	—	—	—	—	1	—	**1**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80—84....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	**1**	—	—	—	—	—	1	—	**1**
Ej uppg...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summa	**238**	**670**	**17**	**925**	**262**	**57**	**40**	**359**	**500**	**727**	**57**	**1,284**	**53**	**112**	**3**	**168**	**50**	**3**	**3**	**56**	**103**	**115**	**6**	**224**

Åldersklasser. *Age.*	Tavastehus län. *Gouvernement de Tavastehus.*												Viborgs län. *Gouvernement de Viborg.*											
	Manliga. *Hommes.*				Kvinliga. *Femmes.*				Bägge könen. *Total.*				Manliga. *Hommes.*				Kvinliga. *Femmes.*				Bägge könen. *Total.*			
	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	s:a. *total.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	s:a. *tot.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	s:a. *total.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	s:a. *total.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	s:a. *total.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	s:a. *total.*
1	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
13—14....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	—	—	**22**	2	—	—	**2**	24	—	—	**24**
15—19....	94	—	—	**94**	127	3	—	**130**	221	3	—	**224**	304	3	—	**307**	267	4	1	**272**	571	7	1	**579**
20—24....	152	50	2	**204**	144	8	—	**152**	296	58	2	**356**	367	163	—	**530**	339	55	5	**399**	706	218	5	**929**
25—29....	63	152	1	**216**	80	19	4	**103**	143	171	5	**319**	152	415	3	**570**	157	47	19	**223**	309	462	22	**793**
30—34....	29	175	2	**206**	33	33	9	**75**	62	208	11	**281**	60	468	6	**534**	72	37	28	**137**	132	505	34	**671**
35—39....	12	216	4	**232**	29	26	5	**60**	41	242	9	**292**	33	474	9	**516**	66	55	43	**164**	99	529	52	**680**
40—44....	6	119	5	**130**	17	24	14	**55**	23	143	19	**185**	16	315	9	**340**	27	41	22	**90**	43	356	31	**430**
45—49....	5	116	7	**128**	23	15	12	**50**	28	131	19	**178**	13	276	13	**302**	12	24	28	**64**	25	300	41	**366**
50—54....	6	117	6	**129**	12	12	16	**40**	18	129	22	**169**	4	177	12	**193**	11	13	11	**35**	15	190	23	**228**
55—59....	1	83	9	**93**	7	6	11	**24**	8	89	20	**117**	3	121	8	**132**	5	9	15	**29**	8	130	23	**161**
60—64....	—	59	6	**65**	1	4	8	**13**	1	63	14	**78**	4	67	5	**76**	2	2	4	**8**	6	69	9	**84**
65—69....	—	34	5	**39**	—	—	7	**7**	—	34	12	**46**	—	26	4	**30**	2	—	4	**6**	2	26	8	**36**
70—74....	—	7	4	**11**	—	1	3	**4**	—	8	7	**15**	—	7	—	**7**	—	—	—	—	—	7	—	**7**
75—79....	—	3	1	**4**	—	—	—	—	—	3	1	**4**	—	3	—	**3**	—	—	—	—	—	3	—	**3**
80—84....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	**1**	—	—	—	—	—	1	—	**1**
Ej uppg...	—	—	—	—	—	1	—	**1**	—	1	—	**1**	—	1	—	**1**	—	—	—	—	—	1	—	**1**
Summa	**368**	**1,131**	**52**	**1,551**	**473**	**152**	**89**	**714**	**841**	**1,283**	**141**	**2,265**	**978**	**2,517**	**69**	**3,564**	**962**	**287**	**180**	**1,429**	**1,940**	**2,804**	**249**	**4,993**

Tab. 4. (forts.). Arbetarena länsvis, fördelade efter kön, civilstånd och 5-års åldersklasser.

Tab. 4. (suite). ***Groupement des ouvriers d'après les gouvernements, et leur répartition par sexes, état civil et classes d'âge de 5 ans.***

Åldersklasser. *Age.*	Kuopio län. *Gouvernement de Kuopio.*												Vasa och Uleåborgs län. *Gouvernements de Vasa et Uleåborg.*											
	Manliga. *Hommes.*				Kvinliga. *Femmes.*				Bägge könen. *Total.*				Manliga. *Hommes.*				Kvinliga. *Femmes.*				Bägge könen. *Total.*			
	og. *v.*	g. *m.*	e. *v.*	s:a. *total.*	og. *v.*	g. *m.*	e. *v.*	s:a. *tot.*	og. *v.*	g. *m.*	e. *v.*	s:a. *total.*	og. *v.*	g. *m.*	e. *v.*	s:a. *total.*	og. *v.*	g. *m.*	e. *v.*	s:a. *total.*	og. *v.*	g. *m.*	e. *v.*	s:a. *total.*
1	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
13—14....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	**1**	1	—	—	**1**	2	—	—	**2**
15—19....	6	—	—	**6**	7	—	—	**7**	13	—	—	**13**	59	3	—	**62**	45	1	—	**46**	104	4	—	**108**
20—24....	14	2	—	**16**	21	—	—	**21**	35	2	—	**37**	50	22	—	**72**	39	2	—	**41**	89	24	—	**113**
25—29....	9	19	—	**28**	7	—	1	**8**	16	19	1	**36**	20	51	1	**72**	21	3	2	**26**	41	54	3	**98**
30—34....	4	16	—	**20**	3	—	—	**3**	7	16	—	**23**	4	61	1	**66**	10	8	2	**20**	14	69	3	**86**
35—39....	—	12	—	**12**	—	—	2	**2**	—	12	2	**14**	3	66	3	**72**	9	4	3	**16**	12	70	6	**88**
40—44....	—	11	—	**11**	—	2	2	**4**	—	13	2	**15**	1	30	2	**33**	1	5	1	**7**	2	35	3	**40**
45—49....	—	6	—	**6**	1	1	—	**2**	1	7	—	**8**	—	33	—	**33**	1	5	3	**9**	1	38	3	**42**
50—54....	—	2	—	**2**	1	—	—	**1**	1	2	—	**3**	—	17	1	**18**	—	1	4	**5**	—	18	5	**23**
55—59....	—	8	—	**8**	1	—	1	**2**	1	8	1	**10**	—	20	—	**20**	2	2	4	**8**	2	22	4	**28**
60—64....	—	1	—	**1**	—	—	—	—	—	1	—	**1**	1	4	2	**7**	—	—	2	**2**	1	4	4	**9**
65—69....	—	1	—	**1**	—	—	—	—	—	1	—	**1**	—	3	2	**5**	1	—	—	**1**	1	3	2	**6**
70—74....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75—79....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	**1**	—	—	1	**1**
80—84....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ej uppg...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summa	**33**	**78**	—	**111**	**41**	**3**	**6**	**50**	**74**	**81**	**6**	**161**	**139**	**310**	**12**	**461**	**130**	**31**	**22**	**183**	**269**	**341**	**34**	**644**

Åldersklasser. *Age.*	Hela landet. *Ensemble du pays.*											
	Manliga. *Hommes.*				Kvinliga. *Femmes.*				Bägge könen. *Total.*			
	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	s:a. *total.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	s:a. *total.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	s:a. *total.*
1	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
13—14.....	27	—	—	**27**	3	—	—	**3**	30	—	—	**30**
15—19.....	569	6	—	**575**	521	10	1	**532**	1,090	16	1	**1,107**
20—24.....	688	292	2	**982**	655	78	5	**738**	1,343	370	7	**1,720**
25—29.....	289	776	5	**1,070**	318	83	30	**431**	607	859	35	**1,501**
30—34.....	115	881	11	**1,007**	141	85	46	**272**	256	966	57	**1,279**
35—39.....	55	914	17	**986**	121	94	57	**272**	176	1,008	74	**1,258**
40—44.....	27	561	19	**607**	61	78	47	**186**	88	639	66	**793**
45—49.....	19	499	22	**540**	46	50	52	**148**	65	549	74	**688**
50—54.....	11	370	22	**403**	25	28	33	**86**	36	398	55	**489**
55—59.....	4	267	19	**290**	19	18	36	**73**	23	285	55	**363**
60—64.....	5	150	16	**171**	4	7	15	**26**	9	157	31	**197**
65—69.....	—	73	13	**86**	4	—	13	**17**	4	73	26	**103**
70—74.....	—	19	6	**25**	—	1	4	**5**	—	20	10	**30**
75—79.....	—	7	1	**8**	—	—	1	**1**	—	7	2	**9**
80—84.....	—	2	—	**2**	—	—	—	—	—	2	—	**2**
Ej uppg. åld.	—	1	—	**1**	—	1	—	**1**	—	2	—	**2**
Summa	**1,809**	**4,818**	**153**	**6,780**	**1,918**	**533**	**340**	**2,791**	**3,727**	**5,351**	**493**	**9,571**

Tab. 5. Sammandrag af arbetarenas fördelning efter kön, ålder och civilstånd.

Tab. 5. Résumé de la répartition des ouvriers par sexes, âge et état civil.

Ort. *Localité.*	Manliga arbetare. *Hommes.*									Kvinliga arbetare. *Femmes.*									Hela antalet arbetare. *Nombre total des ouvriers.*
	Under 18 år. *Au-dessous de 18 ans.*			18 år och däröfver. *18 ans et au-dessus.*				Ej uppgifven. *Non mentionnés.*	Summa manliga arbetare. *Total des hommes.*	Under 18 år. *Au-dessous de 18 ans.*			18 år och däröfver. *18 ans et au-dessus.*				Ej uppgifven. *Non mentionnés.*	Summa kvinliga arbetare. *Total des femmes.*	
	13—14 år. *13—14 ans.*	15—17 år. *15—17 ans.*	Summa. *Total.*	Ogifta. *Célibataires.*	Gifta. *Mariés.*	Enklingar. *Veufs.*	Summa. *Total.*			13—14 år. *13—14 ans.*	15—17 år. *15—17 ans.*	Summa. *Total.*	Ogifta. *Célibataires.*	Gifta. *Mariés.*	Enkor. *Veuves.*	Summa. *Total.*			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Nylands län.																			
Städer	1	5	6	21	67	1	89	—	95	—	2	2	8	4	—	12	—	14	109
Landsbygden	2	25	27	184	603	16	803	—	830	—	19	19	233	53	40	326	—	345	1,175
Summa	**3**	**30**	**33**	**205**	**670**	**17**	**892**	—	**925**	—	**21**	**21**	**241**	**57**	**40**	**338**	—	**359**	**1,284**
Åbo och Björneborgs län.																			
Landsbygden	1	11	12	41	112	3	156	—	168	—	9	9	41	3	3	47	—	56	224
Tavastehus län.																			
Städer	—	4	4	94	343	18	455	—	459	—	8	8	154	44	28	226	—	234	693
Landsbygden	—	24	24	246	788	34	1,068	—	1,092	—	44	44	267	107	61	435	1	480	1,572
Summa	—	**28**	**28**	**340**	**1,131**	**52**	**1,523**	—	**1,551**	—	**52**	**52**	**421**	**151**	**89**	**661**	**1**	**714**	**2,265**
Viborgs län.																			
Städer	—	11	11	55	62	4	121	—	132	—	3	3	18	4	2	24	—	27	159
Landsbygden	22	124	146	766	2,454	65	3,285	1	3,432	2	78	80	861	283	178	1,322	—	1.402	4.834
Summa	**22**	**135**	**157**	**821**	**2,516**	**69**	**3,406**	**1**	**3,564**	**2**	**81**	**83**	**879**	**287**	**180**	**1,346**	—	**1,429**	**4,993**
Kuopio län.																			
Landsbygden	—	—	—	33	78	—	111	—	111	—	—	—	41	3	6	50	—	50	161
Vasa län.																			
Landsbygden	1	19	20	115	304	12	431	—	451	1	20	21	109	31	22	162	—	183	634
Uleåborgs län.																			
Landsbygden	—	1	1	3	6	—	9	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
Summa för städerna	1	20	21	170	472	23	665	—	686	—	13	13	180	52	30	262	—	275	961
Summa för landsbygden	26	204	230	1,388	4,345	130	5,863	1	6,094	3	170	173	1,552	480	310	2,342	1	2 516	8,610
Summa summarum	**27**	**224**	**251**	**1,558**	**4,817**	**153**	**6,528**	**1**	**6,780**	**3**	**183**	**186**	**1,732**	**532**	**340**	**2,604**	**1**	**2,791**	**9,571**

Tab. 6. Arbetarenas medelålder.

Tab. 6. Moyenne d'âge des ouvriers.

Ort. *Localité.*	Manliga. *Hommes.*				Kvinliga. *Femmes.*				Bägge könen. *Les deux sexes.*			
	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	alla. *tot.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	alla. *tot.*	og. *c.*	g. *m.*	e. *v.*	alla. *tot.*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Nylands län.												
Städer	21.2	39.2	42.0	34.1	22.1	34.2	—	25.6	21.4	38.9	42.0	33.0
Landsbygden	22.5	37.4	55.6	34.0	26.4	32.8	44.0	29.4	24.6	37.0	47.3	32.6
Hela länet	22.4	37.6	54.8	34.0	26.2	32.9	44.0	29.3	24.4	37.2	47.2	32.7
Åbo och Björneborgs län.												
Landsbygden	22.3	36.7	44.3	32.3	23.5	26.3	45.0	24.8	22.9	36.5	44.7	30.4
Tavastehus län.												
Städer	24.6	41.4	52.9	38.3	27.7	36.2	53.9	32.4	26.5	40.8	53.5	36.3
Landsbygden	23.8	41.2	52.3	37.3	25.8	38.8	46.9	31.4	24.9	41.0	48.8	35.5
Hela länet	24.0	41.3	52.5	37.6	26.5	38.1	49.1	31.7	25.4	40.9	50.3	35.7
Viborgs län.												
Städer	24.2	37.6	52.0	31.3	24.6	35.2	33.0	26.8	24.3	37.4	45.7	30.6
Landsbygden	23.1	38.3	46.8	34.4	24.8	34.3	40.6	28.7	23.9	37.9	42.3	32.8
Hela länet	23.1	38.3	47.1	34.3	24.8	34.4	40.6	28.7	23.9	37.9	42.4	32.7
Kuopio län.												
Landsbygden	23.7	37.7	—	33.6	24.6	43.7	40.2	27.7	24.2	38.0	40.2	31.7
Vasa län.												
Landsbygden	21.8	37.4	46.7	33.0	24.0	37.2	48.1	29.1	22.9	37.3	47.6	31.9
Uleåborgs län.												
Landsbygden	18.2	41.3	—	32.1	—	—	—	—	18.2	41.3	—	32.1
Alla städer	24.0	40.6	52.3	36.4	27.0	36.0	52.5	31.5	25.5	40.2	52.4	35.0
Hela landsbygden	23.0	38.6	49.3	34.7	25.1	35.4	42.9	29.2	24.1	38.3	44.8	33.1
Hela landet	23.1	38.8	49.7	34.9	25.3	35.4	43.7	29.5	24.2	38.5	45.6	33.3

Tab. 7. Arbetarenas födelseort.

Tab. 7. Lieu de naissance des ouvriers.

Arbetsorten inom *Lieu de travail*	Födelseort. *Lieu de naissance.*														
	Nylands län. *Gouvernement de Nyland.*			Åbo och B:borgs län. *Gouvernement d'Åbo et Björneborg.*		Tavastehus län. *Gouvernement de Tavastehus.*		Viborgs län. *Gouvernement de Viborg.*		S:t Michels län. *Gouvernement de S:t Michel.*		Kuopio län. *Gouvernement de Kuopio.*		Vasa län. *Gouvernement de Vasa.*	
	Helsingfors. *Helsingfors.*	övriga städer. *autres villes.*	land. *campagne.*	stad. *villes.*	land. *campagne.*	stad. *villes.*	land. *campagne.*	stad. *villes.*	land. *campagne.*	stad. *villes.*	land. *campagne.*	stad. *villes.*	land. *campagne.*	stad. *villes.*	land. *campagne.*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Nylands län	8	5	832	—	20	4	78	2	126	16	128	4	36	3	16
Åbo och B:borgs län	—	—	3	1	190	3	19	—	3	—	—	—	1	—	2
Tavastehus län	2	1	26	6	269	153	1,616	4	11	1	34	6	16	9	84
Viborgs län	15	4	898	15	77	41	238	126	1,962	64	614	43	653	20	142
Kuopio län	—	—	1	1	—	1	—	1	1	—	3	1	149	—	1
Vasa län	1	—	11	1	9	18	149	1	22	2	10	1	12	2	380
Uleåborgs län	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hela landet	**26**	**10**	**1,771**	**24**	**565**	**221**	**2,100**	**134**	**2,125**	**83**	**789**	**55**	**867**	**34**	**625**

Arbetsorten inom *Lieu de travail*	Födelseort. *Lieu de naissance.*													Hela antalet arbetare. *Nombre total d'ouvriers.*
	Uleåborgs län. *Gouvernement d'Uleåborg.*		Inom Finland. *Finlande.*			Ryssland. *Russie.*	Sverige. *Suède.*	Norge. *Norvège.*	Tyskland. *Allemagne.*	Österrike. *Autriche.*	England. *Angleterre.*	Frankrike. *France.*	Utom Finland. *Etranger (total).*	Ej uppgiven ort. *Lieu non mentionné.*	
	stad. *villes.*	land. *campagne.*	stad. *villes.*	land. *campagne.*	summa. *total.*										
1	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Nylands län	—	—	42	1,236	**1,278**	2	1	1	—	—	—	—	4	2	**1,284**
Åbo och Björneborgs län	1	—	5	218	**223**	1	—	—	—	—	—	—	1	—	**224**
Tavastehus län	4	6	186	2,062	**2,248**	2	5	—	1	1	1	1	11	6	**2,265**
Viborgs län	5	9	333	4,593	**4,926**	26	7	4	1	1	—	—	39	28	**4,993**
Kuopio län	—	2	4	157	**161**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**161**
Vasa län	2	1	28	594	**622**	—	1	—	1	—	—	—	2	10	**634**
Uleåborgs län	1	8	2	8	**10**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**10**
Hela landet	**13**	**26**	**600**	**8,868**	**9,468**	**31**	**14**	**5**	**3**	**2**	**1**	**1**	**57**	**46**	**9,571**

Tab. 8. Arbetarenas födelseort i förhållande till arbetsorten.

Tab. 8. Rapport du lieu de naissance et du lieu de travail des ouvriers.

Arbetsort. *Lieu de travail.*	Födelseort. *Lieu de naissance.*						Summa. *Total.*
	Arbetsorten. *Lieu de travail.*	Öfriga orter inom samma län. *Autres localités du même gouvernement.*	Öfriga län. *Autres gouvernements.*	Inom Finland. *En Finlande.*	Utom Finland. *A l'étranger.*	Ej uppgifven. *Non mentionné.*	
1	2	3	4	5	6	7	8
Nylands län.							
Städer	1	99	9	**109**	—	—	**109**
Landsbygden	551	194	424	**1,169**	4	2	**1,175**
Summa	**552**	**293**	**433**	**1,278**	**4**	**2**	**1,284**
Åbo och Björneborgs län.							
Landsbygden	**86**	**105**	**32**	**223**	**1**	—	**224**
Tavastehus län.							
Städer	111	353	226	**690**	**3**	—	**693**
Landsbygden	904	401	253	**1,558**	**8**	6	**1,572**
Summa	**1,015**	**754**	**479**	**2,248**	**11**	**6**	**2,265**
Viborgs län.							
Städer	29	24	98	**151**	**8**	—	**159**
Landsbygden	1,091	944	2,740	**4,775**	**31**	28	**4,834**
Summa	**1,120**	**968**	**2,838**	**4,926**	**39**	**28**	**4,993**
Kuopio län.							
Landsbygden	**103**	**47**	**11**	**161**	—	—	**161**
Vasa län.							
Landsbygden	**244**	**138**	**240**	**622**	**2**	**10**	**634**
Uleåborgs län.							
Landsbygden	**8**	**1**	**1**	**10**	—	—	**10**
Summa för städerna	141	476	333	**950**	**11**	—	**961**
Summa för landsbygden	2,987	1,830	3.701	**8,518**	**46**	46	**8,610**
Summa summarum	**3,128**	**2,306**	**4,034**	**9,468**	**57**	**46**	**9,571**

Tab. 9. De manliga arbetarenas yrken före inträdet i pappersindustrin.

Tab. 10. Métiers des ouvriers (hommes) avant leur entrée en service dans l'industrie du papier.

Ort. *Localité.*	Industriella yrken och handtverkerier. *Arts et métiers.*	Jordbruk m. m. *Agriculture etc.*	Handel och samfärdsel. *Commerce et communications.*	Civil tjänst. *Fonction civile.*	Militärtjänst. *Service militaire.*	Tjänstehjon, springgossar och dylikt. *Gens de service.*	Arbetare. *Ouvriers.*	Summa uppgifvet yrke. *Total des professions mentionnées.*	Icke uppgifvet yrke. *Métier non mentionné.*	Summa summarum. *Somme totale.*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nylands län	242	219	28	3	2	82	117	**693**	232	**925**
Åbo och Björneborgs län	42	23	5	—	1	23	53	**147**	21	**168**
Tavastehus län	473	149	46	5	21	204	256	**1,154**	397	**1,551**
Viborgs län	827	460	63	—	5	112	337	**1,804**	1,760	**3,564**
Kuopio län	49	4	3	—	1	—	49	**106**	5	**111**
Vasa län	61	14	3	—	2	50	29	**159**	292	**451**
Uleåborgs län	—	4	—	—	—	—	—	**4**	6	**10**
Summa	**1,694**	**873**	**148**	**8**	**32**	**471**	**841**	**4,067**	**2,713**	**6,780**

Tab. 10. De kvinliga arbetarenas yrken före inträdet i pappersindustrin.

Tab. 9. Métiers des travailleuses avant leur entrée en service dans l'industrie du papier.

Ort. *Localité.*	Industriella yrken och handtverkerier. *Arts et métiers.*	Jordbruk m. m. *Agriculture etc.*	Handelsdkerskor. *Commerce.*	Sömmerskor, tvätterskor, strykerskor. *Couturières, blanchisseuses, repasseuses.*	Tjänstehjon, springflickor m. m. *Gens de service.*	Öfriga yrken. *Autres professions.*	Summa uppgifna yrken. *Total des professions mentionnées.*	Icke uppgifvet. *Métier non mentionné.*	Summa summarum *Somme totale.*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nylands län	15	56	2	7	77	6	**163**	196	**359**
Åbo och Björneborgs län	2	1	—	—	25	2	**30**	26	**56**
Tavastehus län	81	14	1	6	222	11	**335**	379	**714**
Viborgs län	85	117	2	4	315	34	**557**	872	**1,429**
Kuopio län	11	2	—	—	17	5	**35**	15	**50**
Vasa län	6	—	—	1	43	—	**50**	133	**183**
Summa	**200**	**190**	**5**	**18**	**699**	**58**	**1,170**	**1,621**	**2,791**

Tab. 11. Faders yrke.

Tab. 11. Métier du père.

Ort. *Localité*	Pappersindustrin. *Industrie du papier.*	Industriella yrken och handtverkerier. *Arts et métiers.*	Jordbruk, fiske m. m. *Agriculture, pêche etc.*	Gårdsegare. *Propriétaire.*	Handel och samfärdsel. *Commerce et communication.*	Allmän tjänst och litterära yrken. *Fonction publique et profession libérale.*	Tjänstehjon o. arbetare. *Gens de service et ouvriers.*	Icke uppgifna yrken. *Métiers non mentionnés.*	Summa summarum. *Somme totale.*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nylands län	148	309	522	16	25	8	203	53	**1,284**
Åbo och Björneborgs län....	28	44	90	2	—	1	57	2	**224**
Tavastehus län	304	451	687	78	38	28	496	183	**2,265**
Viborgs län	336	1,170	1,262	186	81	40	1,747	171	**4,993**
Kuopio län.....	3	38	33	5	4	3	68	7	**161**
Vasa län	35	172	143	38	11	5	175	55	**634**
Uleåborgs län	—	2	3	1	—	—	—	4	**10**
Summa	**854**	**2,186**	**2,740**	**326**	**159**	**85**	**2,746**	**475**	**9,571**

Tab. 12. Af arbetarena försörjda personer, utom egna hustrur och barn.

Tab. 12. Personnes outre leurs propres, femmes et enfants, entretenues par les ouvriers.

Ort. *Localité.*	Antal försörjda *Nombre des entreteneurs*		Antal försörjda. *Nombre des entretenus.*
	män. *hommes.*	kvinnor. *femmes.*	
1	2	3	4
Nylands län	54	27	128
Åbo och Björneborgs län	15	3	20
Tavastehus län	155	56	253
Viborgs län	396	194	801
Kuopio län	19	7	33
Vasa län	41	13	67
Uleåborgs län	2	—	2
Summa	**682**	**300**	**1,304**

Tab. 13. Arbetarenas

Tab. 13. Enfants vivants

	Ort. *Localité.*	Manliga arbetare, gifta och enklingar, med följande antal barn. *Ouvriers (hommes), mariés ou veufs, ayant le nombre suivant d'enfants.*													Summa. *Total.*	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	Fäder. *Pères.*	Barn. *Enfants.*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	*Nylands län.*															
2	Städer	9	15	8	15	7	6	2	2	—	—	—	—	—	64	224
3	Landsbygden	138	112	85	86	58	33	17	8	2	4	—	—	—	543	1,690
4	**Summa**	**147**	**127**	**93**	**101**	**65**	**39**	**19**	**10**	**2**	**4**	—	—	—	607	1,914
5	*Åbo och Björneborgs län.*															
6	Landsbygden	**26**	**23**	**17**	**11**	8	7	**6**	**2**	—	**1**	—	—	—	**101**	**317**
7	*Tavastehus län.*															
8	Städer	77	62	46	47	38	25	17	5	2	3	—	—	—	322	1,074
9	Landsbygden	126	142	127	92	91	72	39	26	15	6	1	1	1	739	2,759
10	**Summa**	**203**	**204**	**173**	**139**	**129**	**97**	**56**	**31**	**17**	**9**	**1**	**1**	**1**	1,061	3,833
11	*Viborgs län.*															
12	Städer	17	9	7	4	9	3	2	2	—	3	1	—	—	57	206
13	Landsbygden	459	427	354	340	246	169	79	45	24	7	4	—	—	2,154	7,222
14	**Summa**	**476**	**436**	**361**	**344**	**255**	**172**	**81**	**47**	**24**	**10**	**5**	—	—	2,211	7,428
15	*Kuopio län.*															
16	Landsbygden	**15**	**12**	**10**	**11**	11	4	**1**	**3**	—	—	—	—	—	**67**	**223**
17	*Vasa län.*															
18	Landsbygden	**53**	**51**	**50**	**42**	**22**	**27**	8	8	**3**	**2**	**2**	—	—	268	934
19	*Uleåborgs län.*															
20	Landsbygden	—	—	**1**	**2**	**2**	**1**	—	—	—	—	—	—	—	**6**	**27**
21	Summa för städerna	103	86	61	66	54	34	21	9	2	6	1	—	—	443	1,504
22	Summa för landsbygden	817	767	644	584	438	313	150	92	44	20	7	1	1	3,878	13,172
23	**Summa summarum**	**920**	**853**	**705**	**650**	**492**	**347**	**171**	**101**	**46**	**26**	**8**	**1**	**1**	4,321	14,676

barn i lifvet.

des ouvriers.

Kvinliga arbetare, gifta och enkor, med följande antal barn. *Travailleuses mariées ou veuves ayant le nombre suivant d'enfants.*										Summa. *Total.*		Kvinliga arbetare, ogifta med följande antal barn. *Travailleuses non mariées ayant le nombre suivant d'enfants.*						Summa. *Total.*		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Mödrar. *Mères.*	Barn. *Enfants.*	1	2	3	4	5	6	Mödrar. *Mères.*	Barn. *Enfants.*	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
																				1
1	—	—	1	1	—	—	1	—	—	4	18	1	2	—	—	—	—	3	5	2
21	26	13	4	6	5	4	1	—	—	80	224	43	14	5	—	—	—	62	86	3
22	**26**	**13**	**5**	**7**	**5**	**4**	**2**	—	—	84	242	**44**	**16**	**5**	—	—	—	**65**	**91**	4
																				5
1	**1**	**2**	**1**	—	—	—	—	—	—	**5**	**13**	**8**	**1**	—	—	—	—	**9**	**10**	6
																				7
13	16	9	8	3	2	1	1	1	—	**54**	**155**	15	6	2	—	—	—	**23**	**33**	8
27	23	23	20	19	15	9	3	4	—	148	540	34	12	3	—	—	1	50	73	9
40	**44**	**32**	**28**	**22**	**17**	**10**	**4**	**5**	—	202	695	**49**	**18**	**5**	—	—	**1**	**73**	**106**	10
																				11
1	2	1	—	—	—	-	—	—	—	**4**	**8**	1	1	—	—	—	—	**2**	**3**	12
94	79	73	52	35	13	11	3	2	2	**364**	**1,071**	96	32	10	2	1	—	**141**	**203**	13
95	**81**	**74**	**52**	**35**	**13**	**11**	**3**	**2**	**2**	368	1,079	**97**	**33**	**10**	**2**	**1**	—	**143**	**206**	14
																				15
1	**4**	**1**	—	**1**	**2**	—	—	—	—	**9**	**29**	**5**	**1**	—	—	—	—	**6**	**7**	16
																				17
10	**11**	**7**	**8**	**4**	**2**	**3**	—	—	—	45	138	**11**	**5**	**3**	—	—	—	**19**	**30**	18
																				19
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20
15	18	10	9	4	2	1	2	1	—	**62**	**181**	17	9	2	—	—	—	28	41	21
154	149	119	85	65	37	27	7	6	2	**651**	**2,015**	197	65	21	2	1	1	**287**	**409**	22
169	**167**	**129**	**94**	**69**	**39**	**28**	**9**	**7**	**2**	**713**	**2,196**	**214**	**74**	**23**	**2**	**1**	**1**	**315**	**450**	23

Tab. 14. De manliga arbetarena för-

Tab. 14. Distribution des ouvriers (hommes) par

	Ort. *Localité.*	Antal arbetare, *Nombre d'ouvrier*											
		6 år. *6 ans.*	7 år. *7 ans.*	8 år. *8 ans.*	9 år. *9 ans.*	10 år. *10 ans.*	11 år. *11 ans.*	12 år. *12 ans.*	13 år. *13 ans.*	14 år. *14 ans.*	15 år. *15 ans.*	16 år. *16 ans.*	17 år. *17 ans.*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	*Nylands län.*												
2	Städer	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	5	2
3	Landsbygden	—	—	1	2	2	4	6	12	28	43	33	43
4	**Summa**	—	—	1	2	2	4	6	12	32	45	38	45
5	*Åbo och Björneborgs län.*												
6	Landsbygden	1	—	—	—	—	1	2	1	6	3	5	10
7	*Tavastehus län.*												
8	Städer	—	—	—	1	2	—	2	8	5	5	11	16
9	Landsbygden	—	—	1	5	7	8	17	17	31	68	51	46
10	**Summa**	—	—	1	6	9	8	19	25	36	73	62	62
11	*Viborgs län.*												
12	Städer	—	—	—	—	—	—	1	—	1	5	3	9
13	Landsbygden	—	1	2	6	13	16	34	55	89	146	131	173
14	**Summa**	—	1	2	6	13	16	35	55	90	151	134	182
15	*Kuopio län.*												
16	Landsbygden	—	—	—	—	—	—	—	1	—	3	1	—
17	*Vasa län.*												
18	Landsbygden	—	1	—	—	3	7	4	9	13	14	26	19
19	*Uleåborgs län.*												
20	Landsbygden	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
21	Summa för städerna	—	—	—	1	2	—	3	8	10	12	19	27
22	Summa för landsbygden	1	2	4	13	25	36	63	95	167	278	247	291
23	**Summa summarum**	1	2	4	14	27	36	66	103	177	290	266	318

delade efter ålder vid inträdet i yrket.

rapport à l'âge où ils ont débuté dans le métier.

som inträdt i yrket vid en ålder af
ayant débuté dans le métier à l'âge de

18 år. *18 ans.*	19 år. *19 ans.*	20 år. *20 ans.*	21 år. *21 ans.*	22 år. *22 ans.*	23 år. *23 ans.*	24 år. *24 ans.*	25 år. *25 ans.*	26 år. *26 ans.*	27 år. *27 ans.*	28 år. *28 ans.*	29 år. *29 ans.*	30—34 år. *30—34 ans.*	35—39 år. *35—39 ans.*	40—44 år. *40—44 ans.*	45—49 år. *45—49 ans.*	50 år och öfver. *50 ans et au-dessus.*	ej uppgifven. *non mentionné.*	Summa. *Total.*	
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
																			1
4	6	2	3	3	7	6	2	4	2	4	3	10	8	6	5	7	—	**95**	2
30	35	34	54	40	38	34	43	40	31	26	26	108	55	27	16	18	1	**830**	3
34	**41**	**36**	**57**	**43**	**45**	**40**	**45**	**44**	**33**	**30**	**29**	**118**	**63**	**33**	**21**	**25**	**1**	**925**	4
																			5
6	**6**	**6**	**10**	**5**	**6**	**9**	**3**	**8**	**10**	**5**	**9**	**31**	**12**	**6**	**4**	**3**	—	**168**	6
																			7
35	25	24	23	24	23	22	26	17	26	12	13	59	37	21	16	6	—	**459**	8
43	52	37	35	47	57	47	45	39	43	42	43	156	74	39	25	16	1	**1,092**	9
78	**77**	**61**	**58**	**71**	**80**	**69**	**71**	**56**	**69**	**54**	**56**	**215**	**111**	**60**	**41**	**22**	**1**	**1,551**	10
																			11
9	6	10	8	6	1	5	5	3	4	1	3	17	9	11	4	10	1	**132**	12
177	160	140	154	167	148	141	136	130	137	124	112	395	274	172	98	85	16	**3,432**	13
186	**166**	**150**	**162**	**173**	**149**	**146**	**141**	**133**	**141**	**125**	**115**	**412**	**283**	**183**	**102**	**95**	**17**	**3,564**	14
																			15
4	**4**	**4**	**3**	**4**	**2**	**8**	**7**	4	**8**	**3**	**6**	**18**	**7**	**9**	**3**	**12**	—	**111**	16
																			17
29	**20**	**24**	**21**	**31**	**28**	**22**	**21**	**12**	**21**	8	**9**	**52**	**20**	**16**	**12**	**7**	**2**	**451**	18
																			19
1	**2**	—	--	—	—	**1**	**1**	—	—	**1**	**1**	—	—	**1**	—	**1**	—	**10**	20
48	37	36	34	33	31	33	33	24	32	17	19	86	54	38	25	23	1	**686**	21
290	279	245	277	294	279	262	256	233	250	209	206	760	442	270	158	142	20	**6,094**	22
338	**316**	**281**	**311**	**327**	**310**	**295**	**289**	**257**	**282**	**226**	**225**	**846**	**496**	**308**	**183**	**165**	**21**	**6,780**	23

Tab. 15. De kvinliga arbetarena för-

Tab. 15. Distribution des ouvrières par rapport

	Ort. *Localité.*	Antal arbetare, *Nombre d'ouvrières*											
		7 år. *7 ans.*	8 år. *8 ans.*	9 år. *9 ans.*	10 år. *10 ans.*	11 år. *11 ans.*	12 år. *12 ans.*	13 år. *13 ans.*	14 år. *14 ans.*	15 år. *15 ans.*	16 år. *16 ans.*	17 år. *17 ans.*	18 år. *18 ans.*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	*Nylands län.*												
2	Städer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	1
3	Landsbygden	—	2	—	1	2	1	8	5	30	34	44	28
4	**Summa**	—	**2**	—	**1**	**2**	**1**	**8**	**5**	**30**	**36**	**46**	**29**
5	*Åbo och Björneborgs län.*												
6	Landsbygden	—	—	—	—	—	—	**1**	—	**5**	**6**	**9**	**5**
7	*Tavastehus län.*												
8	Städer	—	—	1	1	3	6	2	11	15	17	10	13
9	Landsbygden	1	1	2	7	7	21	19	18	76	53	43	26
10	**Summa**	**1**	**1**	**3**	**8**	**10**	**27**	**21**	**29**	**91**	**70**	**53**	**39**
11	*Viborgs län.*												
12	Städer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	2
13	Landsbygden	1	—	—	1	6	2	11	33	111	127	145	126
14	**Summa**	**1**	—	—	**1**	**6**	**2**	**11**	**33**	**111**	**128**	**148**	**128**
15	*Kuopio län.*												
16	Landsbygden	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	**6**
17	*Vasa län.*												
18	Landsbygden	—	—	**1**	—	—	**1**	**3**	**7**	**7**	**16**	**27**	**19**
19	Summa för städerna	—	—	1	1	3	6	2	11	15	20	15	16
20	Summa för landsbygden	2	3	3	9	15	25	42	63	229	237	269	210
21	**Summa summarum**	**2**	**3**	**4**	**10**	**18**	**31**	**44**	**74**	**244**	**257**	**284**	**226**

delade efter ålder vid inträdet i yrket.

à l'âge où elles ont débuté dans le métier.

som inträdt i yrket vid en ålder af *ayant débuté dans le métier à l'âge de*																	
19 år. *19 ans.*	20 år. *20 ans.*	21 år. *21 ans.*	22 år. *22 ans.*	23 år. *23 ans.*	24 år. *24 ans.*	25 år. *25 ans.*	26 år. *26 ans.*	27 år. *27 ans.*	28 år. *28 ans.*	29 år. *29 ans.*	30—34 år. *30—34 ans.*	35—39 år. *35—39 ans.*	40—44 år. *40—44 ans.*	45—49 år. *45—49 ans.*	50 år och över. *50 ans et au-dessus.*	ej uppgifven. *non mentionné.*	Summa. *Total.*	
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
																		1
1	1	—	1	1	—	—	—	—	1	—	2	2	—	—	—	—	**14**	2
17	17	17	13	9	13	8	11	8	7	8	23	16	13	5	4	1	**345**	3
18	**18**	**17**	**14**	**10**	**13**	**8**	**11**	**8**	**8**	**8**	**25**	**18**	**13**	**5**	**4**	**1**	**359**	4
																		5
7	**3**	**2**	**1**	**3**	**1**	**1**	**1**	**2**	—	**2**	**1**	**4**	**1**	**1**	—	—	**56**	6
																		7
18	16	11	7	6	9	5	13	3	5	7	20	17	7	5	6	—	**234**	8
23	14	18	8	10	5	8	6	7	6	8	39	22	18	6	7	1	**480**	9
41	**30**	**29**	**15**	**16**	**14**	**13**	**19**	**10**	**11**	**15**	**59**	**39**	**25**	**11**	**13**	**1**	**714**	10
																		11
3	3	—	2	—	1	1	1	2	—	—	4	2	1	—	1	—	**27**	12
98	78	69	45	47	44	23	31	28	24	21	138	88	48	30	24	3	**1,402**	13
101	**81**	**69**	**47**	**47**	**45**	**24**	**32**	**30**	**24**	**21**	**142**	**90**	**49**	**30**	**25**	**3**	**1,429**	14
																		15
6	**5**	**5**	**3**	**4**	**2**	**2**	—	**1**	**1**	—	**2**	**2**	**5**	**2**	**2**	—	**50**	16
																		17
11	**9**	**8**	**4**	**5**	**6**	**2**	**6**	**3**	**2**	**5**	**9**	**7**	**11**	**7**	**7**	—	**183**	18
22	20	11	10	7	10	6	14	5	6	7	26	21	8	5	7	—	**275**	19
162	126	119	74	78	71	44	55	49	40	44	212	139	96	51	44	5	**2.516**	20
184	**146**	**130**	**84**	**85**	**81**	**50**	**69**	**54**	**46**	**51**	**238**	**160**	**104**	**56**	**51**	**5**	**2,791**	21

Tab. 16. De manliga arbetarena fördelade

Tab. 16. Distribution des ouvriers (hommes) par rapport

Kalenderår vid inträdet. *Epoque du début.*	Antal arbetare, som inträdt *Nombre d'ouvriers ayant*															
	6 år. *6 ans.*	7 år. *7 ans.*	8 år. *8 ans.*	9 år. *9 ans.*	10 år. *10 ans.*	11 år. *11 ans.*	12 år. *12 ans.*	13 år. *13 ans.*	14 år. *14 ans.*	15 år. *15 ans.*	16 år. *16 ans.*	17 år. *17 ans.*	18 år. *18 ans.*	19 år. *19 ans.*	20 år. *20 ans.*	21 år. *21 ans.*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1850—54	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1855—59	—	—	1	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—
1860—64	—	1	1	2	1	1	2	—	1	1	—	—	—	—	1	—
1865—69	—	—	—	—	—	1	1	4	2	4	1	—	2	1	2	2
1870—74	—	—	1	2	6	5	10	6	7	7	5	5	3	4	5	5
1875—79	—	—	—	2	5	2	11	10	9	5	6	4	7	—	10	10
1880	1	1	—	—	—	2	2	—	1	—	—	—	2	3	—	1
1881	—	—	—	—	1	1	2	2	—	2	—	—	2	3	2	—
1882	—	—	1	1	—	—	2	2	2	5	3	2	3	3	1	3
1883	—	—	—	—	—	2	4	3	1	—	—	—	1	1	1	2
1884	—	—	—	1	—	—	4	5	2	4	—	—	2	—	2	1
1885	—	—	—	—	1	2	1	—	1	3	2	1	1	2	3	5
1886	—	—	—	—	—	1	—	3	6	3	3	2	2	4	4	1
1887	—	—	—	—	1	2	2	2	4	7	2	2	1	1	—	5
1888	—	—	—	1	1	—	—	5	—	3	1	5	3	2	1	3
1889	—	—	—	—	2	1	—	2	3	6	7	6	3	6	3	1
1890	—	—	—	—	—	2	1	1	4	4	7	6	2	2	3	5
1891	—	—	—	—	—	—	—	1	2	3	4	5	4	1	4	3
1892	—	—	—	—	—	1	1	3	3	1	1	3	6	2	5	12
1893	—	—	—	—	1	—	1	2	1	2	4	2	5	1	3	5
1894	—	—	—	1	3	—	2	2	1	7	3	1	7	2	4	4
1895	—	—	—	1	1	3	2	3	7	8	7	4	9	6	4	8
1896	—	—	—	1	—	2	—	4	4	5	3	3	4	10	4	5
1897	—	—	—	—	1	—	2	5	3	9	6	8	9	3	12	11
1898	—	—	—	1	—	1	4	—	9	9	8	4	6	5	6	9
1899	—	—	—	—	1	1	1	2	8	8	12	7	10	15	11	9
1900	—	—	—	—	—	1	—	2	4	9	7	11	13	9	8	10
1901	—	—	—	—	1	2	2	1	8	10	7	10	6	12	13	10
1902	—	—	—	—	—	1	1	2	4	19	5	12	14	9	11	8
1903	—	—	—	—	—	1	2	4	5	10	11	21	17	18	5	11
1904	—	—	—	—	—	—	2	10	8	17	12	24	16	19	21	16
1905	—	—	—	—	—	1	1	3	9	25	17	28	16	26	11	24
1906	—	—	—	—	—	—	1	6	8	23	22	31	39	29	27	25
1907	—	—	—	—	—	—	—	4	11	21	32	43	38	49	32	40
1908	—	—	—	—	—	—	1	2	17	20	26	37	44	21	25	16
1909	—	—	—	—	—	—	—	2	22	30	41	31	41	47	37	41
Ej uppg.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summa	**1**	**2**	**4**	**14**	**27**	**36**	**66**	**103**	**177**	**290**	**266**	**318**	**338**	**316**	**281**	**311**

efter tid för och ålder vid inträdet i yrket.

à l'époque où ils ont débuté et à leur âge lors du début.

i yrket vid en ålder af *débuté dans le métier à l'âge de*														Kalenderår vid inträdet. *Epoque du début.*
22 år. *22 ans.*	23 år. *23 ans.*	24 år. *24 ans.*	25 år. *25 ans.*	26 år. *26 ans.*	27 år. *27 ans.*	28 år. *28 ans.*	29 år. *29 ans.*	30—34 år. *30—34 ans.*	35—39 år. *35—39 ans.*	40—44 år. *40—44 ans.*	45—49 år. *45—49 ans.*	50 år och öfver. *50 ans et au-dessus.*	Ej uppgifven. *non mentionné.*	Summa. *Total.*	
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	1
—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**2**	1850—54
—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**5**	1855—59
—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**13**	1860—64
3	2	3	1	2	—	1	1	3	—	—	—	—	—	**36**	1865—69
9	3	2	4	5	4	3	3	10	6	—	—	—	—	**120**	1870—74
5	7	10	7	4	7	1	6	19	7	1	1	1	—	**157**	1875—79
2	1	—	3	6	3	5	4	8	5	—	—	—	—	**50**	1880
3	1	1	2	3	2	—	—	7	2	—	1	—	—	**37**	1881
1	5	2	2	3	2	1	1	9	4	—	—	—	—	**58**	1882
4	—	2	4	1	4	3	1	3	2	—	—	—	—	**39**	1883
2	1	3	—	4	2	3	2	7	5	1	—	—	—	**51**	1884
—	2	1	3	3	2	2	2	5	6	3	—	—	—	**51**	1885
2	4	3	4	4	3	4	3	9	10	2	—	—	—	**77**	1886
6	4	2	6	—	1	3	2	15	6	1	—	1	—	**76**	1887
4	1	1	—	4	2	3	5	11	11	2	1	—	—	**70**	1888
6	6	4	7	5	8	5	5	22	14	5	6	1	—	**134**	1889
2	6	5	1	3	3	4	4	14	6	4	1	1	—	**91**	1890
9	3	1	4	1	3	3	2	9	7	2	2	—	—	**73**	1891
8	2	3	3	1	3	4	1	7	8	1	2	—	—	**81**	1892
5	2	4	2	1	1	2	2	13	6	1	4	1	—	**71**	1893
10	5	7	5	1	3	6	2	11	9	6	4	3	—	**109**	1894
7	4	8	6	6	2	4	6	16	10	5	8	2	—	**147**	1895
9	9	5	7	7	5	3	10	28	10	8	3	4	—	**153**	1896
5	13	12	9	17	18	7	7	31	15	13	11	11	—	**238**	1897
6	10	9	15	5	9	9	8	23	5	10	4	4	—	**179**	1898
7	16	9	13	7	14	12	13	24	17	17	9	3	—	**246**	1899
12	11	10	12	13	13	6	10	21	13	11	8	8	—	**222**	1900
14	11	12	12	10	10	7	5	36	23	11	6	5	—	**244**	1901
18	11	14	16	12	11	14	10	32	25	8	3	4	—	**264**	1902
13	14	12	12	14	12	14	15	41	25	16	12	10	—	**315**	1903
26	16	12	9	18	16	17	16	62	29	18	12	8	—	**404**	1904
10	33	18	25	16	19	14	12	56	22	22	6	21	—	**435**	1905
21	23	25	16	14	19	10	12	62	42	34	19	20	—	**528**	1906
45	40	33	31	23	31	29	27	90	67	47	23	24	—	**780**	1907
21	15	35	27	23	23	13	19	80	37	33	21	22	—	**578**	1908
32	27	27	21	19	27	14	9	62	42	26	16	11	—	**625**	1909
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	**21**	Ej uppg.
327	**310**	**295**	**289**	**257**	**282**	**226**	**225**	**846**	**496**	**308**	**183**	**165**	**21**	6,780	**Summa**

Tab. 17. De kvinliga arbetarena, fördelade

Tab. 17. Distribution des ouvrières par rapport à

Kalenderår vid inträdet. *Époque du début.*	Antal arbetare, som inträdt *Nombre d'ouvrières ayant*														
	7 år. *7 ans.*	8 år. *8 ans.*	9 år. *9 ans.*	10 år. *10 ans.*	11 år. *11 ans.*	12 år. *12 ans.*	13 år. *13 ans.*	14 år. *14 ans.*	15 år. *15 ans.*	16 år. *16 ans.*	17 år. *17 ans.*	18 år. *18 ans.*	19 år. *19 ans.*	20 år. *20 ans.*	21 år. *21 ans.*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1860—64	—	—	—	2	2	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1
1865—69	—	—	—	4	3	2	—	1	1	—	3	—	—	—	—
1870—74	1	—	2	2	5	5	2	—	2	—	—	—	—	2	—
1875—79	—	—	1	—	2	8	4	1	—	2	—	—	2	4	—
1880	—	—	1	—	—	1	1	2	—	1	1	—	—	—	—
1881	—	1	—	—	—	2	1	—	—	1	—	1	—	—	—
1882	—	—	—	—	—	1	2	1	—	—	1	2	—	—	—
1883	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	1
1884	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—
1885	—	—	—	—	—	—	1	1	2	1	—	—	—	—	—
1886	—	—	—	—	1	3	1	6	1	—	1	—	1	—	—
1887	—	—	—	—	—	1	2	1	1	—	—	—	—	—	1
1888	—	—	—	—	1	—	—	3	—	3	1	—	1	1	—
1889	—	—	—	—	—	—	2	2	1	2	4	3	1	1	1
1890	1	—	—	—	—	—	—	1	4	2	1	2	1	—	1
1891	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	—	—	—	3	—
1892	—	—	—	—	—	1	—	—	5	1	—	2	—	—	—
1893	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	—	1	1	—	1
1894	—	2	—	—	—	2	1	1	4	6	5	1	1	1	—
1895	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	1	3	2	2	1
1896	—	—	—	—	—	1	2	—	3	3	2	2	4	1	1
1897	—	—	—	—	1	1	1	—	8	4	4	4	2	1	1
1898	—	—	—	1	—	1	1	3	8	5	5	2	1	1	1
1899	—	—	—	—	—	—	1	4	10	7	2	4	2	2	3
1900	—	—	—	—	—	—	2	—	5	4	8	2	7	6	2
1901	—	—	—	—	1	—	3	2	11	8	3	6	6	2	4
1902	—	—	—	—	—	—	6	2	13	9	9	8	12	5	6
1903	—	—	—	—	—	—	—	3	16	10	11	10	9	11	5
1904	—	—	—	—	—	—	3	9	23	29	20	7	12	16	11
1905	—	—	—	—	1	—	1	12	32	36	30	30	12	14	10
1906	—	—	—	—	—	—	2	8	31	31	36	30	17	14	12
1907	—	—	—	—	1	—	2	5	22	29	55	32	23	24	17
1908	—	—	—	—	—	—	—	4	21	27	35	27	28	17	15
1909	—	—	—	—	—	—	2	—	16	27	46	46	39	18	35
Ej uppg.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summa	**2**	**3**	**4**	**10**	**18**	**31**	**44**	**74**	**244**	**257**	**284**	**226**	**184**	**146**	**130**

efter tid för och ålder vid inträdet i yrket.

l'époque où elles ont débuté et à leur âge lors du début.

i yrket vid en ålder af *débuté à l'âge de*															
22 år. *22 ans.*	23 år. *23 ans.*	24 år. *24 ans.*	25 år. *25 ans.*	26 år. *26 ans.*	27 år. *27 ans.*	28 år. *28 ans.*	29 år. *29 ans.*	30—34 år. *30—34 ans.*	35—39 år. *35—39 ans.*	40—44 år. *40—44 ans.*	45—49 år. *45—49 ans.*	50 år och öfver. *50 ans et au-dessus*	ej uppgifven. *non mentionné.*	Summa. *Total.*	Kalenderår vid inträdet. *Époque du début.*
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**7**	1860—64
—	1	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	**17**	1865—69
—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**22**	1870—74
—	1	—	—	2	1	—	1	2	—	2	—	—	—	**33**	1875—79
—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	**9**	1880
—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	**8**	1881
—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	**9**	1882
—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	**7**	1883
—	—	1	1	—	—	—	1	2	1	—	1	—	—	**9**	1884
—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	**7**	1885
—	—	—	1	—	1	—	—	2	—	1	—	—	—	**19**	1886
—	—	—	—	1	—	1	—	1	1	—	—	—	—	**10**	1887
—	—	1	—	—	—	—	—	2	1	1	1	—	—	**16**	1888
2	2	1	—	1	2	—	2	3	4	1	2	1	—	**38**	1889
1	1	3	1	—	—	—	—	1	2	1	—	—	—	**23**	1890
—	—	1	—	—	1	1	—	1	2	—	1	—	—	**14**	1891
—	1	1	—	—	—	2	—	2	1	2	—	—	—	**18**	1892
1	1	—	1	1	2	—	—	2	1	1	—	—	—	**17**	1893
—	2	1	2	—	1	1	—	5	5	1	1	1	—	**44**	1894
1	2	4	2	—	—	1	—	3	2	3	—	2	—	**34**	1895
1	3	1	—	2	—	1	1	9	—	1	3	—	—	**41**	1896
1	2	1	1	2	—	4	—	7	9	1	1	3	—	**59**	1897
4	1	—	1	6	—	1	—	10	3	3	—	2	—	**60**	1898
—	2	5	—	3	4	1	1	9	2	3	3	1	—	**69**	1899
1	1	2	2	3	4	1	—	8	5	1	—	—	—	**64**	1900
2	1	2	2	—	2	—	4	11	4	3	1	1	—	**79**	1901
4	7	1	1	4	2	3	1	6	8	4	2	1	—	**114**	1902
2	9	4	1	2	4	3	5	13	12	6	5	1	—	**142**	1903
10	4	11	3	3	2	2	6	19	11	7	2	4	—	**214**	1904
3	2	7	4	7	3	2	2	16	10	9	5	3	—	**251**	1905
14	5	2	6	8	2	4	5	22	19	16	4	6	—	**294**	1906
7	9	9	4	4	8	6	6	25	11	12	11	3	—	**325**	1907
16	10	11	6	7	5	4	7	21	12	12	7	7	—	**299**	1908
14	17	12	9	13	10	8	8	32	29	12	6	15	—	**414**	1909
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	**5**	Ej uppg.
84	**85**	**81**	**50**	**69**	**54**	**46**	**51**	**238**	**160**	**104**	**56**	**51**	**5**	**2,791**	**Summa**

Tab. 18. De manliga arbetarenas anställ-

Tab. 18. Nombre d'années de service des

	Ort. *Localité.*	Antal arbetare, som *Nombre d'ouvriers ayant travaillé*										
		högst 1 år. *un an et au-dessous.*	1—2 år. *1—2 ans.*	2—3 år. *2—3 ans.*	3—4 år. *3—4 ans.*	4—5 år. *4—5 ans.*	5—6 år. *5—6 ans.*	6—7 år. *6—7 ans.*	7—8 år. *7—8 ans.*	8—9 år. *8—9 ans.*	9—10 år. *9—10 ans.*	10—11 år. *10—11 ans.*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	*Nylands län.*											
2	Städer	27	10	13	9	4	8	2	3	1	2	4
3	Landsbygden	155	167	109	75	52	17	23	25	13	14	13
4	**Summa**	**182**	**177**	**122**	**84**	**56**	**25**	**25**	**28**	**14**	**16**	**17**
5	*Åbo och Björneborgs län.*											
6	Landsbygden	**86**	**14**	**9**	**11**	**15**	**8**	**4**	**1**	**1**	—	—
7	*Tavastehus län.*											
8	Städer	122	66	15	20	13	13	18	10	29	19	13
9	Landsbygden	168	111	95	76	65	47	47	44	31	36	23
10	**Summa**	**290**	**177**	**110**	**96**	**78**	**60**	**65**	**54**	**60**	**55**	**36**
11	*Viborgs län.*											
12	Städer	45	45	42	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Landsbygden	993	436	323	262	252	192	106	97	91	108	55
14	**Summa**	**1,038**	**481**	**365**	**262**	**252**	**192**	**106**	**97**	**91**	**108**	**55**
15	*Kuopio län.*											
16	Landsbygden	**74**	**3**	**3**	**2**	**4**	**4**	**9**	**6**	**1**	**1**	—
17	*Vasa län.*											
18	Landsbygden	**176**	**47**	**31**	**17**	**11**	**4**	**13**	**9**	**15**	**14**	**20**
19	*Uleåborgs län.*											
20	Landsbygden	**4**	**3**	—	**1**	**2**	—	—	—	—	—	—
21	Summa för städerna	194	121	70	29	17	21	20	13	30	21	17
22	Summa för landsbygden	1,656	781	570	444	401	272	202	182	152	173	111
23	**Summa summarum**	**1,850**	**902**	**640**	**473**	**418**	**293**	**222**	**195**	**182**	**194**	**128**

ningstid hos senaste arbetsgifvare.

ouvriers (hommes) chez leur dernier patron.

haft anställning under *chez leur dernier patron durant*																Summa. *Total.*	
11—12 år. *11—12 ans.*	12—13 år. *12—13 ans.*	13—14 år. *13—14 ans.*	14—15 år. *14—15 ans.*	15—16 år. *15—16 ans.*	16—17 år. *16—17 ans.*	17—18 år. *17—18 ans.*	18—19 år. *18—19 ans.*	19—20 år. *19—20 ans.*	20—25 år. *20—25 ans.*	25—30 år. *25—30 ans.*	30—35 år. *30—35 ans.*	35—40 år. *35—40 ans.*	40—45 år. *40—45 ans.*	45—50 år. *45—50 ans.*	öfver 50 år. *50 ans et au-dessus.*	ej uppg. tid. *non mentionné.*	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
																		1
3	1	4	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	95	2
19	13	10	6	11	4	5	5	10	43	26	9	4	1	—	—	1	830	3
22	**14**	**14**	**9**	**11**	**5**	**5**	**5**	**10**	**43**	**26**	**9**	**4**	**1**	—	—	**1**	**925**	4
																		5
—	**1**	—	—	**1**	—	**1**	**1**	**1**	**2**	**8**	—	**4**	—	—	—	—	**168**	6
																		7
8	5	7	10	2	2	2	5	4	15	31	17	8	5	—	—	—	**459**	8
24	20	31	20	12	12	13	17	18	67	44	30	25	8	3	3	2	**1,092**	9
32	**25**	**38**	**30**	**14**	**14**	**15**	**22**	**22**	**82**	**75**	**47**	**33**	**13**	**3**	**3**	**2**	**1,551**	10
																		11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**132**	12
94	69	35	21	18	20	17	24	48	80	49	23	8	—	—	—	11	**3,432**	13
94	**69**	**35**	**21**	**18**	**20**	**17**	**24**	**48**	**80**	**49**	**23**	8	—	—	—	**11**	**3,564**	14
																		15
—	**1**	**1**	—	—	—	—	—	**1**	**1**	—	—	—	—	—	—	—	**111**	16
																		17
22	**16**	**4**	**5**	**3**	**5**	**2**	**4**	**4**	**7**	**7**	**8**	**3**	**2**	—	—	**2**	**451**	18
																		19
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**10**	20
11	6	11	13	2	3	2	5	4	15	31	17	8	5	—	—	—	**686**	21
159	120	81	52	45	41	38	51	82	200	134	70	44	11	3	3	16	**6,094**	22
170	**126**	**92**	**65**	**47**	**44**	**40**	**56**	**86**	**215**	**165**	**87**	**52**	**16**	**3**	**3**	**16**	**6,780**	23

Tab. 19. De kvinliga arbetarenas an-

Tab. 19. Nombre d'années de service

	Ort. *Localité.*	Antal arbetare, som *Nombre d'ouvrières ayant travaillé*										
		högst 1 år. *un an et au-dessous.*	1—2 år. *1—2 ans.*	2—3 år. *2—3 ans.*	3—4 år. *3—4 ans.*	4—5 år. *4—5 ans.*	5—6 år. *5—6 ans.*	6—7 år. *6—7 ans.*	7—8 år. *7—8 ans.*	8—9 år. *8—9 ans.*	9—10 år. *9—10 ans.*	10—11 år. *10—11 ans.*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	*Nylands län.*											
2	Städer	10	1	2	—	—	1	—	—	—	—	—
3	Landsbygden	86	50	43	43	25	15	10	13	9	4	4
4	**Summa**	**96**	**51**	**45**	**43**	**25**	**16**	**10**	**13**	**9**	**4**	**4**
5	*Åbo och Björneborgs län.*											
6	Landsbygden	**30**	**3**	**7**	**5**	**6**	**1**	—	—	—	**1**	—
7	*Tavastehus län.*											
8	Städer	85	37	9	10	11	4	4	6	7	9	8
9	Landsbygden	126	53	49	39	27	22	20	11	4	7	14
10	**Summa**	**211**	**90**	**58**	**49**	**38**	**26**	**24**	**17**	**11**	**16**	**22**
11	*Viborgs län.*											
12	Städer	17	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Landsbygden	512	156	145	142	116	69	53	30	27	19	14
14	**Summa**	**529**	**161**	**150**	**142**	**116**	**69**	**53**	**30**	**27**	**19**	**14**
15	*Kuopio län.*											
16	Landsbygden	**45**	**2**	**1**	—	**2**	—	—	—	—	—	—
17	*Vasa län.*											
18	Landsbygden	**92**	**15**	**21**	**6**	**3**	**7**	**8**	**4**	**2**	**3**	**4**
19	Summa för städerna	112	43	16	10	11	5	4	6	7	9	8
20	Summa för landsbygden	891	279	266	235	179	114	91	58	42	34	36
21	**Summa summarum**	**1,003**	**322**	**282**	**245**	**190**	**119**	**95**	**64**	**49**	**43**	**44**

ställningstid hos senaste arbetsgifvare.

des ouvrières chez leur dernier patron.

haft anställning under *chez leur dernier patron*																
11—12 år. *11—12 ans.*	12—13 år. *12—13 ans.*	13—14 år. *13—14 ans.*	14—15 år. *14—15 ans.*	15—16 år. *15—16 ans.*	16—17 år. *16—17 ans.*	17—18 år. *17—18 ans.*	18—19 år. *18—19 ans.*	19—20 år. *19—20 ans.*	20—25 år. *20—25 ans.*	25—30 år. *25—30 ans.*	30—35 år. *30—35 ans.*	35—40 år. *35—40 ans.*	40—45 år. *40—45 ans.*	45—50 år. *45—50 ans.*	ej uppg. tid. *non mentionné.*	Summa. *Total.*	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
																	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**14**	2
7	8	4	4	4	2	1	2	3	3	1	4	—	—	—	—	**345**	3
7	**8**	**4**	**4**	**4**	**2**	**1**	**2**	**3**	**3**	**1**	**4**	—	—	—	—	**359**	4
																	5
1	—	—	**1**	—	—	—	—	—	—	**1**	—	—	—	—	—	**56**	6
																	7
5	2	1	6	2	4	3	—	2	7	4	4	2	2	—	—	**234**	8
4	2	4	8	—	3	2	6	5	22	12	15	10	13	2	—	**480**	9
9	**4**	**5**	**14**	**2**	**7**	**5**	**6**	**7**	**29**	**16**	**19**	**12**	**15**	**2**	—	**714**	10
																	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**27**	12
27	20	16	13	5	3	2	5	9	11	1	1	—	—	—	6	**1,402**	13
27	**20**	**16**	**13**	**5**	**3**	**2**	**5**	**9**	**11**	**1**	**1**	—	—	—	**6**	**1,429**	14
																	15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**50**	16
																	17
3	**2**	**1**	**4**	—	**2**	—	—	**3**	**2**	—	—	**1**	—	—	—	**183**	18
5	2	1	6	2	4	3	—	2	7	4	4	2	2	—	—	**275**	19
42	32	25	30	9	10	5	13	20	38	15	20	11	13	2	6	**2,516**	20
47	**34**	**26**	**36**	**11**	**14**	**8**	**13**	**22**	**45**	**19**	**24**	**13**	**15**	**2**	**6**	**2,791**	21

Tab. 20. Arbetare, som äro delegare i understödskassor.

Tab. 20. Ouvriers participant aux caisses de secours.

Ort. *Localité.*	Manliga arbetare *Hommes*				Kvinliga arbetare *Femmes*		
	ogifta tillhörande *célibataires, participant à*	gifta och enklingar tillhörande *mariés et veufs, participant à*		Summa. *Total.*	ogifta tillhörande *célibataires, participant à*	gifta och enkor tillhörande *mariées et veuves, participant à*	Summa. *Total.*
	1 kassa *1 caisse*	1 kassa *1 caisse*	2 kassor *2 caisses*		1 kassa *1 caisse*	1 kassa *1 caisse*	
1	2	3	4	5	6	7	8
Nylands län.							
Landsbygden	**140**	**451**	**1**	**592**	**238**	**81**	**319**
Åbo och Björneborgs län.							
Landsbygden	**29**	**73**	—	**102**	**29**	**2**	**31**
Tavastehus län.							
Städer	94	315	—	**409**	157	57	**214**
Landsbygden	195	660	—	**855**	139	78	**217**
Summa	**289**	**975**	—	**1,264**	**296**	**135**	**431**
Viborgs län.							
Landsbygden	**592**	**1,885**	—	**2,477**	**611**	**308**	**919**
Kuopio län.							
Landsbygden	—	**7**	—	**7**	**1**	—	**1**
Vasa län.							
Landsbygden	**100**	**265**	—	**365**	**97**	**40**	**137**
Summa för städerna	94	315	—	**409**	157	57	**214**
Summa för landsbygden	1,056	3,341	1	**4,398**	1,115	509	**1,624**
Summa summarum	**1,150**	**3,656**	**1**	**4,807**	**1,272**	**566**	**1,838**

Tab. 21. Arbetare, som äro medlemmar af arbetare- eller fackförening.

Tab. 21. Ouvriers inscrits comme membres dans les associations ouvrières et syndicats professionnels.

Ort. *Localité.*	Män. *Hommes.*	Kvinnor. *Femmes.*	Summa. *Total.*
1	2	3	4
Nylands län.			
Städer	6	—	6
Landsbygden	383	103	486
Summa	**389**	**103**	**492**
Åbo och Björneborgs län.			
Landsbygden	**37**	**17**	**54**
Tavastehus län.			
Städer	184	75	259
Landsbygden	403	107	510
Summa	**587**	**182**	**769**
Viborgs län.			
Städer	19	5	24
Landsbygden	1,213	341	1,554
Summa	**1,232**	**346**	**1,578**
Kuopio län.			
Landsbygden	**40**	**13**	**53**
Vasa län.			
Langsbygden	**176**	**59**	**235**
Summa för städerna	209	80	289
Summa för landsbygden	2,252	640	2,892
Summa summarum	**2,461**	**720**	**3,181**

Tab. 22. Arbetare, som äro medlemmar af nykterhetsförening.

Tab. 22. Ouvriers inscrits dans les sociétés d'abstinence contre l'alcool.

Ort. *Localité.*	Män. *Hommes.*	Kvinnor. *Femmes.*	Summa. *Total.*
1	2	3	4
Nylands län.			
Landsbygden	**16**	**23**	**39**
Åbo och Björneborgs län.			
Landsbygden	**1**	—	**1**
Tavastehus län.			
Städer	12	12	24
Landsbygden	24	32	56
Summa	**36**	**44**	**80**
Viborgs län.			
Städer	14	2	16
Landsbygden	90	48	138
Summa	**104**	**50**	**154**
Kuopio län.			
Landsbygden	**4**	**3**	**7**
Vasa län.			
Landsbygden	**14**	**19**	**33**
Summa för städerna	26	14	40
Summa för landsbygden	149	125	274
Summa summarum	**175**	**139**	**314**

Tab. 23. Arbetarenas språk-

Tab. 23. Langue et degré

Ort. *Localité.*	Svensktalande *Ouvriers parlant le suédois*						Finsktalande *Ouvriers parlant le finnois*						Svensk- *Ouvriers par-*	
	besökt högre skola. *ayant fréquenté l'enseignement secondaire.*	folkskolegångna. *ayant fréquenté l'école communale.*	ej folkskolegångna *n'ayant pas fréquenté l'école communale*			Summa. *Total.*	besökt högre skola. *ayant fréquenté l'enseignement secondaire.*	folkskolegångna. *ayant fréquenté l'école communale.*	ej folkskolegångna *n'ayant pas fréquenté l'école communale*			Summa. *Total.*	besökt högre skola. *ayant fréquenté l'enseignement secondaire.*	folkskolegångna. *ayant fréquenté l'école communale.*
			läs och skriftkunniga. *sachant lire et écrire.*	endast läskunniga. *sachant lire seulement.*	ej läs- och skriftkunniga. *analphabètes.*				läs- och skriftkunniga. *sachant lire et écrire.*	endast läskunniga. *sachant lire seulement.*	ej läs- och skriftkunniga. *analphabètes.*			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1 *Nylands län.*														
2 Städer	—	19	1	9	—	**29**	1	2	2	3	—	8	2	44
3 Landsbygden.....	2	20	5	4	—	**31**	13	557	253	213	9	**1.045**	11	58
4 **Summa**	**2**	**39**	**6**	**13**	—	**60**	**14**	**559**	**255**	**216**	**9**	**1,053**	**13**	**102**
5 *Åbo och Björneborgs län.*														
6 Landsbygden	—	—	—	—	—	—	**5**	**79**	**91**	**47**	—	**222**	**2**	—
7 *Tavastehus län.*														
8 Städer	—	—	—	—	—	—	20	282	231	136	—	**669**	10	7
9 Landsbygden	—	1	—	—	—	**1**	28	579	590	327	—	**1,524**	17	8
10 **Summa**	—	**1**	—	—	—	**1**	**48**	**861**	**821**	**463**	—	**2,193**	**27**	**15**
11 *Viborgs län.*														
12 Städer	—	2	—	—	—	**2**	6	66	49	7	1	**129**	1	11
13 Landsbygden	—	1	—	—	—	**1**	63	1,974	1,742	785	76	**4,640**	32	75
14 **Summa**	—	**3**	—	—	—	**3**	**69**	**2 040**	**1,791**	**792**	**77**	**4,769**	**33**	**86**
15 *Kuopio län.*														
16 Landsbygden	—	—	—	—	—	—	**9**	**57**	**72**	**18**	**1**	**157**	**1**	**1**
17 *Vasa län.*														
18 Landsbygden	**1**	**4**	**4**	**5**	—	**14**	**35**	**183**	**259**	**114**	—	**591**	**5**	**7**
19 *Uleåborgs län.*														
20 Landsbygden	—	—	—	—	—	—	—	**5**	**1**	**4**	—	**10**	—	—
21 Summa för städerna	—	21	1	9	—	**31**	27	350	282	146	1	**806**	13	62
22 Summa för landsb.	3	26	9	9	—	**47**	153	3,434	3,008	1.508	86	**8,189**	68	149
23 **Summa summarum**	**3**	**47**	**10**	**18**	—	**78**	**180**	**3,784**	**3,290**	**1,654**	**87**	**8,995**	**81**	**211**

och bildningsförhållanden.

d'éducation des ouvriers.

och finsktalande *lant le suédois et le finnois*				Ryskatalande *Ouvriers parlant le russe*						Andra främmande språk talande *Ouvriers parlant d'autres langues étrangères*								
ej folkskolegångna *n'ayant pas fréquenté l'école communale*			Summa. *Total.*	ej folkskolegångna *n'ayant pas fréquenté l'école communale*				Summa. *Total.*		ej folkskolegångna *n'ayant pas fréquenté l'école communale*				Summa. *Total.*	Dölstumma. *Sourds-muets.*	Ej uppgifvet. *Non mentionné.*	Summa summarum. *Somme totale.*	
läs- och skrifkunniga. *sachant lire et écrire.*	endast läskunniga. *sachant lire seulement.*	ej läs- och skrifkunniga. *analphabètes.*		besökt högre skola. *ayant fréquenté l'enseignement secondaire.*	folkskolegångna. *ayant fréquenté l'école communale.*	läs- och skrifkunniga. *sachant lire et écrire.*	endast läskunniga. *sachant lire seulement.*	ej läs- och skrifkunniga. *analphabètes.*		besökt högre skola. *ayant fréquenté l'enseignement secondaire.*	folkskolegångna. *ayant fréquenté l'école communale.*	läs- och skrifkunniga. *sachant lire et écrire.*	endast läskunniga. *sachant lire seulement.*	ej läs- och skrifkunniga. *analphabètes.*				
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
																			1
10	16	—	72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	109	2
20	7	—	96	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	1	1,175	3
30	**23**	—	168	—	—	—	—	—	—	—	**1**	—	—	—	**1**	**1**	**1**	**1,284**	4
																			5
—	—	—	**2**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**224**	6
																			7
1	4	—	**22**	—	1	—	—	1	**2**	—	—	—	—	—	—	—	—	**693**	8
5	4	—	**34**	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	**3**	—	10	**1,572**	9
6	**8**	—	**56**	—	**1**	—	—	**1**	**2**	**3**	—	—	—	—	**3**	—	**10**	**2,265**	10
																			11
5	1	1	**19**	—	1	3	1	1	**6**	—	3	—	—	—	**3**	—	—	**159**	12
40	12	—	**159**	1	3	1	—	2	**7**	4	6	2	—	—	**12**	6	9	**4.834**	13
45	**13**	**1**	**178**	**1**	**4**	**4**	**1**	**3**	**13**	**4**	**9**	**2**	—	—	**15**	**6**	**9**	**4,993**	14
																			15
2	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**161**	16
																			17
12	**1**	—	**25**	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	**3**	**634**	18
																			19
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**10**	20
16	21	1	**113**	—	2	3	1	2	**8**	—	3	—	—	—	**3**	—	—	**961**	21
79	24	—	**320**	1	3	1	—	2	**7**	7	8	2	—	—	**17**	7	23	**8,610**	22
95	**45**	**1**	**433**	**1**	**5**	**4**	**1**	**4**	**15**	**7**	**11**	**2**	—	—	**20**	**7**	**23**	**9,571**	23

Tab. 24. Arbetarenas

Tab. 24. Domiciles

	Ort. *Localité.*	Antal arbetare, som hafva *Nombre d'ouvriers ayant un*									
		Endast kök *Cuisine seule-ment*		1 rum utan kök *1 chambre sans cuisine*		1 rum o. del i kök *1 chambre et part de cuisine*		1 rum o. kök *1 chambre et cuisine*		2 rum utan kök *2 chambres sans cuisine*	
		m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	*Nylands län.*										
2	Borgå	27	2	4	—	2	—	39	4	—	—
3	Karis s:n	10	—	1	—	—	—	21	—	—	—
4	Pyhäjärvi s:n	1	1	5	1	2	—	8	2	—	—
5	Lojo s:n	40	3	10	1	—	—	70	4	—	—
6	Iittis s:n	207	115	4	2	—	—	165	20	—	—
7	Jaala s:n	9	13	—	—	—	—	17	2	—	—
8	Anjala s:n	8	2	4	4	—	—	25	7	—	—
9	**Hela länet**	**302**	**136**	**28**	**8**	**4**	—	**345**	**39**	—	—
10	*Åbo och Björneborgs län.*										
11	Tavastkyrö s:n	—	—	21	5	17	3	32	5	—	—
12	Karkku s:n	—	—	3	3	8	8	22	3	—	—
13	**Hela länet**	—	—	**24**	**8**	**25**	**11**	**54**	**8**	—	—
14	*Tavastehus län.*										
15	Tammerfors	—	—	20	6	133	111	142	26	—	—
16	Lahti	6	—	16	22	1	1	22	1	—	—
17	Sääksmäki s:n	1	—	53	26	61	20	124	21	—	—
18	Birkkala s:n	—	—	15	1	70	38	108	6	1	—
19	Ruovesi s:n	—	—	5	—	—	—	10	—	—	—
20	Jämsä s:n	—	—	129	39	2	—	72	7	—	—
21	Janakkala s:n	21	53	13	28	3	20	86	47	—	2
22	**Hela länet**	**28**	**53**	**251**	**122**	**270**	**190**	**564**	**108**	**1**	**2**
23	*Viborgs län.*										
24	Kotka	1	—	63	6	10	9	36	3	—	—
25	Pyttis s:n	—	—	61	8	—	—	6	—	—	—
26	Kymmene s:n	4	1	82	36	11	2	59	12	—	—
27	Sippola s:n	75	34	46	14	1	—	112	39	—	—

bostadsförhållanden.

des ouvriers.

särskild bostad *domicile à part*														
2 rum o. del i kök *2 chambres et part de cuisine*		2 rum o. kök *2 chambres et cuisine*		3 eller flere rum o. kök *3 chambres et au-dessus, et cuisine*		Summa *Total*		*Ouvriers partageant l'habitation d'autres personnes*	Arbetare som äro inneboende hos andra	*Nombre d'ouvriers ayant fourni des données incomplètes*	Arbetare som gifvit ofullst. uppgifter	Hela antalet arbetare *Nombr total d'ouvriers*		
m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	summa. *total.*	
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
															1
—	—	4	—	—	—	**76**	**6**	19	8	—	—	**95**	**14**	**109**	2
—	—	—	—	—	—	**32**	—	17	—	—	—	**49**	—	**49**	3
—	—	3	1	—	—	**19**	**5**	5	6	—	—	**24**	**11**	**35**	4
—	—	25	—	2	—	**147**	**8**	30	4	—	—	**177**	**12**	**189**	5
—	—	9	1	2	—	**387**	**138**	106	92	4	37	**497**	**267**	**764**	6
—	—	4	—	4	—	**34**	**15**	5	22	—	—	**39**	**37**	**76**	7
—	—	2	—	1	—	**40**	**13**	4	5	—	—	**44**	**18**	**62**	8
—	—	**47**	**2**	**9**	—	**735**	**185**	**186**	**137**	**4**	**37**	**925**	**359**	**1,284**	9
															10
2	—	18	1	3	—	**93**	**14**	29	18	1	2	**123**	**34**	**157**	11
—	—	3	1	—	—	**36**	**15**	8	6	1	1	**45**	**22**	**67**	12
2	—	**21**	**2**	**3**	—	**129**	**29**	**37**	**24**	**2**	**3**	**168**	**56**	**224**	13
															14
14	1	25	—	10	—	**344**	**144**	45	46	3	1	**392**	**191**	**583**	15
—	—	2	—	3	—	**50**	**24**	17	19	—	—	**67**	**43**	**110**	16
2	—	37	5	8	1	**286**	**73**	75	51	6	3	**367**	**127**	**494**	17
6	1	65	2	7	—	**272**	**48**	57	29	—	1	**329**	**78**	**407**	18
—	—	—	—	1	—	**16**	—	—	—	—	—	**16**	—	**16**	19
—	—	5	—	5	—	**213**	**46**	22	18	2	—	**237**	**64**	**301**	20
—	—	4	4	—	—	**127**	**154**	16	57	—	—	**143**	**211**	**354**	21
22	**2**	**138**	**11**	**34**	**1**	**1,308**	**489**	**232**	**220**	**11**	**5**	**1,551**	**714**	**2,265**	22
															23
—	—	5	2	1	—	**116**	**20**	10	5	6	2	**132**	**27**	**159**	24
—	—	—	—	1	—	**68**	**8**	7	1	—	—	**75**	**9**	**84**	25
—	—	7	2	5	—	**168**	**53**	12	1	1	—	**181**	**54**	**235**	26
—	—	20	3	8	—	**262**	**90**	34	23	—	17	**296**	**130**	**426**	27

Tab. 24. (forts.). Arbetarenas

Tab. 24. (suite). ***Domi-***

	Ort. *Localité.*	Antal arbetare, som hafva *Nombre d'ouvriers ayant un*									
		Endast kök *Cuisine seulement*		1 rum utan kök *1 chambre sans cuisine*		1 rum o. del i kök *1 chambre et part de cuisine*		1 rum o. kök *1 chambre et cuisine*		2 rum utan kök *2 chambres sans cuisine*	
		m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28	Lappvesi s:n	98	33	1	1	1	—	96	18	—	—
29	Valkeala s:n	710	191	7	12	3	2	390	35	—	2
30	Joutseno s:n	19	—	—	—	—	—	8	—	—	—
31	Ruskealaks s:n	36	33	—	—	3	6	65	9	—	—
32	Jääskis s:n	110	110	1	—	1	—	97	29	—	—
33	Viborgs s:n	47	25	—	—	—	—	54	18	—	—
34	Parikkala s:n	2	1	25	3	5	6	30	4	—	—
35	Sordavala s:n	—	—	75	30	9	2	34	4	1	—
36	Ruokela s:n	—	—	126	43	17	9	52	11	—	—
37	Impilaks s:n	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—
38	**Hela länet**	**1,102**	**428**	**489**	**153**	**61**	**36**	**1,040**	**182**	**1**	**2**
39	*Kuopio län.*										
40	Nilsiä s:n	—	—	36	6	5	—	4	—	—	—
41	Pielisjärvi s:n	—	—	16	3	10	1	12	—	—	—
42	**Hela länet**	—	—	**52**	**9**	**15**	**1**	**16**	—	—	—
43	*Vasa län.*										
44	Pedersöre s:n	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—
45	Ätsäri s:n	—	—	11	1	—	—	18	1	—	—
46	Keuru s:n	—	—	68	13	10	5	32	—	—	—
47	Jyväskylä s:n	—	—	49	40	1	2	62	7	—	—
48	Laukas s:n	—	—	25	25	—	—	53	7	—	—
49	**Hela länet**	—	—	**153**	**79**	**11**	**7**	**170**	**15**	—	—
50	*Uleåborgs län.*										
51	Pyhäjoki	—	—	**1**	—	—	—	**5**	—	—	—
52	**Summa summarum**	**1,432**	**617**	**998**	**379**	**386**	**245**	**2,194**	**352**	**2**	**4**

bostadsförhållanden.

ciles des ouvriers.

särskild bostad *domicile à part*															
2 rum o. del i kök *2 chambres et part de cuisine*		2 rum o. kök *2 chambres et cuisine*		3 eller flere rum o. kök *3 chambres et au-dessus et cuisine*		Summa *Total*		Arbetare som äro inneboende hos andra *Ouvriers partageant l'habitation d'autres personnes*		Arbetare som gifvit ofullst. uppgifter *Nombre d'ouvriers ayant fourni des données incomplètes*		Hela antalet arbetare *Nombre total d'ouvriers*			
m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	summa. *total.*	
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
—	—	12	—	13	1	**221**	**53**	26	19	4	1	**251**	**73**	**324**	28
—	—	34	2	27	2	**1,171**	**246**	292	182	3	7	**1,466**	**435**	**1,901**	29
—	—	3	—	1	—	**31**	—	32	—	1	—	**64**	—	**64**	30
—	—	8	3	7	—	**119**	**51**	22	5	—	—	**141**	**56**	**197**	31
—	—	11	8	9	4	**229**	**151**	22	52	4	6	**255**	**209**	**464**	32
—	1	4	4	3	1	**108**	**49**	21	5	1	—	**130**	**54**	**184**	33
1	—	4	—	2	—	**69**	**14**	26	17	1	—	**96**	**31**	**127**	34
—	1	8	—	1	—	**128**	**37**	69	49	—	—	**197**	**86**	**283**	35
—	1	8	—	1	—	**204**	**64**	69	199	1	—	**274**	**263**	**537**	36
—	—	1	—	—	—	**4**	—	2	2	—	—	**6**	**2**	8	37
1	**3**	**125**	**24**	**79**	**8**	**2,898**	**836**	**644**	**560**	**22**	**33**	**3,564**	**1,429**	**4,993**	38
															39
—	—	1	—	—	—	**46**	**6**	15	22	—	—	**61**	**28**	**89**	40
—	—	1	—	—	—	**39**	**4**	11	18	—	—	**50**	**22**	**72**	41
—	—	**2**	—	—	—	**85**	**10**	**26**	**40**	—	—	**111**	**50**	**161**	42
															43
—	—	2	2	—	—	**7**	**2**	5	3	—	—	**12**	**5**	**17**	44
—	—	2	—	—	—	**31**	**2**	16	6	—	—	**47**	**8**	**55**	45
—	—	6	—	3	—	**119**	**18**	30	30	—	—	**149**	**48**	**197**	46
—	—	2	—	4	—	**118**	**49**	16	22	—	—	**134**	**71**	**205**	47
—	—	5	—	5	—	**88**	**32**	21	19	—	—	**109**	**51**	**160**	48
—	—	**17**	**2**	**12**	—	**363**	**103**	**88**	**80**	—	—	**451**	**183**	**634**	49
															50
—	—	1	—	—	—	**7**	—	**3**	—	—	—	**10**	—	**10**	51
25	**5**	**351**	**41**	**137**	**9**	**5,525**	**1,652**	**1,216**	**1,061**	**39**	**78**	**6,780**	**2,791**	**9,571**	52

Tab. 25. Arbetarenas bostadsförhållanden:

Tab. 25. Nombre d'ouvriers habitant chaque sorte de

	Ort. *Localité.*	Antal personer som bo i —							
		endast kök *une cuisine seule*		endast 1 rum *1 chambre seule*		1 rum o. del i kök *1 chambre et part de cuisine*		1 rum o. kök *1 chambre et cuisine*	
		Antal lägenheter. *Nombre de logements.*	Antal däri boende. *Nombre d'habitants.*	Antal lägenheter. *Nombre de logements.*	Antal däri boende. *Nombre d'habitants.*	Antal lägenheter. *Nombre de logements.*	Antal däri boende. *Nombre d'habitants.*	Antal lägenheter. *Nombre de logements.*	Antal däri boende. *Nombre d'habitants.*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	*Nylands län.*								
2	Borgå	36	160	5	29	3	14	59	142
3	Karis s:n	13	54	1	3	—	—	31	141
4	Pyhäjärvi s:n	3	9	6	23	2	10	11	68
5	Lojo s:n	48	166	11	22	—	—	96	463
6	Iittis s:n	329	1,133	98	426	—	—	190	875
7	Jaala s:n	22	57	—	—	—	—	19	103
8	Anjala s:n	10	45	8	25	—	—	32	163
9	*Åbo och Björneborgs län.*								
10	Tavastkyrö s:n	—	—	26	103	20	70	37	162
11	Karkku s:n	—	—	7	25	16	43	25	122
12	*Tavastehus län.*								
13	Tammerfors	—	—	26	65	244	781	168	826
14	Lahti	5	15	39	134	2	6	25	126
15	Sääksmäki s:n	1	4	80	261	92	339	145	698
16	Birkkala s:n	—	—	16	41	108	402	113	570
17	Ruovesi s:n	—	—	5	21	—	—	10	44
18	Jämsä s:n	—	—	192	747	2	7	92	443
19	Janakkala s:n	87	318	51	182	32	104	170	824
20	*Viborgs län.*								
21	Kotka	1	5	60	191	17	53	37	196
22	Pyttis s:n	—	—	69	268	—	—	6	43
23	Kymmene s:n	4	12	116	429	13	62	69	382

antal lägenheter och däri boende personer.

logement; nombre de logements, nombre d'habitants.

Nombre de personnes habitant											
2 rum utan kök *2 chambres sans cuisine*		2 rum o. del i kök *2 chambres et part de cuisine*		2 rum o. kök *2 chambres et cuisine*		3 eller flere rum o. kök *3 chambres et au-dessus et cuisine*		Summa. *Total.*		Antal arbetare som gifvit ofullständiga uppgifter. *Nombre d'ouvriers ayant fourni des données incomplètes.*	
Antal lägenheter. *Nombre de logements.*	Antal däri boende. *Nombre d'habitants.*	Antal lägenheter. *Nombre de logements.*	Antal däri boende. *Nombre d'habitants.*	Antal lägenheter. *Nombre de logements.*	Antal däri boende. *Nombre d'habitants.*	Antal lägenheter. *Nombre de logements.*	Antal däri boende. *Nombre d'habitants.*	Antal lägenheter. *Nombre de logements.*	Antal däri boende. *Nombre d'habitants.*		
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
											1
—	—	—	—	6	38	—	—	**109**	**383**	—	2
—	—	—	—	4	31	—	—	**49**	**229**	—	3
—	—	—	—	4	21	—	—	**26**	**131**	9	4
—	—	—	—	32	176	2	9	**189**	**836**	—	5
89	515	—	—	11	68	12	93	**729**	**3,110**	35	6
—	—	—	—	4	28	4	25	**49**	**213**	27	7
—	—	—	—	2	12	1	12	**53**	**257**	9	8
											9
—	—	2	6	19	106	3	19	**107**	**466**	50	10
—	—	—	—	4	27	—	—	**52**	**217**	15	11
											12
—	—	15	90	25	166	10	71	**488**	**1,999**	95	13
—	—	—	—	2	15	3	23	**76**	**319**	34	14
—	—	2	6	43	212	7	34	**370**	**1,554**	124	15
1	1	7	27	67	379	7	44	**319**	**1,464**	88	16
—	—	—	—	—	—	1	5	**16**	**70**	—	17
—	—	—	—	6	29	5	35	**297**	**1,261**	4	18
2	5	—	—	12	90	—	—	**354**	**1,523**	—	19
											20
—	—	—	—	6	34	1	8	**122**	**487**	37	21
—	—	—	—	—	—	—	—	**75**	**311**	9	22
—	—	—	—	9	47	4	28	**215**	**960**	20	23

Tab. 25. (forts.) Arbetarenas bostadsförhållanden:

Tab. 25. (suite). ***Nombre d'ouvriers habitant chaque sorte***

	Ort. *Localité.*	Antal personer som bo i —							
		endast kök *une cuisine seule*		endast 1 rum *1 chambre seule*		1 rum o. del i kök *1 chambre et part de cuisine*		1 rum o. kök *1 chambre et cuisine*	
		Antal lägenheter. *Nombre de logements.*	Antal däri boende. *Nombre d'habitants.*	Antal lägenheter. *Nombre de logements.*	Antal däri boende. *Nombre d'habitants.*	Antal lägenheter. *Nombre de logements.*	Antal däri boende. *Nombre d'habitants.*	Antal lägenheter. *Nombre de logements.*	Antal däri boende. *Nombre d'habitants.*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	Sippola s:n	109	505	87	377	1	7	151	799
25	Lappvesi s:n	146	587	4	20	3	15	119	671
26	Valkeala s:n	940	3,624	132	638	5	16	447	2 235
27	Joutseno s:n	29	115	2	4	1	11	9	46
28	Ruokolaks s:n	83	324	—	—	10	34	74	367
29	Jääskis s:n	266	1,079	6	25	7	30	128	750
30	Viborgs s:n	90	440	—	—	1	3	75	722
31	Parikkala s:n	3	11	56	244	14	85	39	181
32	Sordavala s:n	—	—	180	962	29	201	49	283
33	Ruskeala s:n	—	—	333	1,950	90	708	83	468
34	Impilaks s:n	—	—	3	11	—	—	3	23
35	*Kuopio län.*								
36	Nilsiä s:n	—	—	75	383	6	28	6	31
37	Pielisjärvi s:n	—	—	35	172	22	195	13	83
38	*Vasa län.*								
39	Pedersöre s:n	—	—	1	2	—	—	13	66
40	Ätsäri s:n	—	—	19	107	—	—	31	173
41	Keuru s:n	—	—	115	440	18	73	52	312
42	Jyväskylä s:n	—	—	102	359	3	12	92	435
43	Laukas s:n	—	—	60	219	—	—	85	413
44	*Uleåborgs län.*								
45	Pyhäjoki s:n	—	—	2	9	—	—	7	38
46	**Summa**	**2,225**	**8,663**	**2,028**	**8,917**	**761**	**3,309**	**2,811**	**14,487**

antal lägenheter och däri boende personer.

de logements; nombre de logements, nombre d'habitants.

Nombre de personnes habitant											
2 rum utan kök *2 chambres sans cuisine*		2 rum o. del i kök *2 chambres et part de cuisine*		2 rum o. kök *2 chambres et cuisine*		3 eller flera rum o. kök *3 chambres et au-dessus et cuisine*		Summa. *Total.*		Antal arbetare som gifvit ofullständiga uppgifter. *Nombre d'ouvriers ayant fourni des données incomplètes.*	
Antal lägenheter. *Nombre de logements.*	Antal däri boende. *Nombre d'habitants.*	Antal lägenheter. *Nombre de logements.*	Antal däri boende. *Nombre d'habitants.*	Antal lägenheter. *Nombre de logements.*	Antal däri boende. *Nombre d'habitants.*	Antal lägenheter. *Nombre de logements.*	Antal däri boende. *Nombre d'habitants.*	Antal lägenheter. *Nombre de logements.*	Antal däri boende. *Nombre d'habitants.*		
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
24	166	—	—	23	134	14	99	**409**	**2,087**	17	24
—	—	—		12	71	14	76	**298**	**1,440**	26	25
93	598	—	—	39	243	37	234	**1,693**	**7,588**	208	26
—	—	—	—	3	15	2	11	**46**	**202**	18	27
—	—	—	—	11	57	7	54	**185**	**836**	12	28
—	—	—	—	19	110	13	114	**439**	**2,108**	25	29
—	—	1	4	8	57	4	34	**179**	**1,260**	5	30
1	10	3	30	7	41	3	28	**126**	**630**	1	31
2	14	2	13	16	137	5	44	**283**	**1,654**	—	32
—	—	14	133	10	70	3	49	**533**	**3,378**	4	33
—	—	—	—	2	20	—	—	**8**	**54**	—	34
											35
—	—	—	—	1	2	1	6	**89**	**450**	—	36
—	—	—	—	2	11	—	—	**72**	**461**	—	37
											38
—	—	—	—	3	15	—	—	**17**	**83**	—	39
—	—	—	—	4	31	1	10	**55**	**321**	—	40
—	—	—	—	9	58	3	10	**197**	**893**	—	41
—	—	—	—	4	28	4	21	**205**	**855**	—	42
—	—	—	—	9	56	6	33	**160**	**721**	—	43
											44
—	—	—	—	1	4	—	—	**10**	**51**	—	45
212	**1,309**	**46**	**309**	**439**	**2,639**	**177**	**1,229**	**8,699**	**40,862**	**872**	46

Tab. 26. Arbetarenas bostads-

Tab. 26. Nombre d'ouvriers logeant

	Ort. *Localité.*	Antal arbetare som uppgifvit att i —														
		endast kök bo *une cuisine seule habitent*						1 rum utan kök *1 chambre sans cuisine ha-*								
		8 pers. *8 pers.*	9 pers. *9 pers.*	10 pers. *10 pers.*	11 pers. *11 pers.*	12 pers. *12 pers.*	14 pers. *14 pers.*	8 pers. *8 pers.*	9 pers. *9 pers.*	10 pers. *10 pers.*	11 pers. *11 pers.*	12 pers. *12 pers.*	13 pers. *13 pers.*	14 pers. *14 pers.*	15 pers. *15 pers.*	16 pers. *16 pers.*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Borgå	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
2	Karis s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Pyhäjärvi s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Lojo s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Iittis s:n	7	1	1	—	—	—	3	4	4	2	—	—	—	—	—
6	Jaala s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Anjala s:n	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Tavastkyrö s:n	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
9	Karkku s:n	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Tammerfors	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Lahti	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Sääksmäki s:n	—	—	—	—	—	—	2	1	1	—	—	—	—	—	—
13	Birkkala s:n	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ruovesi s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Jämsä s:n	—	—	—	—	—	—	6	3	1	—	—	—	—	—	—
16	Janakkala s:n	2	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Kotka	—	—	—	—	—	—	3	1	1	—	—	—	—	—	—
18	Pyttis s:n	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Kymmene s:n	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—
20	Sippola s:n	6	—	—	1	—	—	7	1	—	—	—	—	—	—	—
21	Lappvesi s:n	3	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Valkeala s:n	37	10	11	1	1	—	12	4	5	—	—	—	—	—	—
23	Joutseno s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Ruokolaks s:n	5	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Jääskis s:n	9	2	3	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
26	Viborgs s:n	6	2	4	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	Parikkala s:n	—	—	—	—	—	—	3	—	1	1	—	—	—	—	—
28	Sordavala s:n	—	—	—	—	—	—	10	2	5	4	1	—	—	1	—
29	Ruskeala s:n	—	—	—	—	—	—	19	6	23	9	5	—	2	2	1
30	Impilaks s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Nilsiä s:n	—	—	—	—	—	—	8	2	3	—	—	—	—	—	—
32	Pielisjärvi s:n	—	—	—	—	—	—	3	1	2	—	—	—	—	—	—
33	Pedersöre s:n	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Ätsäri s:n	—	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	1	—	—	—
35	Keuru s:n	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Jyväskylä s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	Laukas s:n	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
38	**Summa**	**76**	**18**	**22**	**3**	**2**	**1**	**98**	**32**	**47**	**16**	**6**	**1**	**2**	**3**	**1**

förhållanden: trångboddheten.
à l'étroit, et dans quelle mesure.

Nombre d'ouvriers ayant indiqué que dans

bo *bitent*		1 rum och del i kök bo *1 chambre et part de cuisine habitent*												1 rum och kök bo *1 chambre et cuisine habitent*									
19 pers. *19 pers.*	20 pers. *20 pers.*	8 pers. *8 pers.*	9 pers. *9 pers.*	10 pers. *10 pers.*	11 pers. *11 pers.*	12 pers. *12 pers.*	13 pers. *13 pers.*	14 pers. *14 pers.*	15 pers. *15 pers.*	16 pers. *16 pers.*	17 pers. *17 pers.*	20 pers. *20 pers.*	21 pers. *21 pers.*	8 pers. *8 pers.*	9 pers. *9 pers.*	10 pers. *10 pers.*	11 pers. *11 pers.*	12 pers. *12 pers.*	13 pers. *13 pers.*	14 pers. *14 pers.*	15 pers. *15 pers.*	18 pers. *18 pers.*	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	5	1	—	—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	2	—	—	—	—	—	—	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	5	1	—	1	—	—	—	—	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	—	—	—	—	—	—	—	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	9
—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	4	1	—	2	—	—	—	—	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	1	—	—	—	—	—	—	11
—	—	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	5	1	—	1	—	—	—	—	12
—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	6	2	1	1	—	—	—	—	—	13
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	14
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	2	3	—	—	—	—	—	—	15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	12	3	—	—	—	—	—	—	16
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1	2	—	1	—	—	—	—	17
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	18
—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	2	3	—	—	—	—	—	—	19
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	7	5	2	—	—	—	—	—	20
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	12	3	—	—	—	—	—	—	21
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	20	4	3	—	—	—	—	—	22
—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	23
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	2	—	—	—	—	—	—	24
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	7	5	—	—	3	—	1	—	25
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	8	3	—	2	—	—	—	—	26
—	—	—	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	—	—	27
1	—	2	2	3	1	2	—	1	—	—	—	—	—	5	2	2	—	—	1	—	—	1	28
—	1	9	5	13	1	1	5	2	4	2	—	—	—	12	2	2	—	—	—	1	—	—	29
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	31
—	—	1	4	3	1	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—	32
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	2	1	—	—	—	—	—	34
—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	2	—	2	1	—	—	—	35
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	1	1	—	—	—	—	—	—	36
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	4	2	4	—	—	—	—	—	37
1	1	18	17	21	5	4	5	3	4	2	1	1	1	215	125	57	11	9	5	1	1	1	38

Tab. 26. (forts.) Arbetarenas bostads-
Tab. 26. (suite). *Nombre d'ouvriers logeant*

	Ort. *Localité.*	Antal arbetare som uppgifvit att i —												
		2 rum utan kök bo *2 chambres sans cuisine habitent*						2 rum och del i kök bo *2 chambres et part de cuisine habitent*					2 rum *2 cham-*	
		8 pers. *8 pers.*	9 pers. *9 pers.*	10 pers. *10 pers.*	11 pers. *11 pers.*	12 pers. *12 pers.*	13 pers. *13 pers.*	8 pers. *8 pers.*	9 pers. *9 pers.*	10 pers. *10 pers.*	11 pers. *11 pers.*	13 pers. *13 pers.*	8 pers. *8 pers.*	9 pers. *9 pers.*
	1	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	Borgå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
2	Karis s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Pyhäjärvi s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
4	Lojo s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3
5	Iittis s:n	16	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Jaala s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
7	Anjala s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
8	Tavastkyrö s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
9	Karkku s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Tammerfors	—	—	—	—	—	—	2	2	1	—	—	2	4
11	Lahti	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Sääksmäki s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3
13	Birkkala s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	5
14	Ruovesi s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Jämsä s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Janakkala s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2
17	Kotka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
18	Pyttis s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Kymmene s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Sippola s:n	3	1	3	1	—	—	—	—	—	—	—	3	—
21	Lappvesi s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
22	Valkeala s:n	17	11	1	1	1	—	—	—	—	—	—	3	5
23	Joutseno s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
24	Ruokolaks s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
25	Jääskis s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—
26	Viborgs s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
27	Parikkala s:n	—	—	1	—	—	—	—	—	3	—	—	1	—
28	Sordavala s:n	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1
29	Ruskeala s:n	—	—	—	—	—	—	—	3	5	1	2	—	2
30	Impilaks s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Nilsiä s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Pielisjärvi s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Pedersöre s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
34	Ätsäri s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
35	Keuru s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—
36	Jyväskylä s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
37	Laukas s:n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
38	**Summa**	**36**	**17**	**7**	**2**	**1**	**1**	**2**	**6**	**9**	**1**	**2**	**45**	**35**

Selitys. — Förklaring. — Légende.

- ● mek. puuvanuke. — mek. trämassa. — pâte mécanique.
- ♁ sulfiittiselluloosa. — sulfitcellulosa. — cellulose au bisulfite.
- ♁ sulfaattiselluloosa. — sulfatcellulosa. — cellulose au sulfate.
- ♁ pahvi. — papp. — carton.
- ♁ paperi. — papper. — papier.

1. Borgå.
2. Enso.
3. Frenckell.
4. Gutzeit.
5. Halla.
6. Herrfors.
7. Hovinmaa. (Klaile.)
8. Hämekoski.
9. Ingerois.
10. Jylhävaara.
11. Jämsänkoski.
12. Kajaani.
13. Kaltimo.
14. Kangas.
15. Kangaskoski.
16. Kannuskoski.
17. Karhula.
18. Kaukas.
19. Kauttua.
20. Killinkoski.
21. Kissakoski.
22. Kotka.
23. Kovorinkoski.
24. Kuusankoski.
25. Kymmene.
26. Kyröfors.
27. Lahtis.
28. Leppäkoski.
29. Loimijoki.
30. Lojo.
31. Läskelä.
32. Myllykoski.
33. Mänttä.
34. Niemiskoski.
35. Nokia.
36. Nurmis.
37. Näsijärvi.
38. Pankakoski.
39. Pulp.
40. Pyhäjoki.
41. Ryöttö.
42. Santalahti.
43. Simpele.
44. Siuro.
45. Stockfors.
46. Strömsdal.
47. Svartå.
48. Tainionkoski. (Tornator.)
49. Takfiltfabriken.
50. Tervakoski.
51. Tienhaara.
52. Träsliperiet. (Tammerfors).
53. Tuokslahti.
54. Ummeljoki
55. Valkiakoski.
56. Vattola.
57. Verla.
58. Vilppula.
59. Voikka.
60. Vääräkoski.
61. Äänekoski.

SUOMI FINLAND

- höyrylaivalinjoja. / ångbåtslinjer.
- rautateitä, jernvägar.
- s:a rakennettav. olevia. / d:o under byggnad.
- diligensejä, diligenser.
- maanteitä, landsvägar.

1: 2,400,000.

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 kilom.

Botthnia Bay / Bottenhavet / Pohjanlahti

Åland / Ahvenanmaa

Suomenlahti / Finska viken

Itämeri / Östersjön

Laatokka / Ladoga

lit. Gust. Arvidsson, H:fors.

förhållanden: trångboddheten.
à l'étroit, et dans quelle mesure.

Nombre d'ouvriers ayant indiqué que dans

och kök bo / *bres et cuisine habitent*											3 eller flere rum och kök bo / *3 chambres et au-dessus et cuisine habitent*											
10 pers. *10 pers.*	10 pers. *11 pers.*	11 pers. *12 pers.*	12 pers. *13 pers.*	13 pers. *14 pers.*	14 pers. *15 pers.*	15 pers. *16 pers.*	16 pers. *17 pers.*	17 pers. *18 pers.*	18 pers. *19 pers.*	19 pers. *20 pers.*	8 pers. *8 pers.*	9 pers. *9 pers.*	10 pers. *10 pers.*	11 pers. *11 pers.*	12 pers. *12 pers.*	13 pers. *13 pers.*	14 pers. *14 pers.*	15 pers. *15 pers.*	17 pers. *17 pers.*	18 pers. *18 pers.*	30 pers. *30 pers.*	
53	54	55	56	57	58	59	60	61	62		63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—		2	3	1	—	1	—	—	—	—	—	—	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	7
2	1	—	—	—	—	—	—	—	—		1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—		2	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	10
—	1	—	—	—	—	—	—	—	—		—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	12
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	13
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	15
1	—	1	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	19
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—		2	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	20
2	1	—	—	—	—	—	—	—	—		2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21
—	1	—	1	1	—	—	—	1	—		3	5	—	—	—	1	1	—	1	—	—	22
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	24
—	1	—	—	—	—	—	—	—	—		1	—	1	1	—	—	—	1	1	1	—	25
—	—	—	1	—	—	—	—	—	—		—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	26
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	27
1	1	—	1	—	1	—	1	—	1		—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	28
—	1	—	—	—	—	1	—	—	—		—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	29
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	34
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35
—	1	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37
23	**8**	**1**	**3**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**		**17**	**19**	**13**	**3**	**3**	**1**	**2**	**1**	**2**	**2**	**1**	38

Tab. 27 Arbetarenas

Tab. 27. Montant du

	Ort. *Localité.*	Antal arbetare med egna bostäder som betala i månadshyra *Nombre d'ouvriers ayant un domicile particulier et payant un loyer mensuel*						
		mindre än 10 mk. *au-dessous de 10 fr.*	10—20 mk. *10—20 fr.*	20—30 mk. *20—30 fr.*	30—40 mk. *30—40 fr.*	40 mk och öfver. *40 fr. et au-dessus.*	ej uppgifvet belopp. *montant non mentionné.*	Summa. *Total.*
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Borgå	31	4	—	—	—	1	**36**
2	Karis s:n	2	1	—	—	—	—	**3**
3	Pyhäjärvi s:n	14	—	—	—	—	—	**14**
4	Lojo s:n	26	72	4	—	—	—	**102**
5	Iittis s:n	288	22	—	—	3	1	**314**
6	Jaala s:n	2	—	2	—	—	1	**5**
7	Anjala s:n	9	—	—	—	1	—	**10**
8	Tavastkyrö s:n	31	6	—	3	—	—	**40**
9	Karkku s:n	25	—	1	—	—	—	**26**
10	Tammerfors	109	231	97	14	10	4	**465**
11	Lahti	27	23	2	1	1	—	**54**
12	Sääksmäki s:n	139	6	1	2	1	2	**151**
13	Birkkala s:n	117	16	1	3	—	2	**139**
14	Ruovesi s:n	2	—	—	—	—	—	**2**
15	Jämsä s:n	137	7	3	2	—	9	**158**
16	Janakkala s:n	16	—	—	—	—	—	**16**
17	Kotka	37	51	16	14	2	1	**121**
18	Pyttis s:n	10	1	1	—	—	3	**15**
19	Kymmene s:n	77	11	—	2	2	—	**92**
20	Sippola s:n	77	6	—	—	—	2	**85**
21	Lappvesi s:n	77	30	—	—	—	3	**110**
22	Valkeala s:n	672	87	4	—	—	4	**767**
23	Joutseno s:n	2	17	1	—	—	—	**20**
24	Ruokolaks s:n	84	19	1	—	—	2	**106**
25	Jääskis s:n	169	23	—	—	—	—	**192**
26	Viborgs s:n	23	1	1	—	3	2	**30**
27	Parikkala s:n	31	1	—	—	—	2	**34**
28	Sordavala s:n	14	—	—	—	—	—	**14**
29	Ruskeala s:n	147	18	—	—	1	—	**166**
3	Impilaks s:n	—	—	—	—	—	—	—
31	Nilsiä s:n	5	—	—	—	—	—	**5**
32	Pielisjärvi s:n	1	—	—	—	—	—	**1**
33	Pedersöre s:n	1	—	—	—	—	—	**1**
34	Ätsäri s:n	11	—	—	—	—	1	**12**
35	Keuru s:n	94	2	—	—	—	3	**99**
36	Jyväskylä s:n	76	6	1	—	—	8	**91**
37	Laukas s:n	76	4	—	—	—	5	**85**
38	Pyhäjoki s:n	1	—	—	—	—	—	**1**
39	**Summa**	**2.660**	**665**	**136**	**41**	**24**	**56**	**3,582**

hyresbelopp.

loyer des ouvriers.

Antal arbetare med eget hus och årligt arrande. *Nombre d'ouvriers ayant une maison à eux et payant à bail annuel*			Antal arbetare med *Nombre d'ouvriers ayant*		Summa summarum. *Somme totale.*	Antal arbetare som bo hos andra och betala i månadshyra. *Nombre d'ouvriers demeurant chez d'autres personnes et payant un loyer mensuel*							Antal familjer som hafva inneboende. *Nombre de familles chez lesquelles logent des étrangers.*	Antal i dessa familjer inneboende. *Nombre de locataires logeant chez les familles*	
mindre än 30 mk. *au-dessous de 30 fr.*	30 mk och öfver. *30 fr. et au-dessus.*	ej uppgifvet arrende. *montant non mentionné*	egen gård. *maison à eux.*	fri bostad. *un domicile gratuit.*		mindre än 10 mk. *au-dessous de 10 fr.*	10—20 mk. *10—20 fr.*	20—30 mk. *20—30 fr.*	30—40 mk. *30—40 fr.*	40 mk och öfver. *40 fr. et au-dessus.*	ej uppgifvet belopp. *montant non mentionné.*	Summa. *Total.*			
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
16	19	—	3	8	**82**	13	—	—	—	—	14	**27**	15	28	1
—	—	—	—	29	**32**	—	—	1	4	—	12	**17**	4	4	2
4	1	1	—	4	**24**	—	—	3	3	—	5	**11**	3	4	3
10	6	—	—	37	**155**	5	7	—	—	1	21	**34**	14	24	4
179	20	—	3	50	**566**	31	10	18	25	73	41	**198**	78	112	5
20	1	3	1	19	**49**	2	1	6	2	—	16	**27**	2	3	6
9	—	1	22	11	**53**	—	—	—	—	—	9	**9**	—	—	7
27	4	18	—	21	**110**	19	2	2	—	1	23	**47**	17	23	8
23	—	—	—	4	**53**	3	—	1	2	—	8	**14**	4	4	9
8	7	—	4	8	**492**	62	—	—	3	1	25	**91**	65	125	10
5	5	1	—	9	**74**	31	1	—	—	1	3	**36**	14	23	11
181	6	23	2	5	**368**	34	12	39	23	7	11	**126**	52	83	12
108	49	11	1	13	**321**	11	2	3	12	4	54	**86**	39	72	13
7	2	3	—	2	**16**	—	—	—	—	—	—	**—**	1	1	14
50	16	1	3	33	**261**	24	—	—	—	—	16	**40**	17	26	15
16	17	—	1	231	**281**	6	—	—	—	—	67	**73**	14	19	16
—	—	—	12	11	**144**	—	1	—	—	—	14	**15**	14	25	17
—	—	—	5	56	**76**	—	—	—	—	—	8	**8**	1	1	18
—	—	—	50	80	**222**	—	—	—	—	—	13	**13**	12	19	19
45	1	3	48	187	**369**	7	2	13	3	8	24	**57**	35	53	20
40	20	2	11	96	**279**	41	1	—	1	1	1	**45**	18	43	21
280	89	15	131	145	**1,427**	124	27	49	47	112	115	**474**	195	356	22
3	1	1	4	3	**32**	17	12	1	—	—	2	**32**	1	2	23
21	17	2	—	24	**170**	19	2	1	—	2	3	**27**	11	42	24
41	33	14	—	110	**390**	64	1	1	1	1	6	**74**	25	97	25
4	6	2	4	112	**158**	13	3	—	—	7	3	**26**	4	7	26
5	—	1	7	37	**84**	18	—	1	—	1	23	**43**	7	9	27
39	2	20	8	82	**165**	65	—	1	—	—	52	**118**	10	25	28
37	26	7	3	30	**269**	231	8	—	—	3	26	**268**	28	82	29
1	—	1	1	1	**4**	—	1	—	—	—	3	**4**	—	—	30
3	3	—	3	38	**52**	7	—	—	—	—	30	**37**	—	—	31
4	—	—	2	36	**43**	5	—	—	—	—	24	**29**	1	3	32
2	—	4	2	—	**9**	3	—	—	—	—	5	**8**	2	2	33
14	—	1	2	4	**33**	8	1	—	—	—	13	**22**	1	1	34
4	3	1	15	15	**137**	46	—	—	—	—	14	**60**	11	12	35
8	19	4	21	24	**167**	28	—	—	—	—	10	**38**	10	14	36
12	9	1	1	12	**120**	32	—	—	—	—	8	**40**	10	14	37
1	1	2	1	1	**7**	1	—	—	—	—	2	**3**	1	2	38
1,227	**383**	**143**	**371**	**1,588**	**7,294**	**970**	**94**	**140**	**126**	**223**	**724**	**2,277**	**736**	**1,360**	39

Tab. 28. Jämförande öfversikt af arbets-

Tab. 28. Tableau synoptique et comparatif des heures

	Fabrikens namn. *Nom de l'usine.*	Endas dagarbete *Travail de jour seulement*			Endast nattarbete *Travail de nuit seulement*
		arbetstid per vecka *nombre d'heures de travail par semaine*	antal arbetare *nombre d'ouvriers*		Antal arbetare *nombre d'ouvriers*
		timmar *heures*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*
	1	2	3	4	5
1	Borgå Cellulosafabrik	62	55	2	—
2	Svartå Träsliperi	62 1/2	16	—	—
3	Vattola Träsliperi	60	11	5	—
4	Lojo Cellulosafabrik	58	30	—	1
5	Kuusankoski Bruk	58	206	160	—
6	Verla Träsliperi och Pappfabrik	63	15	17	—
7	Ummeljoki Träsliperi	58	14	5	—
8	Kyröfors Bruk: utarbetare	60	29	—	—
9	» » arbetare i mek. värkstaden	58	10	—	—
10	» » arbetare i pappersbruket	54	7	24	—
11	Anton Elvings Träsliperi	63	13	1	—
12	J. C. Frenckell & Son A. B.	57	76	85	—
13	T:fors Linne- och Järnmanuf. A. B:s Träsliperi	58	32	53	—
14	Takfilt- o. Pappersbruk A. B. i Tammerfors	58	43	27	—
15	Lahtis Cellulosafabrik	59	9	—	—
16	A. B. Valkiakoski	58	138	64	—
17	Nokia A. B.	60	106	40	—
18	Santalahti Pappersbruk	61	17	9	—
19	Näsijärvi Pappfabrik	57	6	6	—
20	Vilppula Träsliperi	66	8	—	—
21	A. B. Jämsänkoski	59	80	47	—
22	Tervakoski A. B.	60	61	211	2
23	A. B. W. Gutzeit & C:o	57	25	15	—
24	A. B. Stockfors	—	—	—	—
25	Karhula O. Y.	59	41	18	—
26	Halla A. B.	61	7	—	—
27	Ingerois Träsliperi	60	92	63	—
28	Myllykoski Träsliperi	58	8	—	—

tiderna sommaren 1909 och våren 1910.

de travail pendant l'été 1909 et le printemps 1910.

Skiftesarbetet sommaren 1909: *Travail par relais pendant l'été 1909:*				Skiftesarbetet våren 1910: *Travail par relais pendant le printemps 1910:*				Summa arbetare *Somme totale des ouvriers*		
arbete i 2 skiften om 12 timmar *travail en 2 relais de 12 heures*		arbete i 3 skiften om 8 timmar *travail en 3 relais de 8 heures*		arbete i 2 skiften om 12 timmar *travail en 2 relais de 12 heures*		arbete i 3 skiften om 8 timmar *travail en 3 relais de 8 heures*				
antal arbetare *nombre d'ouvriers*		antal arbetare *nombre d'ouvriers*		antal arbetare *nombre d'ouvriers*		antal arbetare *nombre d'ouvriers*				
m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
40	12	—	—	40	12	—	—	**95**	**14**	1
2	—	31	—	2	—	31	—	**49**	**—**	2
13	6	—	—	13	6	—	—	**24**	**11**	3
22	—	124	12	22	—	124	12	**177**	**12**	4
—	—	291	107	267	107	24	—	**497**	**267**	5
24	20	—	—	24	20	—	—	**39**	**37**	6
30	13	—	—	30	13	—	—	**44**	**18**	7
—	—	—	—	—	—	—	—			8
—	—	—	—	—	—	—	—	**123**	**34**	9
77	10	—	—	77	10	—	—			10
—	—	32	21	—	—	32	21	**45**	**22**	11
—	—	146	12	—	—	146	12	**222**	**97**	12
—	—	33	14	—	—	33	14	**65**	**67**	13
—	—	62	—	—	—	62	—	**105**	**27**	14
58	43	—	—	58	43	—	—	**67**	**43**	15
—	—	229	63	229	63	—	—	**367**	**127**	16
181	3	—	—	181	3	—	—	**287**	**43**	17
—	—	—	—	—	—	—	—	**17**	**9**	18
—	—	19	20	—	—	19	20	**25**	**26**	19
8	—	—	—	8	—	—	—	**16**	**—**	20
—	—	157	17	157	17	—	—	**237**	**64**	21
—	—	80	—	—	—	80	—	**143**	**211**	22
107	12	—	—	107	12	—	—	**132**	**27**	23
75	9	—	—	75	9	—	—	**75**	**9**	24
48	29	—	—	48	29	—	—	**89**	**47**	25
85	7	—	—	85	7	—	—	**92**	**7**	26
—	—	100	33	—	—	100	33	**192**	**96**	27
96	34	—	—	96	34	—	—	**104**	**34**	28

Tab. 28. (forts.). Jämförande öfversikt af arbets-

Tab. 28. (suite). *Tableau synoptique et comparatif des heures*

	Fabrikens namn. *Nom de l'usine.*	Endast dagarbete *Travail de jour seulement*			Endast nattarbete. *Travail de nuit seulement*
		arbetstid per vecka *nombre d'heures de travail par semaine*	antal arbetare *nombre d'ouvriers*		Antal arbetare *nombre d'ouvriers*
		timmar *heures*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*
	1	2	3	4	5
29	A. B. Kaukas Fabrik	58 1/2	88	59	—
30	Kymmene Bruk	58	446	165	4
31	Voikka Bruk	58	346	134	2
32	Kannuskoski A. B.	60	8	4	—
33	O. Y. Pulp	58 1/2	3	—	—
34	A. B. Tornater	60	43	31	—
35	Enso Träsliperi A. B.	58	108	114	—
36	A. B. E. Klaile	59	22	29	2
37	Nurmis A. B.	59	19	5	—
38	Tienhaaran Puuhiomo- ja Tiilitehdas O. Y.	[1])?	2	—	—
39	Kangaskoski Bruk	63	10	11	1
40	A. B. Simpele	59	35	7	—
41	Läskelä Bruks A. B.	61 1/2	23	18	2
42	Niemiskoski O. Y.	60	24	5	—
43	Tuokslahti Träsliperi A. B.	60	6	2	—
44	Hämekoski A. B.	60	49	33	2
45	Leppäkoski Fabriks A. B.	57	48	65	—
46	Jylhävaaran Puuhiomo	63	3	—	—
47	Strömsdals Bruk Juantehdas	60	3	1	—
48	A. B. Pankakoski	63	17	—	1
49	Herrfors Träsliperi	62	1	—	—
50	Ryötön Paperitehdas O. Y.	60	14	—	—
51	Vääräkoski Träsliperi	[1])?	10	—	—
52	Mänttä Bruk	59	41	43	—
53	Kangas Pappersbruks A. B.	59	46	66	—
54	Äänekoski A. B.	60	43	31	1
55	Pyhäjoen Puuhiomo	63	1	—	—
56	**Summa**	—	**2,614**	**1,675**	**18**

[1]) Uppgifter hafva icke erhållits.

tiderna sommaren 1909 och våren 1910.

de travail pendant l'été 1909 et le printemps 1910.

Skiftesarbetet sommaren 1909: *Travail par relais pendant l'été 1909:*				Skiftesarbetet våren 1910: *Travail de relais pendant le printemps 1910:*				Summa arbetare *Somme totale des ouvriers*		
arbete i 2 skiften om 12 timmar *travail en 2 relais de 12 heures*		arbete i 3 skiften om 8 timmar *travail en 3 relais de 8 heures*		arbete i 2 skiften om 12 timmar *travail en 2 relais de 12 heures*		arbete i 3 skiften om 8 timmar *travail en 3 relais de 8 heures*				
antal arbetare *nombre d'ouvriers*		antal arbetare *nombre d'ouvriers*		antal arbetare *nombre d'ouvriers*		antal arbetare *nombre d'ouvriers*				
m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
3	—	160	14	3	—	160	14	**251**	**73**	29
—	—	220	68	194	68	26	—	**670**	**233**	30
8	—	421	47	392	47	37	—	**777**	**181**	31
11	17	—	—	11	17	—	—	**19**	**21**	32
61	—	—	—	61	—	—	—	**64**	**—**	33
—	—	98	25	—	—	98	25	**141**	**56**	34
129	95	18	—	129	95	18	—	**255**	**209**	35
—	—	44	—	—	—	44	—	**68**	**29**	36
—	—	33	18	—	—	33	18	**52**	**23**	37
8	2	—	—	8	2	—	—	**10**	**2**	38
21	9	—	—	21	9	—	—	**32**	**20**	39
29	4	—	—	29	4	—	—	**64**	**11**	40
115	47	—	—	115	47	—	—	**140**	**65**	41
21	3	—	—	21	3	—	—	**45**	**8**	42
6	11	—	—	6	11	—	—	**12**	**13**	43
76	152	—	—	76	152	—	—	**127**	**185**	44
99	13	—	—	99	13	—	—	**147**	**78**	45
3	2	—	—	3	2	—	—	**6**	**2**	46
58	27	—	—	58	27	—	—	**61**	**28**	47
32	22	—	—	32	22	—	—	**50**	**22**	48
11	5	—	—	11	5	—	—	**12**	**5**	49
10	4	—	—	10	4	—	—	**24**	**4**	50
13	4	—	—	13	4	—	—	**23**	**4**	51
108	5	—	—	108	5	—	—	**149**	**48**	52
—	—	88	5	—	—	88	5	**134**	**71**	53
65	20	—	—	65	20	—	—	**109**	**51**	54
9	—	—	—	9	—	—	—	**10**	**—**	55
1,766	**640**	**2,386**	**476**	**2,997**	**942**	**1,155**	**174**	**6,780**	**2,791**	56

Tab. 29. Dagarbetets början och slut, raster och arbetstid.

Tab. 29: Travail de jour: commencement et fin du travail; heures de travail et repos.

Fabrikens namn. *Nom de l'usine.*	Arbetet börjar kl. *Heure où le travail commence.*	Arbetet slutar: *Heure où le travail finit:* lördag kl. *le samedi.*	dagen före annan helgdag kl. *le jour avant les grandes fêtes.*	öfriga dagar kl. *les autres jours*	Raster: *Repos:* före middagen kl. *heure du matin.*	middagen kl. *heure du dîner.*	lördag kl. *heure du samedi.*	Arbetstid per vecka, timmar. *Nombre d'heures de travail par semaine.*
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Borgå Cellulosafabrik	6 f. m.	5 e. m.	5 e. m.	6 e. m.	8—½ 9	[1]) 1—2	—	62
Svartå Träsliperi	6 »	½ 6 »	2 »	6 »	½ 9—9	1—2	—	62 ½
Vattola Träsliperi	6 »	6 »	12 midd.	6 »	8—9	2—3	—	60
Lojo Cellulosafabrik	½ 7 »	3 »	3 e. m.	6 »	½ 9—9	1—2	9—½ 10	58
Kuusankoski Bruk	½ 7 »	3 »	[2]) —	6 »	8—½ 9	1—2	8—½ 9	58
Verla Träsliperi och Pappfabrik	6 »	6 »	12 midd.	6 »	8—½ 9	1—2	—	63
Ummeljoki Träsliperi	6 »	4 »	4 e. m.	6 »	8—9	1—2	—	58
Kyröfors Bruk: utarbetare	7 »	6 »	6 »	6 »	—	12—1	—	60
Kyröfors Bruk: arbetare i mek. värkstaden	6 »	4 »	4 »	6 »	8—9	1—2	—	58
Kyröfors Bruk: arbetare i pappersbruket	7 »	6 »	6 »	6 »	8—9	1—2	—	54
Anton Elvings Träsliperi	6 »	6 »	6 »	6 »	½ 9—9	1—2	—	63
J. C. Frenckell & Son A. B.: arb. i remontvärkstad	½ 7 »	2 »	2 »	6 »	8—½ 9	1—2	8—½ 9	57
J. C. Frenckell & Son A. B.: öfriga	6 »	2 »	2 »	6 »	8—9	1—2	8—9	57
T:fors Linne- och Järnmanuf. A. B:s Träsliperi	6 »	3 »	3 »	6 »	8—9	1—2	8—9	58
Takfilt- och Pappersbruks A. B. i Tammerfors	6 »	3 »	3 »	6 »	8—9	1—2	8—9	58
Lahtis Cellulosafabrik	6 »	5 »	5 »	6 »	9—10	1—2	—	59
A. B. Valkiakoski	6 »	3 »	3 »	6 »	8—9	1—2	8—9	58
Nokia A. B	7 »	6 »	6 »	6 »	—	12—1	—	60
Santalahti Pappersbruk	6 »	4 »	2 »	6 »	½ 9—9	1—2	—	61
Näsijärvi Pappfabrik	6 »	2 »	2 »	6 »	8—9	1—2	8—9	57
Vilppula Träsliperi	6 »	6 »	6 »	6 »	—	1—2	—	66
A. B. Jämsänkoski	6 »	5 »	5 »	6 »	8—9	1—2	—	59
Tervakoski A. B.	6 »	6 »	6 »	6 »	8—9	1—2	—	60
A. B. W. Gutzeit & C:o	½ 7 »	2 »	2 »	6 »	8—½ 9	12—1	8—½ 9	57
A. B. Stockfors	—	—	—	—	—	—	—	—
Karhula O. Y.	7 »	5 »	3 »	6 »	—	12—1	—	59
Halla A. B.	6 »	4 »	4 »	6 »	8—½ 9	1—2	—	61
Ingerois Träsliperi	6 »	6 »	6 »	6 »	8—9	1—2	—	60

[1]) Utöfver dessa raster ¼ timme kafferast för- och eftermiddag. — [2]) Olika vid olika tillfällen.

Tab. 29. (forts.). Dagarbetets början och slut, raster och arbetstid.

Tab. 29. (suite). ***Travail de jour: commencement et fin du travail; heures de travail et repos.***

Fabrikens namn. *Nom de l'usine.*	Arbetet börjar kl. *Heure où le travail commence.*	Arbetet slutar: *Heure où le travail finit:* lördag kl. *le samedi.*	dagen före annan helgdag kl. *le jour avant les grandes fêtes.*	öfriga dagar kl. *les autres jours.*	Raster: *Repos:* före middagen kl. *heure du matin.*	middagen kl. *heure du dîner.*	lördag kl. *heure du samedi.*	Arbetstid per vecka, timmar. *Nombre d'heures de travail par semaine.*
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Myllykoski Träsliperi	6 f. m.	4 e. m.	4 e. m.	6 e. m.	8—9	1—2	—	58
A. B. Kaukas Fabrik	1/2 7 »	4 »	4 »	6 »	—	1/2 12—1	1/2 11—1/2 12	58 1/2
Kymmene Bruk	1/2 7 »	3 »	[1]) —	6 »	8—1/2 9	1—2	8—1/2 9	58
Voikka Bruk	1/2 7 »	3 »	[1]) —	6 »	8—1/2 9	1—2	8—1/2 9	58
Kannuskoski A. B.	6 »	6 »	[4]) —	6 »	[4]) —	[4]) —	[4]) —	60
O. Y. Pulp	1/2 7 »	3 »	3 e. m.	6 »	1/2 9—9	1—2	[2]) —	58 1/2
A. B. Tornator	6 »	6 »	6 »	6 »	8—9	1—2	—	60
Enso Träsliperi A. B.	6 »	3 »	3 »	6 »	8—9	1—2	8—9	58
A. B. E. Klaile	1/2 7 »	5 »	[3]) —	6 »	1/2 9—9	1—2	—	59
Nurmis A. B.	1/2 7 »	5 »	2 »	6 »	1/2 9—9	1—2	—	59
Tienhaaran Puuhiomo- ja Tiilitehdas O. Y. [4])	?	?	?	?	?	?	?	?
Kangaskoski Bruk	6 »	6 »	3 »	6 »	8—1/2 9	1—2	—	63
A. B. Simpele	1/2 7 »	5 »	5 »	6 »	1/2 9—9	1—2	—	59
Läskelä Bruks A. B.	6 »	1/2 5 »	1/2 5 »	6 »	8—1/2 9	1—2	—	61 1/2
Niemiskoski O. Y.	6 »	6 »	6 »	6 »	8—9	1—2	—	60
Tuokslahti Träsliperi A. B.	6 »	6 »	6 »	6 »	8—9	1—2	—	60
Hämekoski A. B.	6 »	6 »	12 å 1 »	6 »	8—9	1—2	—	60
Leppäkoski Fabriks A. B.	7 »	6 »	12 midd.	6 »	8—1/2 9	12—1	—	57
Jylhävaaran Puuhiomo	6 »	6 »	6 e. m.	6 »	8—1/2 9	1—2	—	63
Strömsdals Bruk Juantehdas	6 »	6 »	6 »	6 »	9—10	2—3	—	60
A. B. Pankakoski	6 »	6 »	2 »	6 »	8—1/2 9	1—2	—	63
Herrfors Träsliperi	7 »	6 »	6 »	7 »	1/2 9—9	1—2	—	62
Ryötön Paperitehdas O. Y.	6 »	6 »	6 »	6 »	8—9	1—2	—	60
Vääräkoski Träsliperi [4])	?	?	?	?	?	?	?	?
Mänttä Bruk	7 »	5 »	5 »	6 »	—	12—1	—	59
Kangas Pappersbruks A. B.	7 »	5 »	5 »	6 »	—	12—1	—	59
Äänekoski A. B.	7 »	6 »	6 »	6 »	—	12—1	—	60
Pyhäjoen Puuhiomo	6 »	6 »	6 »	6 »	8—1/2 9	[5]) 1—2	—	63

[1]) Olika vid olika tillfällen. — [2]) Lördag ingen rast. — [3]) Olika vid olika tillfällen, dels kl. 12 middagen, dels kl. 5 e. m. — [4]) Uppgifter hafva icke erhållits. — [5]) Därutöfver 1/4 timme kafferast.

Tab. 30. Skif-

Tab. 30. Travail

	Fabrikens namn. *Nom de l'usine.*	Arbete i 2 skiften om 12. *Travail en 2 relais de 12.*	
		arbetstid under 2 på hvarandra följande veckor. *temps de travail pendant 2 semaines consécutives.*	söndagshvila under 2 på hvarandra följande veckor. *repos du dimanche pendant 2 semaines consécutives.*
	1	2	3
1	Borgå Cellulosafabrik	72 + 96 = 168	24 + 0 = 24
2	Svartå Träsliperi	72 + 84 = 156	24 + 24 = 48
3	Vattola Träsliperi	72 + 72 = 144	24 + 24 = 48
4	Lojo Cellulosafabrik	60 + 70 = 130	12 + 24 = 36
5	» »	—	—
6	Kuusankoski Bruk	72 + 82 = 154	24 + 26 = 50
7	Verla Träsliperi och Pappfabrik	72 + 84 = 156	24 + 24 = 48
8	Ummeljoki Träsliperi	72 + 84 = 156	24 + 24 = 48
9	Kyröfors Bruk	72 + 84 = 156	24 + 24 = 48
10	Anton Elvings Träsliperi	—	—
11	J. C. Frenckell & Son, A. B.	—	—
12	T:fors Järn- o. Linnemanuf. A. B:s Träslip.	—	—
13	Takfilt- och Pappersbruks A. B. i T:fors	—	—
14	Lahtis Cellulosafabrik	63 + 72 = 135	24 + 48 = 72
15	A. B. Valkiakoski	72 + 80 = 152	24 + 28 = 52
16	Nokia A. B., pappersafdelningen	72 + 80 = 152	24 + 28 = 52
17	» » cellulosafabr. o. träsliperiet	72 + 84 = 156	24 + 24 = 48
18	Santalahti Pappersbruk	—	—
19	Näsijärvi Pappfabrik	—	—
20	Vilppula Träsliperi	72 + 84 = 156	24 + 24 = 48
21	A. B. Jämsänkoski	72 + 84 = 156	24 + 24 = 48
22	Tervakoski A. B.	—	—
23	A. B. W. Gutzeit & C:o	72 + 84 = 156	24 + 24 = 48
24	A. B. Stockfors	72 + 84 = 156	24 + 24 = 48
25	Karhula O. Y.	71 + 74 = 145	23 + 48 = 71
26	Halla A. B.	72 + 84 = 156	24 + 24 = 48
27	Ingerois Träsliperi	—	—
28	Myllykoski Träsliperi	72 + 84 = 156	24 + 24 = 48

tesarbetet.

par relais.

timmar: *heures:*		Arbete i 3 skiften om 8 timmar: *Travail en 3 relais de 8 heures:*				
arbetare *nombre d'ouvriers*		arbetstid under 3 på hvarandra följande veckor. *temps de travail pendant 3 semaines consécutives.*	söndagshvila under 3 på hvarandra följande veckor. *repos du dimanche pendant 3 semaines consécutives.*	arbetare *nombre d'ouvriers*		
m. *h.*	kv. *f.*			m. *h.*	kv. *f.*	
4	5	6	7	8	9	
40	12	—	—	—	—	1
2	—	48 + 48 + 56 = 152	20 + 24 + 48 = 92	31	—	2
13	6	—	—	—	—	3
22	—	48 + 48 + 56 = 152	24 + 32 + 40 = 96	91	12	4
—	—	56 + 56 + 56 = 168	16 + 16 + 16 = 48	33	—	5
267	107	48 + 56 + 64 = 168	16 + 24 + 24 = 64	24	—	6
24	20	—	—	—	—	7
30	13	—	—	—	—	8
77	10	—	—	—	—	9
—	—	48 + 54 + 58 = 160	8 + 32 + 32 = 72	32	21	10
—	—	48 + 48 + 64 = 160	18 + 22 + 48 = 88	146	12	11
—	—	48 + 54 + 58 = 160	8 + 24 + 40 = 72	33	14	12
—	—	48 + 54 + 58 = 160	22 + 24 + 26 = 72	62	—	13
58	43	—	—	—	—	14
229	63	—	—	—	—	15
113	3	—	—	—	—	16
68	—	—	—	—	—	17
—	—	—	—	—	—	18
—	—	48 + 48 + 48 = 144	24 + 48 + 48 = 120	19	20	19
8	—	—	—	—	—	20
157	17	—	—	—	—	21
—	—	48 + 48 + 52 = 148	32 + 34 + 36 = 102	80	—	22
107	12	—	—	—	—	23
75	9	—	—	—	—	24
48	29	—	—	—	—	25
85	7	—	—	—	—	26
—	—	48 + 54 + 58 = 160	8 + 32 + 32 = 72	100	33	27
96	34	—	—	—	—	28

Tab. 30. (forts.)

Tab. 30. (suite). ***Tra-***

	Fabrikens namn. *Nom de l'usine.*	Arbete i 2 skiften om 12 *Travail en 2 relais de 12*	
		arbetstid under 2 på hvarandra följande veckor. *temps de travail pendant 2 semaines consécutives.*	söndagshvila under 2 på hvarandra följande veckor. *repos de dimanche pendant 2 semaines consécutives.*
	1	2	3
29	A. B. Kaukas Fabrik	72 + 84 = 156	24 + 24 = 48
30	Kymmene Bruk	72 + 82 = 154	24 + 26 = 50
31	Voikka Bruk	72 + 82 = 154	24 + 26 = 50
32	Kannuskoski Bruk	72 + 81 = 153	24 + 26 = 50
33	O. Y. Pulp	72 + 84 = 156	24 + 24 = 48
34	A. B. Tornator	—	—
35	Enso Träsliperi A. B.	72 + 84 = 156	24 + 24 = 48
36	A. B. E. Klaile	—	—
37	Nurmis A. B.	—	—
38	Tienhaaran Puuhiomo ja Tiilitehdas O. Y.	72 + 84 = 156	24 + 24 = 48
39	Kangaskoski Bruk	72 + 84 = 156	24 + 24 = 48
40	A. B. Simpele	72 + 84 = 156	24 + 24 = 48
41	Läskelä Bruks A. B.	72 + 84 = 156	24 + 24 = 48
42	Niemiskosken O. Y.	60 + 70 = 130	24 + 24 = 48
43	Tuokslahti Träsliperi A. B.	72 + 84 = 156	24 + 24 = 48
44	Hämekoski A. B.	72 + 84 = 156	24 + 24 = 48
45	Leppäkoski Fabriks A. B.	72 + 84 = 156	24 + 24 = 48
46	Jylhävaaran Puuhiomo	72 + 84 = 156	24 + 24 = 48
47	Strömsdals Bruk, Juantehdas	72 + 72 = 144	24 + 48 = 72
48	A. B. Pankakoski	72 + 84 = 156	24 + 24 = 48
49	Herrfors Träsliperi	60 + 70 = 130	24 + 24 = 48
50	Ryötön Paperitehdas O. Y.	72 + 84 = 156	24 + 24 = 48
51	Vääräkoski Träsliperi	72 + 84 = 156	24 + 24 = 48
52	Mänttä Bruk	72 + 84 = 156	24 + 24 = 48
53	Kangas Papperbruks A. B.	—	—
54	Äänekoski A. B.	72 + 84 = 156	24 + 24 = 48
55	Pyhäjoen Puuhiomo	72 + 72 = 144	24 + 48 = 72
56	**Summa**	—	—

Skiftesarbetet.

vail par relais.

timmar: *heures:*		Arbete i 3 skiften om 8 timmar: *Travail en 3 relais de 8 heures:*				
arbetare *nombre d'ouvriers*		arbetstid under 3 på hvarandra följande veckor. *temps de travail pendant 3 semaines consécutives.*	söndagshvila under 3 på hvarandra följande veckor. *repos du dimanche pendant 3 semaines consécutives.*	arbetare *nombre d'ouvriers*		
m. *h.*	kv. *f.*			m. *h.*	kv. *f.*	
4	5	6	7	8	9	
3	—	48 + 56 + 64 = 168	16 + 24 + 24 = 64	160	14	29
194	68	48 + 56 + 64 = 168	16 + 24 + 24 = 64	26	—	30
392	47	48 + 56 + 64 = 168	16 + 24 + 24 = 64	37	—	31
11	17	—	—	—	—	32
61	—	—	—	—	—	33
—	—	48 + 56 + 56 = 160	26 + 32 + 32 = 90	98	25	34
129	95	48 + 56 + 64 = 168	16 + 24 + 24 = 64	18	—	35
—	—	48 + 54 + 58 = 160	22 + 24 + 26 = 72	44	—	36
—	—	56 + 68 + 68 = 192	16 + 24 + 24 = 64	33	18	37
8	2	—	—	—	—	38
21	9	—	—	—	—	39
29	4	—	—	—	—	40
115	47	—	—	—	—	41
21	3	—	—	—	—	42
6	11	—	—	—	—	43
76	152	—	—	—	—	44
99	13	—	—	—	—	45
3	2	—	—	—	—	46
58	27	—	—	—	—	47
32	22	—	—	—	—	48
11	5	—	—	—	—	49
10	4	—	—	—	—	50
13	4	—	—	—	—	51
108	5	—	—	—	—	52
—	—	48 + 54 + 58 = 160	8 + 24 + 48 = 80	88	5	53
65	20	—	—	—	—	54
9	—	—	—	—	—	55
2,993	**942**	—	—	**1,155**	**174**	56

Tab. 31. Skiftesarbetarena

Tab. 31. Répartition des ouvriers

	Fabrikens namn. *Nom de l'usine.*	Arbete i 2 skiften om 12 timmar: *Travail de 2 relais de 12 heures:*									
		14 år *14 ans*		15 år *15 ans*		16 år *16 ans*		17 år *17 ans*		18 år och mer *18 ans et au-dessus*	
		m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Borgå Cellulosafabrik	—	—	—	—	—	1	2	1	38	10
2	Svartå Träsliperi	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
3	Vattola Träsliperi	—	—	—	—	—	—	—	2	13	4
4	Lojo Cellulosafabrik	—	—	—	—	—	—	1	—	21	—
5	Kuusankoski Bruk	—	—	1	—	—	1	1	1	265	105
6	Verla Träsliperi och Pappfabrik	—	—	—	—	—	—	—	—	24	20
7	Ummeljoki Träsliperi	—	—	—	—	—	—	—	—	30	13
8	Kyröfors Bruk	1	—	—	—	—	—	7	3	69	7
9	Anton Elvings Träsliperi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	J. C. Frenckell & Son A. B.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	T:fors Järn- o. Linnemanuf. A. B:s Träslip.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Takfilt- och Pappersbruks A. B. i T:fors	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Lahtis Cellulosafabrik	—	—	—	—	—	—	—	—	58	43
14	A. B. Valkiakoski	—	—	—	—	—	—	—	—	229	63
15	Nokia A. B.	—	—	—	—	—	—	—	—	181	3
16	Santalahti Pappersbruk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Näsijärvi Pappfabrik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Vilppula Träsliperi	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—
19	A. B. Jämsänkoski	—	—	—	—	—	—	1	—	156	17
20	Tervakoski A. B.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	A. B. W. Gutzeit & C:o	—	—	2	—	1	1	5	—	99	11
22	A. B. Stockfors	—	—	—	—	2	—	1	1	72	8
23	Karhula O. Y.	—	—	—	—	1	—	—	—	47	29
24	Halla A. B.	—	—	—	—	—	—	—	—	85	7
25	Ingerois Träsliperi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	Myllykoski Träsliperi	—	—	2	—	—	—	1	5	93	29
27	A. B. Kaukas Fabrik	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—

fördelade efter åldern.

des relais d'après leur âge.

summa *total*		Arbete i 3 skiften om 8 timmar: *Travail en 3 relais de 8 heures :*														
		13 år *13 ans*		14 år *14 ans*		15 år *15 ans*		16 år *16 ans*		17 år *17 ans*		18 år och mer *18 ans et au-dessus*		summa *total*		
m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
40	**12**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	30	—	**31**	—	2
13	**6**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
22	—	—	—	—	—	2	—	1	—	1	2	120	10	**124**	**12**	4
267	**107**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	—	**24**	—	5
24	**20**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
30	**13**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
77	**10**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	21	**32**	**21**	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	146	12	**146**	**12**	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	14	**33**	**14**	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62	—	**62**	—	12
58	**43**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13
229	**63**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14
181	**3**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	17	19	**19**	**20**	17
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18
157	**17**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19
—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	2	—	75	—	**80**	—	20
107	**12**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21
75	**9**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22
48	**29**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23
85	**7**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24
—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	99	33	**100**	**33**	25
96	**34**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26
3	—	1	—	1	—	2	—	8	—	4	—	144	14	**160**	**14**	27

Tab. 31. (forts). Skiftesarbetarena

Tab. 31. (suite). *Répartition des ouvriers*

	Fabrikens namn. *Nom de l'usine.*	Arbete i 2 skiften om 12 timmar: *Travail en 2 relais de 12 heures:*									
		14 år *14 ans*		15 år *15 ans*		16 år *16 ans*		17 år *17 ans*		18 år och mer *18 ans et au-dessus*	
		m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28	Kymmene Bruk	—	—	—	—	—	—	—	1	194	67
29	Voikka Bruk	—	—	1	—	2	—	1	—	388	47
30	Kannuskoski Bruk	—	—	—	—	—	—	—	—	11	17
31	O. Y. Pulp	—	—	—	—	1	—	—	—	60	—
32	A. B. Tornator	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Enso Träsliperi A. B.	—	—	—	—	—	—	—	—	129	95
34	A. B. E. Klaile	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Nurmis A. B.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Tienhaaran Puuhiomo- ja Tiilitehdas O. Y.	—	—	—	—	1	—	—	—	7	2
37	Kangaskoski Bruk	—	—	—	—	—	—	—	—	21	9
38	A. B. Simpele	—	—	—	—	—	—	—	—	29	4
39	Läskelä Bruks A. B.	—	—	—	1	—	—	—	4	115	42
40	Niemiskosken O. Y.	—	—	—	—	—	—	—	—	21	3
41	Tuokslahti Träsliperi A. B.	—	—	—	—	—	—	—	—	6	11
42	Hämekoski A. B.	—	—	—	—	—	—	1	4	75	148
43	Leppäkoski Fabriks A. B.	—	—	1	—	—	—	2	—	96	13
44	Jylhävaaran Puuhiomo	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2
45	Strömsdals Bruk Juantehdas	—	—	—	—	—	—	—	—	58	27
46	A. B. Pankakoski	—	—	—	—	—	—	—	—	32	22
47	Herrfors Träsliperi	—	—	1	—	—	1	—	—	10	4
48	Ryötön Paperitehdas O. Y.	—	—	—	—	—	—	—	—	10	4
49	Vääräkoski Träsliperi	—	—	—	1	—	—	—	—	13	3
50	Mänttä Bruk	—	—	—	—	1	—	—	—	107	5
51	Kangas Pappersbruks A. B.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	Äänekoski A. B.	—	—	—	—	—	2	1	—	64	18
53	Pyhäjoen Puuhiomo	—	—	—	—	1	—	—	—	8	—
54	**Summa**	**1**	**—**	**8**	**2**	**10**	**6**	**24**	**22**	**2,950**	**912**

fördelade efter åldern.

des relais d'après leur âge.

summa *total*		Arbete i 3 skiften om 8 timmar: *Travail en 3 relais de 8 heures:*														
		13 år *13 ans*		14 år *14 ans*		15 år *15 ans*		16 år *16 ans*		17 år *17 ans*		18 år och mer *18 ans et au-dessus*		summa *total*		
m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
194	**68**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	—	**26**	—	28
392	**47**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	—	**37**	—	29
11	**17**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	98	25	**98**	**25**	32
129	**95**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—	**18**	—	33
—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	41	—	**44**	—	34
—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	2	—	29	18	**33**	**18**	35
8	**2**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36
21	**9**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37
29	**4**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38
115	**47**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39
21	**3**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40
6	**11**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41
76	**152**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42
99	**13**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43
3	**2**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44
58	**27**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45
32	**22**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46
11	**5**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47
10	**4**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48
13	**4**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49
108	**5**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50
—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	86	4	**88**	**5**	51
65	**20**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53
2,993	**942**	**1**	—	**1**	—	**10**	—	**15**	**1**	**11**	**3**	**1,117**	**170**	**1,155**	**174**	54

Tab. 32. Öfvertids-

Tab. 32. Surcroît de

	Fabriksafdelning. *Genre de fabrication.*	Antal arbetare som haft öfvertidsarbete per vecka under —										
		1 t. *1 h.*	2 t. *2 h.*	3 t. *3 h.*	4 t. *4 h.*	5 t. *5 h.*	6 t. *6 h.*	7 t. *7 h.*	8 t. *8 h.*	9 t. *9 h.*	10 t. *10 h.*	11 t. *11 h.*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	**Manliga arbetare** *(hommes):*											
2	Träsliperiafdelningen	6	8	16	64	9	43	5	3	—	4	—
3	Sulfitcellulosafdelningen	—	5	7	3	5	1	2	1	1	13	—
4	Sulfatcellulosaafdelningen ...	—	3	4	12	—	23	4	32	1	1	—
5	Pappersafdelningen..	13	49	88	27	108	26	2	13	—	14	1
6	Lumpafdelningen	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—
7	Diverse arbetare	6	57	29	29	78	47	12	55	1	59	—
8	**Summa**	**25**	**123**	**144**	**135**	**201**	**140**	**25**	**104**	**3**	**91**	**1**
9	**Kvinliga arbetare** *(femmes):*											
10	Träsliperiafdelningen	—	5	1	1	1	3	—	—	—	1	—
11	Sulfitcellulosaafdelningen ..	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Sulfatcellulosaafdelningen ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Pappersafdelningen	—	13	4	3	9	32	8	11	—	12	—
14	Lumpafdelningen	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1
15	Diverse arbetare	—	—	—	1	3	1	—	—	—	1	—
16	**Summa**	—	**19**	**5**	**5**	**14**	**37**	**8**	**11**	—	**14**	**1**

arbete per vecka.

travail par semaine.

Nombre d'ouvriers ayant eu un surcroit par semaine de																	
12 t. *12 h.*	13 t. *13 h.*	14 t. *14 h.*	15 t. *15 h.*	16 t. *16 h.*	18 t. *18 h.*	20 t. *20 h.*	23 t. *23 h.*	24 t. *24 h.*	25 t. *5 h.*	26 t. *26 h.*	27 t. *27 h.*	28 t. *28 h.*	30 t. *30 h.*	36 t. *36 h.*	40 t. *40 h.*	Summa arbetare. *Total des ouvriers.*	Summa öfvertidstimmar. *Total des heures de surcroit.*	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
																		1
10	—	1	1	—	1	—	—	2	—	—	—	1	—	1	2	**177**	**1,087**	2
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**41**	**271**	3
13	—	—	4	—	10	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	**109**	**947**	4
3	—	—	2	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**349**	**1,566**	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**2**	**7**	6
18	1	11	23	6	6	6	1	4	1	1	1	—	4	—	—	**456**	**3,487**	7
47	**1**	**12**	**30**	**7**	**19**	**7**	**1**	**7**	**1**	**1**	**1**	**1**	**4**	**1**	**2**	**1,134**	**7,365**	8
																		9
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**13**	**62**	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**1**	**2**	11
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**1**	**12**	12
11	—	—	4	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	**109**	**804**	13
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**3**	**22**	14
—	—	2	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	**11**	**119**	15
13	—	**2**	**5**	—	**1**	—	**1**	—	**1**	—	—	—	—	**1**	—	**138**	**1,021**	16

Tab. 38. Skador som arbetare ådragit sig genom

Tab. 33. Infirmités ayant atteint les ouvriers par suite

	Skadans art. *Genre d'infirmité.*	Nylands län. *Gouvernement de Nylande.*				Åbo o. Björneborgs län. *Gouv:t d'Åbo et de Björneborg.*		Tavastehus län. *Gouv:t de Tavastehus.*			
		Städer. *Villes.*		Landsbygd. *Campagne.*		Landsbygd. *Campagne.*		Städer. *Villes.*		Landsbygd. *Campagne.*	
		m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Brännskador	—	—	1	—	—	—	4	—	2	1
2	Allmänna kross- eller klämskador	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—
3	Öronskador	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—
4	Ögonskador	—	—	3	—	—	—	2	—	5	—
5	Andra hufvudskador	—	—	2	—	—	—	5	—	6	—
6	Skuldra eller ryggrad skadad	—	—	2	—	1	—	1	—	2	—
7	Arm- och handskador	5	—	43	2	9	—	42	5	62	10
8	Lungorna eller bröstkorgen skadade	1	—	3	1	1	—	6	—	13	1
9	Skador i underlifvet	—	—	2	—	—	—	1	—	3	—
10	Ben- och fotskador	1	—	15	1	2	—	15	4	21	6
11	**Summa**	**7**	—	**72**	**4**	**14**	—	**77**	**9**	**116**	**18**

olycksfall i arbetet (enl. arbetarenas uppgifter).

d'accidents pendant le travail (indications des ouvriers).

Viborgs län. *Gouv:t de Vibourg.*				Kuopio län. *Gouv:t de Kuopio.*		Vasa län. *Gouv:t de Vasa.*		Uleåborgs län. *Gouv:t d'Uleåborg.*		Hela landet. *Ensemble du pays.*				
Städer. *Villes.*		Landsbygd. *Campagne.*		Landsbygd. *Campagne.*		Landsbygd. *Campagne.*		Landsbygd. *Campagne.*		Städer. *Villes.*		Landsbygd. *Campagne.*		
m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
—	—	4	—	—	—	2	—	—	—	4	—	9	1	1
—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	2
—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	3
—	—	19	—	1	—	1	—	1	—	2	—	30	—	4
—	—	13	—	1	—	—	—	—	—	5	—	22	—	5
—	—	8	1	—	—	—	—	—	—	1	—	13	1	6
4	—	149	14	6	2	23	3	1	—	51	5	293	31	7
—	—	23	—	—	—	1	—	—	—	7	—	41	2	8
—	—	4	1	—	—	1	—	—	—	1	—	10	1	9
8	1	47	2	1	2	5	1	—	—	24	5	91	12	10
12	**1**	**272**	**18**	**9**	**4**	**33**	**4**	**2**	—	**96**	**10**	**518**	**48**	11

Tab. 34. Ersättningar i anledning af olycksfall som

Tab. 34. Indemnités pour cause de sinistres données

	Skadans art. *Genre de sinistre.*	Antal arbetare, som uppbära ersättning i *Nombre de d'ouvriers indemnisés pour cause*															
		Nylands län. *Gouvernement de Nylande.*						Åbo o. Björneborgs län. *Gouv:t d'Åbo et Björneborg.*			Tavastehus län. *Gouvernement de Tavastehus.*						
		m. *h.*	Fmk. *Fr.*	p. *c.*	kv. *f.*	Fmk. *Fr.*	p. *c.*	m. *h.*	Fmk. *Fr.*	p. *c.*	m. *h.*	Fmk. *Fr.*	p. *c.*	kv. *f.*	Fmk. *Fr.*	p. *c.*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Brännskador	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	108	—	1	86	40
2	Allmänna klämskador	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Öronskador	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	43	20	—	—	—
4	Ögonskador	1	108	—	—	—	—	—	—	—	4	366	40	—	—	—
5	Andra hufvudskador	1	43	20	—	—	—	—	—	—	3	386	80	—	—	—
6	Skada i skuldra	—	—	—	—	—	—	1	80	—	—	—	—	—	—	—
7	Arm- och handskador	16	1,262	46	1	80	—	—	—	—	31	4,066	61	3	322	40
8	Fotskador	7	571	84	—	—	—	—	—	—	2	259	—	1	30	—
9	**Summa**	**25**	**1,985**	**50**	**1**	**80**	—	**1**	**80**	—	**42**	**5,230**	**01**	**5**	**438**	**80**

drabbat arbetare (enligt arbetarenas uppgifter).

aux ouvriers (d'après les indications de ceux-ci).

anledning af olycksfall till nedan angifvet belopp
de sinistres, et recevant le montant ci-dessous

Viborgs län. *Gouvernement de Vibourg.*						Kuopio län. *Gouv:t de Kuopio.*			Vasa län. *Gouvernement de Vasa.*						Hela landet. *Ensemble du pays.*						
m. *h.*	Fmk. *Fr.*	p. *c.*	kv. *f.*	Fmk. *Fr.*	p. *c.*	m. *h.*	Fmk. *Fr.*	p. *c.*	m. *h.*	Fmk. *Fr.*	p. *c.*	kv. *f.*	Fmk. *Fr.*	p. *c.*	m. *h.*	Fmk. *Fr.*	p. *c.*	kv. *f.*	Fmk. *Fr.*	p. *c.*	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	189	—	—	—	—	**2**	**297**	—	**1**	**86**	**40**	1
1	154	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**1**	**154**	**60**	—	—	—	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**1**	**43**	**20**	—	—	—	3
5	461	60	—	—	—	1	151	20	—	—	—	—	—	—	**11**	**1,087**	**20**	—	—	—	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**4**	**430**	—	—	—	—	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**1**	**80**	—	—	—	—	6
32	3,217	05	4	309	78	4	600	45	7	933	—	2	109	50	**90**	**10,079**	**57**	**10**	**821**	**68**	7
10	626	35	1	50	25	1	64	80	—	—	—	—	—	—	**20**	**1,521**	**99**	**2**	**80**	**25**	8
48	**4,459**	**60**	**5**	**360**	**03**	**6**	**816**	**45**	**8**	**1,122**	—	**2**	**109**	**50**	**130**	**13,693**	**56**	**13**	**988**	**33**	9

Tab. 35. Bland arbetarena förekommande

Tab. 35. Maladies des ouvriers (d'après

	Sjukdomens beskaffenhet. *Maladies.*	Nylands län. *Gouvernement de Nylande.*				Åbo o. Björneborgs län. *Gouvt d'Åbo et de Björneborg.*		Tavaste- *Gouv:t de*	
		Städer. *Villes.*		Landsbygd. *Campagne.*		Landsbygd. *Campagne.*		Städer. *Villes.*	
		m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Allmän svaghet	1	—	7	7	2	2	7	18
2	Nervositet	1	—	5	2	—	—	9	6
3	Värk i ryggen eller sidan	1	—	1	—	—	—	2	1
4	Reumatism	1	—	14	4	10	—	52	21
5	Ryggmärgslidande	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Fallandesot	—	—	1	—	—	—	1	—
7	Lungsot	—	1	1	2	2	—	6	10
8	Andra lungåkommor	5	1	28	1	2	—	2	3
9	Sjukdomar i andningsorganen	—	—	1	—	—	1	—	1
10	Struma	—	—	—	—	—	—	—	2
11	Kronisk katarr	2	—	4	—	—	—	1	—
12	Hjärtåkommor	—	—	3	1	—	1	11	2
13	Mag- och tarmsjukdomar	11	—	31	18	9	2	21	15
14	Sjukdomar i könsorganen	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Lefverlidande	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Njurlidande	—	—	1	—	—	—	1	—
17	Gallsten	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ögonsjukdomar	1	—	4	2	2	—	2	2
19	Öronsjukdomar	1	—	—	1	—	—	3	—
20	Hudsjukdomar	1	—	—	1	—	—	1	—
21	Bråck	1	—	5	—	4	—	17	1
22	Kräfta	—	—	—	1	—	—	—	—
23	Benröta	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Ros	—	—	—	2	—	—	1	1
25	Sjuka ben och fötter	1	—	2	—	1	—	1	—
26	**Summa**	**27**	**2**	**108**	**42**	**32**	**6**	**138**	**83**

sjukdomar (enligt arbetarenas uppgifter).

les indications de ceux-ci).

hus län. *Tavastehus.*		Viborgs län. *Gouv:t de Vibourg.*				Kuopio län. *Gouv:t de Kuopio.*		Vasa län. *Gouv:t de Vasa.*		Hela landet. *Ensemble du pays.*				
Landsbygd. *Campagne.*		Städer. *Villes.*		Landsbygd. *Campagne.*		Landsbygd. *Campagne.*		Landsbygd. *Campagne.*		Städer. *Villes.*		Landsbygd. *Campagne.*		
m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
8	23	—	—	9	21	2	—	—	—	8	18	28	53	1
1	10	—	—	20	9	—	—	—	—	10	6	26	21	2
2	—	—	—	4	—	—	—	—	—	3	1	7	—	3
47	18	2	1	52	8	2	—	1	—	55	22	126	30	4
—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	5
—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	2	—	6
12	9	—	—	28	13	2	—	2	3	6	11	47	27	7
20	14	—	—	15	2	3	—	2	—	7	4	70	17	8
2	1	—	—	5	2	—	—	—	—	—	1	8	4	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	10
—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	3	—	8	—	11
8	6	—	—	6	8	—	—	—	—	11	2	17	16	12
61	14	1	1	80	28	2	—	3	—	33	16	186	62	13
—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	14
—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	15
3	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	—	5	1	16
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	17
9	3	—	—	3	4	—	—	—	—	3	2	18	9	18
6	2	—	—	5	4	—	1	—	—	4	—	11	8	19
1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	2	—	2	2	20
10	—	—	—	12	—	—	—	3	—	18	1	34	—	21
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	22
—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1	23
—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1	1	3	24
3	2	—	—	4	1	—	—	—	—	2	—	10	3	25
195	**109**	**3**	**2**	**254**	**104**	**11**	**1**	**11**	**3**	**168**	**87**	**611**	**265**	26

Tab. 36. Sjukdomsfall och sjukdagar bland med-

Tab. 36. Cas de maladie et nombre de jours de maladie parmi les membres des

	Sjukdomens art *Maladies.*	Åldersfördelning — under 20 år *au-dessous de 20 ans*				20—29 år *20—29 ans*			
		m. *h.*	dagar. *jours.*	kv. *f.*	dagar. *jours.*	m. *h.*	dagar. *jours.*	kv. *f.*	dagar. *jours.*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Allmän svaghet	—	—	3	56	—	—	3	26
2	Rheumatism	—	—	—	—	1	18	1	46
3	Skarlakansfeber	1	130	1	17	—	—	—	—
4	Tyfus	—	—	—	—	1	10	—	—
5	Influensa	—	—	—	—	1	27	—	—
6	Ros	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Blodförgiftning	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Halssjukdom	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Lungtuberkulos	—	—	1	10	4	46	12	222
10	Andra lungåkommor	1	14	1	15	4	74	1	8
11	Sinnessjukdom	—	—	—	—	—	—	7	143
12	Slaganfall	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Nervsjukdom	—	—	3	44	6	109	—	—
14	Fallandesjuka	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Blodpropp	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Hjärtfel	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Lefverlidande	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Mag- och tarmsjukdomar	2	15	—	—	7	80	4	164
19	Bråck	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Sjukdomar i könsorganen	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Njurlidande	—	—	—	—	1	17	—	—
22	Benröta	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Ögonsjukdomar	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Varbildning	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Kräfta	—	—	—	—	—	—	1	11
26	Värk i ryggen	—	—	—	—	—	—	—	—
27	Sjuka händer	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Sjuka ben	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Operation	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Olycksfall	4	43	1	35	11	239	1	15
31	Ej uppgifven sjukdom	4	92	9	167	42	679	31	432
32	**Summa**	**12**	**294**	**19**	**344**	**78**	**1,299**	**61**	**1,067**

lemmar i skärskilda sjukkassor för pappersarbetare.

caisses de secours en cas de maladie destinées aux ouvriers des usines de papier.

Répartition selon l'âge.

30—39 år *30—39 ans*				40—49 år *40—49 ans*				50—59 år *50—59 ans*				60 år och öfver *60 ans et au-dessus*				
m. *h.*	dagar. *jours.*	kv. *f.*	dagar. *jours.*	m. *h.*	dagar. *jours.*	kv. *f.*	dagar. *jours.*	m. *h.*	dagar. *jours.*	kv. *f.*	dagar. *jours.*	m. *h.*	dagar. *jours.*	kv. *f.*	dagar. *jours.*	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	64	2	34	3	172	1
3	92	—	—	1	18	—	—	6	78	—	—	—	—	—	—	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
—	—	—	—	—	—	—	—	1	21	1	114	—	—	—	—	4
—	—	—	—	—	—	—	—	2	35	1	5	3	44	—	—	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
2	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
18	260	—	—	1	100	1	35	6	108	—	—	1	2	—	—	9
2	32	—	—	2	25	—	—	2	94	—	—	2	16	—	—	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
—	—	—	—	—	—	—	—	1	180	—	—	—	—	—	—	12
3	74	1	16	2	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13
1	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17
13	530	5	76	8	255	2	75	16	452	2	60	6	248	—	—	18
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19
—	—	—	—	—	—	2	15	—	—	—	—	—	—	—	—	20
1	30	—	—	2	57	1	130	4	51	—	—	—	—	—	—	21
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	71	—	—	23
—	—	1	67	—	—	—	—	1	8	—	—	—	—	—	—	24
—	—	—	—	—	—	—	—	7	128	—	—	—	—	—	—	25
1	7	—	—	1	16	—	—	1	15	—	—	2	78	—	—	26
1	28	—	—	—	—	1	20	—	—	—	—	1	90	—	—	27
—	—	—	—	2	8	—	—	1	12	—	—	—	—	—	—	28
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29
14	274	—	—	4	101	—	—	18	271	1	11	9	199	1	14	30
24	334	8	134	19	250	3	38	15	322	2	66	12	385	6	96	31
83	**1,701**	**15**	**293**	**42**	**839**	**10**	**313**	**81**	**1,775**	**9**	**320**	**42**	**1,167**	**10**	**282**	32

Tab. 36. (forts.). Sjukdomsfall och sjukdagar bland med-

Tab. 36. (suite). ***Cas de maladie et nombre de jours de maladie parmi les membres des***

	Sjukdomens art *Maladies.*	Åldersfördelning (forts.) *Répartition selon l'âge (suite)*								Civil-			
		ej uppgifven ålder *âge non mentionné*				Summa — *Total*				ogifta — *célibataires*			
		m. *h.*	dagar *jours*	kv. *f.*	dagar *jours*	m. *h.*	dagar *jours*	kv. *f.*	dagar *jours*	m. *h.*	dagar *jours*	kv. *f.*	dagar *jours*
	1	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
1	Allmän svaghet	7	337	13	254	9	371	24	572	—	—	8	98
2	Rheumatism	10	402	1	90	21	608	2	136	1	33	—	—
3	Skarlakansfeber	—	—	3	194	1	130	4	211	1	130	4	211
4	Tyfus	2	164	1	41	4	195	2	155	—	—	1	41
5	Influensa	8	84	1	4	14	190	2	9	2	13	1	4
6	Ros	1	25	—	—	1	25	—	—	1	25	—	—
7	Blodförgiftning	4	238	—	—	6	272	—	—	—	—	—	—
8	Halssjukdom	4	43	—	—	4	43	—	—	1	17	—	—
9	Lungtuberkulos	21	1,355	7	539	51	1,871	21	806	2	132	4	241
10	Andra lungåkommor	34	1,062	6	328	47	1,317	8	351	5	160	6	268
11	Sinnessjukdom	2	247	1	120	2	247	8	263	2	247	8	263
12	Slaganfall	4	322	—	—	5	502	—	—	1	40	—	—
13	Nervsjukdom	18	998	2	122	29	1,190	6	182	3	67	2	18
14	Fallandesjuka	—	—	1	14	1	6	1	14	—	—	1	14
15	Blodpropp	—	—	1	28	—	—	1	28	—	—	1	28
16	Hjärtfel	1	30	—	—	1	30	—	—	—	—	—	—
17	Lefverlidande	2	130	—	—	2	130	—	—	—	—	—	—
18	Mag- och tarmsjukdomar	26	945	11	289	78	2,525	24	664	8	247	9	379
19	Bråck	2	117	1	24	2	117	1	24	—	—	1	24
20	Sjukdomar i könsorganen	1	150	1	40	1	150	3	55	—	—	2	15
21	Njurlidande	7	354	1	27	15	509	2	157	2	102	2	157
22	Benröta	1	70	—	—	1	70	—	—	—	—	—	—
23	Ögonsjukdomar	2	47	2	33	6	118	2	33	1	30	2	33
24	Varbildning	2	66	—	—	3	74	1	67	—	—	—	—
25	Kräfta	3	175	—	—	10	303	1	11	—	—	—	—
26	Värk i ryggen	5	83	1	13	10	199	1	13	1	30	—	—
27	Sjuka händer	13	229	1	50	15	347	2	70	4	63	1	50
28	Sjuka ben	7	290	4	103	10	310	4	103	1	56	1	12
29	Operation	5	262	1	28	5	262	1	28	—	—	—	—
30	Olycksfall	33	1,189	—	—	93	2,316	4	75	9	190	2	50
31	Ej uppgifven sjukdom	641	14,034	160	3,786	757	16,096	219	4,719	104	2,041	106	2,023
32	**Summa**	**866**	**23,448**	**220**	**6,127**	**1,204**	**30,523**	**344**	**8,746**	**149**	**3,623**	**162**	**3,929**

lemmar i särskilda sjukkassor för pappersarbetare.

caisses de secours en cas de maladie destinées aux ouvriers des usines de papier.

ståndsfördelning — *Répartition selon l'état civil.*

gifta — *mariés*				enklingar och enkor *veufs et veuves*				ej uppgifvet civilstånd *état civil non mentionné*				Summa — *Total*				
m. *h.*	dagar *jours*	kv. *f.*	dagar *jours*	m. *h.*	dagar *jours*	kv. *f.*	dagar *jours*	m. *h.*	dagar *jours*	kv. *f.*	dagar *jours*	m. *h.*	dagar. *jours.*	kv. *f.*	dagar. *jours.*	
38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	
7	337	3	169	1	9	4	156	1	25	9	149	**9**	**371**	**24**	**572**	1
18	507	—	—	1	39	1	90	1	29	1	46	**21**	**608**	**2**	**136**	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**1**	**130**	**4**	**211**	3
4	195	—	—	—	—	1	114	—	—	—	—	**4**	**195**	**2**	**155**	4
11	168	1	5	1	9	—	—	—	—	—	—	**14**	**190**	**2**	**9**	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**1**	**25**	—	—	6
5	251	—	—	—	—	—	—	1	21	—	—	**6**	**272**	—	—	7
3	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**4**	**43**	—	—	8
20	1,329	2	63	—	—	2	270	29	410	13	232	**51**	**1,871**	**21**	**806**	9
27	860	2	83	1	51	—	—	14	246	—	—	**47**	**1,317**	**8**	**351**	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**2**	**247**	**8**	**263**	11
4	462	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**5**	**502**	—	—	12
18	992	—	—	—	—	1	120	8	131	3	44	**29**	**1,190**	**6**	**182**	13
1	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**1**	**6**	**1**	**14**	14
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**1**	**28**	15
1	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**1**	**30**	—	—	16
2	130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**2**	**130**	—	—	17
59	2,097	8	137	1	7	2	30	10	174	5	118	**78**	**2,525**	**24**	**664**	18
2	117	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**2**	**117**	**1**	**24**	19
1	150	1	40	—	—	—	—	—	—	—	—	**1**	**150**	**3**	**55**	20
13	407	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**15**	**509**	**2**	**157**	21
1	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**1**	**70**	—	—	22
1	17	—	—	—	—	—	—	4	71	—	—	**6**	**118**	**2**	**33**	23
3	74	1	67	—	—	—	—	—	—	—	—	**3**	**74**	**1**	**67**	24
1	42	—	—	1	120	—	—	8	141	1	11	**10**	**303**	**1**	**11**	25
4	101	—	—	—	—	—	—	5	68	1	13	**10**	**199**	**1**	**13**	26
10	262	—	—	—	—	—	—	1	22	1	20	**15**	**347**	**2**	**70**	27
—	—	2	64	—	—	—	—	9	254	1	27	**10**	**310**	**4**	**103**	28
5	262	1	28	—	—	—	—	—	—	—	—	**5**	**262**	**1**	**28**	29
29	1,025	—	—	3	206	—	—	52	895	2	25	**93**	**2,316**	**4**	**75**	30
503	11,164	34	1,285	7	129	10	300	143	2,762	69	1,111	**757**	**16,096**	**219**	**4.719**	31
753	**21,081**	**55**	**1,941**	**16**	**570**	**21**	**1,080**	**286**	**5,249**	**106**	**1,796**	**1,204**	**30,523**	**344**	**8,746**	32

Tab 37. Timpenning.

Tab. 37. Paye par heure.

Yrke. *Métier.*	Antal arbetare med en timpenning af *Nombre d'ouvriers recevant par heure une paye de*						Summa arbetare. *Total des ouvriers.*	Medeltal. *Moyenne.*
	under 20 p. *au-dessous de 20 c.*	20—29 p. *20—29 c.*	30—39 p. *30—39 c.*	40—49 p. *40—49 c.*	50—59 p. *50—59 c.*	60—69 p. *60—69 c.*		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Manliga arbetare *(hommes):*								
Träsliperiafdelningen:								
Förmän	—	—	—	2	1	2	**5**	54.0
Beredning af veden	—	31	8	—	—	—	**39**	25.0
Kokeriet	—	—	—	—	—	—	—	—
Slipare	—	30	1	1	—	—	**32**	27.3
Beredning af massan:								
sikt- och raffinörskötare	—	4	—	—	—	—	**4**	24.8
upptagningsmaskin	—	13	—	3	—	—	**16**	26.9
prässare	—	5	1	5	—	—	**11**	35.5
torkning af massan	—	2	—	2	—	—	**4**	34.5
efterberedning af massan	—	3	3	1	—	—	**7**	29.3
Emballerare	—	2	1	—	—	—	**3**	28.3
Diverse arbetare	1	23	5	2	—	—	**31**	25.9
Summa	**1**	**113**	**19**	**16**	**1**	**2**	**152**	28.1
Sulfitcellulosaafdelningen:								
Förmän	—	—	—	—	1	—	**1**	50.0
Beredning af veden	19	19	13	1	5	—	**57**	26.2
Kokeriet	—	11	9	1	—	—	**21**	29.9
Cellulosans tvättning och rensning:								
tvättare	—	1	1	2	1	—	**5**	38.6
silare	—	10	6	4	—	—	**20**	30.4
Cellulosans upptagning och torkning	—	13	10	3	—	—	**26**	31.5
Syraberedare	—	3	—	4	1	—	**8**	38.3
Diverse arbetare	—	15	25	10	3	—	**53**	33.9
Summa	**19**	**72**	**64**	**25**	**11**	—	**191**	30.8

Tab. 37. (forts.). Timpenning.

Tab. 37. (suite). *Paye par heure.*

Yrke. *Métier.*	Antal arbetare med en timpenning af *Nombre d'ouvriers recevant par heure une paye de*						Summa arbetare. *Total des ouvriers.*	Medeltal. *Moyenne.*
	under 20 p. *au-dessous de 20 c.*	20—29 p. *20—29 c.*	30—39 p. *30—39 c.*	40—49 p. *40—49 c.*	50—59 p. *50—59 c.*	60—69 p. *60—69 c.*		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sulfatcellulosaafdelningen:								
Beredning af veden	—	—	2	37	—	—	**39**	44.3
Kokeriet	—	—	8	2	3	—	**13**	34.4
Cellulosans tvättning och rensning:								
tvättare	—	—	6	—	3	—	**9**	40.0
silare	—	—	6	—	—	—	**6**	33.3
Cellulosans upptagning och torkning	—	—	4	5	1	3	**13**	43.5
Syra- och lutberedning:								
sodabrännare	—	—	—	7	12	—	**19**	46.3
luttorkare	—	—	6	3	15	—	**24**	46.9
Diverse arbetare	—	—	11	15	12	—	**38**	43.0
Summa	—	—	**43**	**69**	**46**	**3**	**161**	43.4
Pappersafdelningen:								
Pappersmaskin:								
maskinförare	—	2	1	7	3	—	**13**	42.4
cylinderkarlar	—	1	13	—	—	—	**14**	32.1
rullkarlar	—	31	4	—	—	—	**35**	24.3
prässkarlar	12	13	1	—	—	—	**26**	20.0
Kollergångsarbetare	1	9	12	—	—	—	**22**	27.0
Arbetare vid holländare	2	40	29	3	—	—	**74**	28.5
Limkokare	—	5	—	1	—	—	**6**	28.0
Arbetare vid skärmaskin	3	20	8	—	—	—	**31**	25.5
Arbetare vid fuktmaskin	—	2	4	—	—	—	**6**	31.2
Arbetare vid kalander	—	19	7	5	2	—	**33**	30.0
Risskärare	—	1	—	—	—	—	**1**	27.0
Arbetare vid linjermaskin	—	—	5	2	—	—	**7**	36.6
Arbetare vid rotationsrullmaskin	5	13	7	3	—	—	**28**	26.6
Stämplare	—	1	—	—	—	—	**1**	20.0

Tab. 37. (forts.). Timpenning.

Tab. 37. (suite). ***Paye par heure.***

Yrke. *Métier.*	Antal arbetare med en timpenning af *Nombre d'ouvriers recevant par heure une paye de*						Summa arbetare. *Total des ouvriers.*	Medeltal. *Moyenne.*
	under 20 p. *au-dessous de 20 c.*	20—29 p. *20—29 c.*	30—39 p. *30—39 c.*	40—49 p. *40—49 c.*	50—59 p. *50—59 c.*	60—69 p. *60—69 c.*		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pappersafdelningen: (forts.).								
Arbetare vid bobbinmaskin	2	8	6	—	—	—	**16**	27.3
Emballerare	3	7	1	7	—	—	**18**	28.8
Märkare	—	—	1	—	—	—	**1**	30.0
Emballagearbetare	—	1	—	—	—	—	**1**	20.0
Packare	—	11	1	—	—	1	**13**	27.8
Diverse arbetare	10	22	9	1	—	—	**42**	23.4
Summa	**38**	**206**	**109**	**29**	**5**	**1**	**388**	27.4
Lumpafdelningen:								
Hackare	—	—	2	—	—	—	**2**	32.5
Kokare	—	3	3	—	—	—	**6**	28.7
Diverse arbetare	—	—	1	—	—	—	**1**	33.0
Summa	—	**3**	**6**	—	—	—	**9**	30.0
Öfriga arbetare:								
Förmän	—	—	1	2	1	—	**4**	43.0
Metallarbetare	25	38	68	109	30	1	**271**	36.2
Snickare och timmermän	2	24	64	62	4	—	**156**	35.4
Maskinister och eldare	10	36	65	63	11	—	**185**	36.4
Elektricitetsarbetare	—	7	10	9	8	—	**34**	38.1
Utarbetare m. m.	24	328	142	56	29	2	**581**	30.5
Summa	**61**	**433**	**350**	**301**	**83**	**3**	**1,231**	33.5
Kvinliga arbetare. *(femmes):*								
Träsliperiafdelningen:								
Arbetare vid upptagningsmaskin	—	1	7	—	—	—	**8**	29.6
Arbetare vid torkning af massan	2	4	6	—	—	—	**12**	24.3
Efterberedning af massan	4	31	—	—	—	—	**35**	20.2
Diverse arbetare	2	9	—	—	—	—	**11**	20.8
Summa	**8**	**45**	**13**	—	—	—	**66**	22.2

Tab. 37. (forts.) Timpenning.

Tab. 37. (suite). ***Paye par heure.***

Yrke. *Métier.*	Antal arbetare med en timpenning af *Nombre d'ouvriers recevant par heure une paye de*						Summa arbetare. *Total des ouvriers.*	Medeltal. *Moyenne.*
	under 20 p. *au-dessous de 20 c.*	20—29 p. *20—29 c.*	30—39 p. *30—39 c.*	40—49 p. *40—49 c.*	50—59 p. *50—59 c.*	60—69 p. *60—69 c.*		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sulfitcellulosaafdelningen:								
Cellulosans upptagning och torkning	—	14	—	—	—	—	14	22.7
Diverse arbetare	—	3	—	—	—	—	3	21.7
Summa	—	17	—	—	—	—	17	22.5
Sulfatcellulosaafdelningen:								
Cellulosans upptagning	—	—	12	—	—	—	12	30.0
Pappersafdelningen:								
Arbetsledare	—	—	1	—	—	—	1	30.0
Kollergångsarbetare	1	—	—	—	—	—	1	14.0
Arbetare vid skärmaskin	7	—	—	—	—	—	7	14.3
Arbetare vid fuktmaskin	1	—	—	—	—	—	1	16.0
Arbetare vid linjermaskin	2	1	—	—	—	—	3	18.0
Arbetare vid rotationsrullmaskin	1	—	—	—	—	—	1	16.0
Sorterare af papper	104	66	—	—	—	—	170	16.4
Räknare	15	6	—	—	—	—	21	18.2
Folierare	4	7	—	—	—	—	11	20.3
Emballerare	22	1	4	—	—	—	27	17.3
Vägare	3	1	—	—	—	—	4	16.8
Diverse arbetare	20	13	—	—	—	—	33	17.7
Summa	180	95	5	—	—	—	280	16.9
Lumpafdelningen:								
Sorterare	45	—	—	—	—	—	45	15.6
Öfriga arbetare								
Utarbetare m. m.	7	8	—	—	—	—	15	19.3
Alla manliga arbetare	119	827	591	440	146	9	2,132	—
Alla kvinliga arbetare	240	165	30	—	—	—	435	—
Summa summarum	359	992	621	440	146	9	2,567	—

Tab. 38. Arbetarena fördelade efter yrkes-

Tab. 38. Répartition des ouvriers d'après le genre

	Yrkesspecialitet och arbetsort. *Genre du travail et localité.*	Antal arbetare med en årsinkomst af —													
		mindre än 300 mk. *moins de 300 fr.*		300—350 mk. *300—350 fr.*		350—400 mk. *350—400 fr.*		400—450 mk. *400—450 fr.*		450—500 mk. *450—500 fr.*		500—550 mk. *500—550 fr.*		550—600 mk. *550—600 fr.*	
		m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	**Träsliperiafdelningen.**														
2	*Förmän.*														
3	Nylands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Åbo och Björneborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Tavastehus län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Viborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Kuopio län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Vasa län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Uleåborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	**Summa**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	*Beredning af veden.*														
12	Nylands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Åbo och Björneborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Tavastehus län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Viborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—
16	Kuopio län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Vasa län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—
18	**Summa**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**2**	**3**	**1**	—
19	*Kokeriet.*														
20	Åbo och Björneborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Tavastehus län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Viborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Vasa län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	**Summa**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	*Slipare.*														
26	Nylands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	Åbo och Björneborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Tavastehus län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Viborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Kuopio län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Vasa län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	**Summa**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

specialitet, arbetsort och årsinkomst.

du travail, la localité et le revenu annuel.

Nombre d'ouvriers ayant un revenu annuel de

600—650 fr.		650—700 fr.		700—750 fr.		750—800 fr.		800—850 fr.		850—900 fr.		900—950 fr.		950—1,000 fr.		1,000 fr. et au-dessus		Summa Total		
600—650 mk.		650—700 mk.		700—750 mk.		750—800 mk.		800—850 mk.		850—900 mk.		900—950 mk.		950—1,000 mk.		1,000 mk och öfver				
m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
																				1
																				2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	**15**	—	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	**2**	—	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	**13**	—	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	46	—	**47**	—	6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	**4**	—	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	**2**	—	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	**1**	—	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	**83**	—	**84**	—	10
																				11
2	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	4	—	2	—	16	—	**27**	—	12
—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	4	—	**9**	—	13
—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	1	—	2	—	21	—	**28**	—	14
1	—	—	—	3	—	2	—	2	—	2	—	6	—	3	—	114	—	**134**	**3**	15
—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	1	—	8	—	**12**	—	16
1	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	**8**	—	17
4	—	**2**	—	**3**	—	**4**	—	**10**	—	**5**	—	**16**	—	**8**	—	**163**	—	**218**	**3**	18
																				19
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	**1**	—	20
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	**8**	—	21
—	—	—	—	3	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—	7	—	**13**	—	22
—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	**3**	—	23
—	—	**1**	—	**3**	—	**2**	—	**1**	—	**1**	—	**2**	—	—	—	**15**	—	**25**	—	24
																				25
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	7	—	26	—	**34**	—	26
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	10	—	**12**	—	27
—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	9	—	2	—	19	—	**31**	—	28
1	—	—	—	1	—	2	—	3	—	3	—	5	—	5	—	110	—	**130**	—	29
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	9	—	**11**	—	30
1	—	2	—	1	—	2	—	2	—	1	—	2	—	1	—	6	—	**18**	—	31
2	—	**2**	—	**2**	—	**5**	—	**5**	—	**6**	—	**17**	—	**17**	—	**180**	—	**236**	—	32

Tab. 38. (forts.). Arbetarena fördelade efter

Tab. 38. (suite). *Répartition des ouvriers d'après le*

	Yrkesspecialitet och arbetsort. *Genre du travail et localité.*	Antal arbetare med en årsinkomst af —													
		mindre än 300 mk. *moins de 300 fr.*		300—350 mk. *300—350 fr.*		350—400 mk. *350—400 fr.*		400—450 mk. *400—450 fr.*		450—500 mk. *450—500 fr.*		500—550 mk. *500—550 fr.*		550—600 mk. *550—600 fr.*	
		m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	*Beredning af massan.*														
2	Nylands län	—	—	—	—	—	2	—	14	—	12	—	33	4	2
3	Åbo och Björneborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Tavastehus län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	16	—	8
5	Viborgs län	—	—	—	4	1	7	—	33	1	98	1	41	1	69
6	Kuopio län	—	—	—	—	—	1	—	3	—	8	—	5	—	11
7	Vasa län	—	1	—	—	—	2	—	3	—	6	—	—	—	—
8	Uleåborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	**Summa**	—	1	—	4	1	12	—	53	1	133	1	95	5	90
10	*Emballerare.*														
11	Nylands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Åbo och Björneborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Tavastehus län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Viborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Kuopio län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
16	Vasa län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	**Summa**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
18	*Diverse arbetare.*														
19	Nylands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Åbo och Björneborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Tavastehus län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	3	—	—
22	Viborgs län	—	1	—	1	—	1	—	2	2	8	2	4	1	4
23	Kuopio län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Vasa län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—
25	**Summa**	—	1	—	1	—	1	—	2	2	10	2	7	8	4
26	**Sulfitcellulosafdelningen.**														
27	*Förmän.*														
28	Nylands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Tavastehus län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Viborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	**Summa**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

yrkesspecialitet, arbetsort och årsinkomst.

genre du travail, la localité et le revenu annuel.

Nombre d'ouvriers ayant un revenu annuel de

600—650 fr.		650—700 fr.		700—750 fr.		750—800 fr.		800—850 fr.		850—900 fr.		900—950 fr.		950—1,000 fr.		1,000 fr. et au-dessus		Total		
600—650 mk.		650—700 mk.		700—750 mk.		750—800 mk.		800—850 mk.		850—900 mk.		900—950 mk.		950—1,000 mk.		1,000 mk och över		Summa		
m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	28	30	31	32	33	34	35	
																				1
—	1	—	6	—	—	—	—	4	—	5	—	2	—	7	—	18	—	**40**	**70**	2
—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	1	—	**4**	—	3
2	24	—	1	—	2	2	9	2	3	5	—	9	—	6	2	32	—	**58**	**74**	4
1	42	6	55	7	35	12	20	7	8	13	6	13	6	17	4	91	1	**171**	**429**	5
—	—	—	—	—	—	2	—	4	—	1	—	1	—	3	—	5	—	**16**	**28**	6
—	—	—	—	3	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	3	—	**9**	**12**	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	**1**	—	8
3	**67**	**6**	**62**	**10**	**37**	**18**	**29**	**18**	**11**	**25**	**6**	**25**	**6**	**36**	**6**	**150**	**1**	**299**	**613**	9
																				10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	**9**	—	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	**2**	—	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	**2**	—	13
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	25	—	**26**	—	14
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	**2**	**1**	15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	**1**	—	16
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	40	—	**42**	**1**	17
																				18
—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—	3	—	9	—	**15**	—	19
—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**1**	—	20
1	2	—	1	—	—	4	1	2	—	2	—	4	—	3	—	7	1	**23**	**10**	21
3	4	1	2	3	1	5	—	8	—	3	—	2	—	3	—	38	—	**71**	**28**	22
—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**4**	—	23
—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	2	—	1	—	—	—	**12**	—	24
4	**6**	**1**	**3**	**4**	**1**	**12**	**1**	**14**	—	**6**	—	**9**	—	**10**	—	**54**	**1**	**126**	**38**	25
																				26
																				27
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	**5**	—	28
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	**2**	—	29
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	**11**	—	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—	**18**	—	31

Tab. 38. (forts.). Arbetarena fördelade efter

Tab. 38. (suite). ***Répartition des ouvriers d'après le***

	Yrkesspecialitet och arbetsort. *Genre du travail et localité.*	Antal arbetare med en årsinkomst af —													
		mindre än 300 mk. *moins de 300 fr.*		300—350 mk. *300—350 fr.*		350—400 mk. *350—400 fr.*		400—450 mk. *400—450 fr.*		450—500 mk. *450—500 fr.*		500—550 mk. *500—550 fr.*		550—600 mk. *550—600 fr.*	
		m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	*Beredning af vedcn.*														
2	Nylands län	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	1	1	—
3	Tavastehus län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Viborgs län	1	—	2	—	—	—	2	—	10	1	10	1	1	1
5	**Summa**	**1**	—	**2**	—	—	—	**3**	—	**10**	**2**	**10**	**2**	**2**	**1**
6	*Kokeriet.*														
7	Nylands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Tavastehus län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Viborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	**Summa**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	*Beredning af cellulosa.*														
12	Nylands län	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	2	—	9
13	Tavastehus län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	4	—	1
14	Viborgs län	—	—	—	—	—	2	—	7	—	17	—	11	1	7
15	**Summa**	—	—	—	—	—	**2**	—	8	—	**25**	1	17	1	17
16	*Syraberedare.*														
17	Nylands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Tavastehus län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Viborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	**Summa**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	*Diverse arbetare.*														
22	Nylands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Tavastehus län	—	—	—	1	—	—	—	1	—	3	—	3	—	4
24	Viborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	2
25	**Summa**	—	—	—	1	—	—	—	1	—	**5**	—	**4**	—	**6**
26	**Sulfatcellulosaafdelningen.**														
27	*Förmän.*														
28	Nylands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Tavastehus län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Viborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	**Summa**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

III. Pappersbruk.

Uppgifter föreligga från 23 pappersbruk.

Vid 17 fabriker finnas turbiner om tillsammans 12,991 eff. hkr. För 3 fabriker med tillsammans 2,250 hkr. är kraften till pappersbruket gemensam med den till andra fabriksgrenar. För en fabrik med 700 hkr. ingår häri kraften för belysning af hela fabriken, och för en fabrik med 3,236 hkr. ingår häri kraft för drifvande af träsliperiets bi-maskiner.

Vid 23 fabriker finnas fasta ångpannor om tillsammans 10,607.3 m^2 eldyta.

Vid 15 fabriker finnas ångmaskiner om tillsammans 4,979 eff. hkr.

Vid 13 fabriker finnas elektriska generatorer, drifna med vattenkraft, om tillsammans 8,108 eff. hkr.

Vid 5 fabriker finnas elektriska generatorer, drifna med ångkraft, om tillsammans 1,575 eff. hkr.

Heltygsholländare: 196.
Raffinörer (marshallmaskiner): 8.
Halftygsholländare: 23.
Blekholländare: 16.
Blandningsholländare: 10.
Gasblekningsanläggningar: 2.
Lumptröskmaskiner: 6.
Lumpskärmaskiner: 6.
Lumpkokare: 13.
Halfstoffvattningsmaskiner: 5.
Kollergångar: 18.
Zerfaserungsmaskiner: 15.
Hartskokare, ler- och kalkupplösare o. d.: 58.
Pappersmaskiner: 53; däraf:
    Langsieb-maskiner: 52.
    Rundsieb-maskin: 1.

Här nedan lämnas en förteckning öfver samtliga pappersmaskiner med angifvande af arbetsbredd, torkcylindrarnas antal och diameter, dukens längd och antal pressar. I några fall hafva de inlämnade uppgifterna icke varit alldeles fullständiga eller ock angifvits gemensamt för brukets alla pappersmaskiner.

1. *Langsieb-maskiner.*

arbetsbredd	cylindrarnas antal	cylindrarnas diameter	dukens längd	pressarnas antal
2,000 mm.	13	1,200 mm.	13,720 mm.	3
	4	890 »		
2,300 »	12	1,200 »	13,790 »	2
	4	890 »		
2,280 »	6	1,500 »	14,430 »	4
	2	1,800 »		
2,450 »	12	1,220 »	16,775 »	4
	1	1,800 »		
1,700 »	12	1,250 »	15,100 »	2
1,450 »	6	1,250 »	10,100 »	2
2,300 »	10	1,250 »	15,000 »	2
1,200 »	10	1,200 »	14,000 »	5
1,650 »	11	1,650 »	14,000 »	5
2,600 »	60	ej uppg.	17,700 »	13
2,600 »			17,700 »	
2,100 »			15,750 »	
1,600 »			14,400 »	
1,654 »	6	1,260 »	12,030 »	2
1,775 »	9	1,100 »	12,520 »	2
2,145 »	9	1,000 »	13,900 »	2
1,524 »	ej uppg.	2,100 »	10,000 »	1
2,705 »	» »	3,000 »	17,075 »	1
1,550 »	4	1,120 »	9,600 »	12
	1	2,300 »		
	1	960 »		
	1	500 »		
2,100 »	38	500—2,500 »	13,400 »	8
1,590 »	11	1,220 »	13,030 »	8
1,590 »	4	1,200 »	13,030 »	
1,600 »			13,130 »	
2,100 »	4	1,300 »	12,100 »	1
2,400 »	21	1,250 »	19,830 »	3
	2	900 »		
	2	600 »		
2,540 » (100″)	22	1,220 »	16,750 »	2
2,286 » (90″)	15	1,220 »	16,100 »	3

arbetsbredd		cylindrarnas antal	cylindrarnas diameter		dukens längd		pressarnas antal
1,778 mm. (70″)		7	1,220 mm.		14,100 mm.		2
2,032 » (80″)		8	1,050 »		11,000 »		2
2,000 »					14,200 »		3
2,500 »					14,320 »		3
2,500 »		79	1,200 »		15,000 »		3
2,700 »					17,500 »		4
2,800 »					20,000 »		4
2,500 »		1	2,500 »		14,150 »		1
		6	1,500 »				
2,450 »		20	1,500 »		15,223 »		2
2,600 »		1	3,000 »		16,000 »		2
2,150 »		2	1,400 »		13,360 »		2
		4	1,200 »				
2,350 »		14	1,219 »	(48″)	18,288 »	(60′)	2
3,300 »	(130″)	22	1,219 »	(48″)	19,812 »	(65′)	2
2,100 »		1	2,000 »		16,100 »		2
		2	1,300 »				
		1	1,000 »				
2,250 »		3	2,500 »		18,000 »		2
2,100 »		7	1,500 »		16,000 »		2
2,000 »		2	1,250 »		12,000 »		2
2,000 »		7	800 »		12,000 »		2
2,140 »					13,000 »		3
2,140 »		19	1,200 »		13,000 »		3
2,140 »		1	2,500 »		13,000 »		3
1,450 »					13,250 »		
1,650 »		19	700—1,200 »		12,250 »		7
3,300 »		22	1,240 »		19,600 »		3

2. Rundsieb-maskin.

arbetsbredd	cylindrarnas antal	cylindrarnas diameter	rundsieb-omkrets	pressarnas antal
2,000 mm.	3	1,750 mm.	3,450 mm.	2

Den minsta förekommande arbetsbredden är 1,200 mm. och den största 3,300 mm.

Ordnas pappersmaskinerna efter arbetsbredden, så finner man, att de fördela sig sålunda:

arbetsbredd:		
1,200—1,500 mm.	3	pappersmaskiner
1,500—1,750 »	10	»
1,750—2,000 »	2	»
2,000—2,250 »	16	»
2,250—2,500 »	10	»
2,500—2,750 »	9	»
2,750—3,000 »	1	»
3,000—3,300 »	2	»
Summa	53	pappersmaskiner

Enligt Krawany äro de största arbetsbredderna som förekomma i olika länder och firman som använder ifrågavarande maskin följande:

Land	Arbetsbredd	Firma
England	4,370 mm.	Edward Lloyd Ltd, Sittingbourne.
Förenta Staterna	4,220 »	S:t Croix Paper C:o, East Ryegate, Vt.
Sverige	4,010 »	Holmens Pappersbruk.
Kanada	3,960 »	Canada Paper C:o Ltd., Montreal.
Norge	3,800 »	Aktieselskabet Holmes-Hellefos, Drammen.
Frankrike	3,600 »	Papeterie de la Seine, Nanterre.
Japan	3,560 »	Oji Seishi Kabushiki Kaisha, Oji.
Tyskland	3,500 »	G. Haindl'sche Papierfabrik, Augsburg.
Holland	3,400 »	van Gelder Zonen, Amsterdam.
Finland	3,300 »	Läskelä Bruks A. B. och Äänekoski A. B.
Mexiko	3,280 »	Compania de las Fabricas del Papel de San Rafael. ,
Kina	3,050 »	Shanghai Pulp and Paper C:o, Ltd.
Österrike-Ungern	3,000 »	Papierfabrik Frantschach.

Pergamenteringsmaskin: 1
arbetsbredd 1,500 mm., 3 torkcylindrar om resp. 1,000, 1,200 och 2,500 mm.
Spillvattenfilter: 17.
Fuktmaskiner: 23.
Kalandrar: 47:

yrkesspecialitet, arbetsort och årsinkomst.

genre du travail, la localité et le revenu annuel.

Nombre d'ouvriers ayant un revenu annuel de

600–650 fr.		600–650 mk.		650–700 mk.		700–750 mk.		750–800 mk.		800–850 fr.		850–900 mk.		900–950 fr.		950–1,000 mk.		1,000 fr. et au-dessus		1,000 mk och över		Summa Total		
m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	
16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35	
																																				1
—	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	—	—	4	—	20	—	**29**	—	2
—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	10	—	**13**	—	3
—	—	—	—	—	—	10	—	10	—	9	—	16	—	20	—	91	—	**157**	—	4
2	—	5	—	4	—	8	—	11	—	9	—	9	—	8	—	86	—	**143**	—	5
2	—	3	—	3	—	2	—	1	—	—	—	1	—	3	—	16	—	**37**	—	6
4	—	**10**	—	**8**	—	**21**	—	**24**	—	**20**	—	**26**	—	**35**	—	**223**	—	**379**	—	7
																				8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	1	—	2	—	**6**	—	9
1	—	1	—	2	—	4	—	1	—	—	—	3	—	5	—	8	—	**25**	**5**	10
—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	1	—	5	—	3	—	1	—	**16**	—	11
—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	**3**	**2**	12
1	—	**1**	—	**2**	—	**4**	—	**8**	—	**2**	—	**11**	—	**9**	—	**12**	—	**50**	**7**	13
																				14
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	3	—	11	—	**18**	—	15
—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3	—	**6**	—	16
—	—	1	—	2	—	13	—	16	—	8	—	27	—	13	—	45	—	**126**	1	17
1	—	2	—	—	—	2	—	5	—	2	—	12	—	10	—	74	—	**111**	1	18
1	—	2	—	2	—	1	—	3	—	1	—	7	—	3	—	4	—	**24**	—	19
2	—	**5**	—	**4**	—	**17**	—	**25**	—	**11**	—	**50**	—	**29**	—	**137**	—	**285**	**2**	20
																				21
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	2	—	**5**	—	22
1	—	—	—	—	—	2	—	4	—	—	—	3	—	2	—	12	—	**24**	—	23
—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	1	—	3	—	1	—	7	—	**17**	—	24
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	**1**	—	25
1	—	—	—	—	—	**2**	—	**8**	—	**2**	—	**8**	—	**3**	—	**22**	—	**47**	—	26
																				27
—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	15	—	**15**	**12**	28
—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	**4**	**2**	29
—	5	2	1	1	—	1	—	3	—	1	—	3	—	3	—	23	—	**38**	**14**	30
2	6	—	1	—	—	1	—	2	—	5	—	6	—	4	—	36	—	**56**	**30**	31
1	—	1	—	—	—	1	—	1	—	3	—	3	—	1	—	2	—	**13**	**2**	32
3	**11**	**3**	**2**	**1**	**1**	**4**	—	**6**	—	**9**	**1**	**12**	—	**9**	—	**77**	—	**126**	**60**	33

Tab. 38. (forts.). Arbetarena fördelade efter

Tab. 38. (suite). *Répartition des ouvriers d'après le*

	Yrkesspecialitet och arbetsort. *Genre du travail et localité.*	Antal arbetare med en årsinkomst af —													
		mindre än 300 mk. *moins de 300 fr.*		300—350 mk. *300—350 fr.*		350—400 mk. *350—400 fr.*		400—450 mk. *400—450 fr.*		450—500 mk. *450—500 fr.*		500—550 mk. *500—550 fr.*		550—600 mk. *550—600 fr.*	
		m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	*Kalander- m. fl. arbetare.*														
2	Nylands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—
3	Åbo och Björneborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Tavastehus län	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—
5	Viborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1
6	Vasa län	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	3	—
7	**Summa**	—	—	—	—	—	—	**1**	**1**	—	**7**	—	**2**	**4**	**1**
8	*Sorterare, räknare m. fl.*														
9	Nylands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	4
10	Åbo och Björneborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	1	—	1
11	Tavastehus län	—	8	—	3	—	7	1	17	1	16	—	29	—	28
12	Viborgs län	—	—	—	1	—	1	—	6	—	29	—	18	1	16
13	Vasa län	—	—	—	—	—	2	—	3	—	22	—	6	—	11
14	**Summa**	—	**8**	—	**4**	—	**10**	**1**	**26**	**1**	**71**	—	**55**	**1**	**60**
15	*Packare och diverse arbetare.*														
16	Nylands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1
17	Åbo och Björneborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Tavastehus län	2	1	1	1	—	2	2	—	2	10	2	11	—	2
19	Viborgs län	—	—	—	—	—	—	—	1	—	5	—	7	1	1
20	Vasa län	—	—	—	1	—	—	—	2	1	3	1	—	—	1
21	**Summa**	**2**	**1**	**1**	**2**	—	**2**	**2**	**3**	**3**	**18**	**3**	**20**	**2**	**5**
22	**Lumparbetare.**														
23	Tavastehus län	—	27	—	24	—	12	—	21	—	22	—	13	—	14
24	Viborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
25	Vasa län	—	—	—	1	—	5	—	4	—	3	—	—	—	1
26	**Summa**	—	**27**	—	**25**	—	**17**	—	**25**	—	**25**	—	**13**	—	**16**
27	**Öfriga.**														
28	*Förmän.*														
29	Nylands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Åbo och Björneborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Tavastehus län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Viborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Vasa län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	**Summa**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

yrkesspecialitet, arbetsort och årsinkomst.

genre du travail, la localité et le revenu annuel.

Nombre d'ouvriers ayant un revenu annuel de

600—650 fr.		600—650 mk.		650—700 fr.		650—700 mk.		700—750 fr.		700—750 mk.		750—800 fr.		750—800 mk.		800—850 fr.		800—850 mk.		850—900 fr.		850—900 mk.		900—950 fr.		900—950 mk.		950—1,000 fr.		950—1,000 mk.		1,000 fr. et au-dessus		1,000 mk och öfver		Summa Total		
m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*		
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
																																				1
—	1	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—	3	—	19	—	**26**	**5**	2
—	—	—	—	1	—	1	—	2	—	1	—	2	—	—	—	2	—	**9**	—	3
3	—	3	1	4	—	3	—	6	—	—	—	7	—	4	—	23	—	**79**	**4**	4
3	**1**	**3**	**2**	**5**	—	**4**	**1**	**9**	—	**1**	—	**10**	—	**7**	—	**44**	—	**114**	**9**	5
																																				6
—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	19	—	**22**	—	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	7	—	**9**	—	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	40	—	**43**	—	9
—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	**3**	—	1	—	**2**	—	**66**	—	**74**	—	10
																																				11
—	8	—	4	—	1	2	—	—	—	—	—	3	—	3	—	18	—	**27**	**26**	12
—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3	—	1	—	2	—	14	—	**21**	**12**	13
1	16	—	15	—	1	2	—	3	—	1	—	4	—	2	—	66	4	**80**	**80**	14
1	**24**	**1**	**19**	—	**2**	**4**	—	**3**	—	**4**	—	**8**	—	**7**	—	**98**	**4**	**128**	**118**	15
																																				16
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	**8**	—	17
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	6	—	**8**	—	18
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	20	—	**22**	—	19
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**1**	—	**2**	—	**1**	—	**34**	—	**38**	—	20
																																				21
—	3	—	—	—	—	—	—	1	7	1	3	1	1	2	—	6	—	**11**	**14**	22
—	2	1	—	2	—	3	—	4	—	2	—	3	—	4	—	20	1	**39**	**15**	23
—	2	—	—	—	2	3	1	1	—	3	—	3	—	3	—	46	2	**59**	**12**	24
—	**7**	**1**	—	**2**	**2**	**6**	**1**	**6**	**7**	**6**	**3**	**7**	**1**	**9**	—	**72**	**3**	**109**	**41**	25
																																				26
																																				27
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	**3**	—	28
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	**3**	—	29
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	**4**	—	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**10**	—	**10**	—	31

Tab. 38. (forts.). Arbetarena fördelade efter

Tab. 38. (suite). ***Répartition des ouvriers d'après le***

	Yrkesspecialitet och arbetsort. *Genre du travail et localité.*	Antal arbetare med en årsinkomst af —													
		mindre än 300 mk. *moins de 300 fr.*		300—350 mk. *300—350 fr.*		350—400 mk. *350—400 fr.*		400—450 mk. *400—450 fr.*		450—500 mk. *450—500 fr.*		500—550 mk. *500—550 fr.*		550—600 mk. *550—600 fr.*	
		m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
1	*Beredning af veden.*																
2	Nylands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
3	Tavastehus län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—		
4	Viborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
5	**Summa**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**2**	—	—	—	—		
6	*Kokeriet.*																
7	Nylands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
8	Tavastehus län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
9	Viborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
10	**Summa**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
11	*Beredning af cellulosa.*																
12	Nylands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
13	Tavastehus län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—		
14	Viborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
15	**Summa**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**2**	—	—	—	—		
16	*Syraberedare.*																
17	Nylands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
18	Tavastehus län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—		
19	Viborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
20	**Summa**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**1**	—		
21	*Diverse arbetare.*																
22	Nylands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
23	Tavastehus län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	17	—	—		
24	Viborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
25	**Summa**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**3**	—	**17**	—	—		
26	**Pappersafdelningen.**																
27	*Mästare.*																
28	Nylands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
29	Åbo och Björneborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
30	Tavastehus län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
31	Viborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
32	Vasa län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
33	**Summa**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

yrkesspecialitet, arbetsort och årsinkomst.

genre du travail, la localité et le revenu annuel.

Nombre d'ouvriers ayant un revenu annuel de

600–650 fr.	600–650 mk.	650–700 fr.	650–700 mk.	700–750 fr.	700–750 mk.	750–800 fr.	750–800 mk.	800–850 fr.	800–850 mk.	850–900 fr.	850–900 mk.	900–950 fr.	900–950 mk.	950–1,000 fr.	950–1,000 mk.	1,000 fr. et au-dessus	1,000 mk och öfver	Summa Total		
m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. n.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
																				1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	—	**33**	—	2
—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	**3**	**2**	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	5	—	**7**	—	4
—	—	—	—	—	—	**1**	—	—	—	—	—	**3**	—	**1**	—	**38**	—	**43**	**2**	5
																				6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	**7**	—	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	**2**	—	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	**5**	—	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**2**	—	—	—	—	—	**12**	—	**14**	—	10
																				11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	1	9	6	**9**	**10**	12
—	—	1	—	1	—	4	—	1	—	5	—	2	—	—	—	1	—	**15**	**2**	13
—	—	—	1	—	1	—	—	1	1	1	6	—	—	—	—	21	—	**23**	**9**	14
—	—	1	1	1	1	4	—	**2**	1	**6**	**9**	**2**	—	—	1	**31**	**6**	**47**	**21**	15
																				16
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	—	**25**	—	17
—	—	1	—	—	—	—	—	3	—	3	—	—	—	—	—	9	—	**17**	—	18
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	60	—	**62**	—	19
—	—	1	—	—	—	—	—	**3**	—	**5**	—	—	—	—	—	**94**	—	**104**	—	20
																				21
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	—	**25**	—	22
—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**1**	**20**	23
—	3	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	2	—	1	—	10	—	**15**	**3**	24
—	**3**	1	—	—	—	**1**	—	—	—	1	—	**2**	—	**1**	—	**35**	—	**41**	**23**	25
																				26
																				27
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	**5**	—	28
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	**2**	—	29
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	**16**	—	30
1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	26	1	**27**	**2**	31
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	**5**	—	32
1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	**54**	1	**55**	2	33

Tab. 38. (forts.). Arbetarena fördelade efter

Tab. 38. (suite). ***Répartition des ouvriers d'après le***

	Yrkesspecialitet och arbetsort. *Genre du travail et localité.*	Antal arbetare med en årsinkomst af —													
		mindre än 300 mk. *moins de 300 fr.*		300—350 mk. *300—350 fr.*		350—400 mk. *350—400 fr.*		400—450 mk. *400—450 fr.*		450—500 mk. *450—500 fr.*		500—550 mk. *500—550 fr.*		550—600 mk. *550—600 fr.*	
		m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	*Arbetare vid pappersmaskin.*														
2	Nylands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Åbo och Björneborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Tavastehus län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
5	Viborgs län	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
6	Vasa län	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	4	—
7	**Summa**	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	5	—
8	*Kollergångsarbetare.*														
9	Nylands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Tavastehus län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	2	—	—
11	Viborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Vasa län	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
13	**Summa**	—	—	—	—	—	—	—	1	—	4	—	2	—	—
14	*Holländare.*														
15	Nylands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Åbo och Björneborgs län	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Tavastehus län	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—
18	Viborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	1
19	Vasa län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	**Summa**	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	3	1	—	1
21	*Limkokare och lerarbetare.*														
22	Nylands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Tavastehus län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Viborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
25	Vasa län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	**Summa**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
27	*Skärmaskin.*														
28	Nylands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	2	—	4
29	Åbo och Björneborgs län	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—
30	Tavastehus län	—	—	—	—	—	1	—	—	—	6	—	1	1	—
31	Viborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	5	—	9
32	Vasa län	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
33	**Summa**	—	—	—	1	—	1	—	2	—	20	1	8	1	13

yrkesspecialitet, arbetsort och årsinkomst.

genre du travail, la localité et le revenu annuel.

Nombre d'ouvriers ayant un revenu annuel de

600—650 mk. 600—650 fr.		650—700 mk. 650—700 fr.		700—750 mk. 700—750 fr.		750—800 mk. 750—800 fr.		800—850 mk. 800—850 fr.		850—900 mk. 850—900 fr.		900—950 mk. 900—950 fr.		950—1,000 mk. 950—1,000 fr.		1,000 mk och öfver 1,000 fr. et au-dessus		Summa Total		
m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
																				1
—	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	—	—	4	—	20	—	**29**	—	2
—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	10	—	**13**	—	3
—	—	—	—	—	—	10	—	10	—	9	—	16	—	20	—	91	—	**157**	—	4
2	—	5	—	4	—	8	—	11	—	9	—	9	—	8	—	86	—	**143**	—	5
2	—	3	—	3	—	2	—	1	—	—	—	1	—	3	—	16	—	**37**	—	6
4	—	**10**	—	**8**	—	**21**	—	**24**	—	**20**	—	**26**	—	**35**	—	**223**	—	**379**	—	7
																				8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	1	—	2	—	**6**	—	9
1	—	1	—	2	—	4	—	1	—	—	—	3	—	5	—	8	—	**25**	**5**	10
—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	1	—	5	—	3	—	1	—	**16**	—	11
—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	**3**	**2**	12
1	—	**1**	—	**2**	—	**4**	—	**8**	—	**2**	—	**11**	—	**9**	—	**12**	—	**50**	**7**	13
																				14
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	3	—	11	—	**18**	—	15
—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3	—	**6**	—	16
—	—	1	—	2	—	13	—	16	—	8	—	27	—	13	—	45	—	**126**	**1**	17
1	—	2	—	—	—	2	—	5	—	2	—	12	—	10	—	74	—	**111**	**1**	18
1	—	2	—	2	—	1	—	3	—	1	—	7	—	3	—	4	—	**24**	—	19
2	—	**5**	—	**4**	—	**17**	—	**25**	—	**11**	—	**50**	—	**29**	—	**137**	—	**285**	**2**	20
																				21
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	2	—	**5**	—	22
1	—	—	—	—	—	2	—	4	—	—	—	3	—	2	—	12	—	**24**	—	23
—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	1	—	3	—	1	—	7	—	**17**	—	24
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	**1**	—	25
1	—	—	—	—	—	**2**	—	**8**	—	**2**	—	**8**	—	**3**	—	**22**	—	**47**	—	26
																				27
—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	15	—	**15**	**12**	28
—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	**4**	**2**	29
—	5	2	1	1	—	1	—	3	—	1	—	3	—	3	—	23	—	**38**	**14**	30
2	6	—	1	—	—	1	—	2	—	5	—	6	—	4	—	36	—	**56**	**30**	31
1	—	1	—	—	—	1	—	1	—	3	—	3	—	1	—	2	—	**13**	**2**	32
3	**11**	**3**	**2**	**1**	**1**	**4**	—	**6**	—	**9**	**1**	**12**	—	**9**	—	**77**	—	**126**	**60**	33

Tab. 38. (forts.). Arbetarena fördelade efter

Tab. 38. (suite). *Répartition des ouvriers d'après le*

	Yrkesspecialitet och arbetsort. *Genre du travail et localité.*	Antal arbetare med en årsinkomst af —													
		mindre än 300 mk. *moins de 300 fr.*		300—350 mk. *300—350 fr.*		350—400 mk. *350—400 fr.*		400—450 mk. *400—450 fr.*		450—500 mk. *450—500 fr.*		500—550 mk. *500—550 fr.*		550—600 mk. *550—600 fr.*	
		m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	*Kalander- m. fl. arbetare.*														
2	Nylands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—
3	Åbo och Björneborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Tavastehus län	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—
5	Viborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1
6	Vasa län	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	3	—
7	**Summa**	—	—	—	—	—	—	**1**	**1**	—	**7**	—	**2**	**4**	**1**
8	*Sorterare, räknare m. fl.*														
9	Nylands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	4
10	Åbo och Björneborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	1	—	1
11	Tavastehus län	—	8	—	3	—	7	1	17	1	16	—	29	—	28
12	Viborgs län	—	—	—	1	—	1	—	6	—	29	—	18	1	16
13	Vasa län	—	—	—	—	—	2	—	3	—	22	—	6	—	11
14	**Summa**	—	**8**	—	**4**	—	**10**	**1**	**26**	**1**	**71**	—	**55**	**1**	**60**
15	*Packare och diverse arbetare.*														
16	Nylands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1
17	Åbo och Björneborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Tavastehus län	2	1	1	1	—	2	2	—	2	10	2	11	—	2
19	Viborgs län	—	—	—	—	—	—	—	1	—	5	—	7	1	1
20	Vasa län	—	—	—	1	—	—	—	2	1	3	1	—	—	1
21	**Summa**	**2**	**1**	**1**	**2**	—	**2**	**2**	**3**	**3**	**18**	**3**	**20**	**2**	**5**
22	**Lumparbetare.**														
23	Tavastehus län	—	27	—	24	—	12	—	21	—	22	—	13	—	14
24	Viborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
25	Vasa län	—	—	—	1	—	5	—	4	—	3	—	—	—	1
26	**Summa**	—	**27**	—	**25**	—	**17**	—	**25**	—	**25**	—	**13**	—	**16**
27	**Öfriga.**														
28	*Förmän.*														
29	Nylands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Åbo och Björneborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Tavastehus län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Viborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Vasa län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	**Summa**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

yrkesspecialitet, arbetsort och årsinkomst.

genre du travail, la localité et le revenu annuel.

Nombre d'ouvriers ayant un revenu annuel de

600—650 fr.		650—700 fr.		700—750 fr.		750—800 fr.		800—850 fr.		850—900 fr.		900—950 fr.		950—1,000 fr.		1,000 fr. et au-dessus		Total		
600—650 mk.		650—700 mk.		700—750 mk.		750—800 mk.		800—850 mk.		850—900 mk.		900—950 mk.		950—1,000 mk.		1,000 mk och öfver		Summa		
m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
																				1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	32	2	**35**	**7**	2
—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	1	—	1	—	**5**	**—**	3
2	1	—	1	—	1	3	—	2	—	8	—	11	—	9	—	28	—	**63**	**6**	4
—	—	—	—	1	—	3	—	6	—	4	—	18	—	17	1	58	—	**108**	**3**	5
—	—	1	—	2	—	1	—	2	—	—	—	2	—	7	—	11	—	**30**	**1**	6
2	**1**	**1**	**1**	**3**	**1**	**8**	**—**	**10**	**—**	**14**	**—**	**33**	**—**	**35**	**1**	**130**	**2**	**241**	**17**	7
																				8
—	6	—	8	—	7	—	14	—	9	—	7	—	2	—	5	1	12	**1**	**75**	9
—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	**2**	**9**	10
—	26	2	11	2	12	1	11	1	8	4	2	4	3	—	7	31	11	**47**	**199**	11
—	29	—	18	—	26	1	41	—	14	—	10	2	19	1	10	13	18	**18**	**256**	12
1	10	—	2	—	4	1	3	—	—	—	—	2	—	—	—	5	1	**9**	**64**	13
1	**72**	**2**	**41**	**2**	**49**	**3**	**69**	**1**	**31**	**4**	**19**	**8**	**24**	**1**	**22**	**52**	**42**	**77**	**603**	14
																				15
—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	—	—	5	1	2	—	11	—	**22**	**6**	16
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	**1**	**—**	17
1	4	3	1	1	2	6	1	8	—	7	—	12	—	4	—	22	1	**73**	**36**	18
1	3	—	3	—	3	7	2	6	1	3	1	8	—	5	—	62	—	**93**	**27**	19
—	—	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	**8**	**7**	20
2	**7**	**4**	**4**	**2**	**5**	**14**	**3**	**17**	**3**	**10**	**1**	**28**	**1**	**11**	**—**	**96**	**1**	**197**	**76**	21
																				22
—	9	—	3	—	2	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—	8	—	**9**	**149**	23
—	5	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**—**	**9**	24
—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	4	—	—	—	—	—	—	—	**6**	**14**	25
—	**14**	—	**6**	—	**2**	—	**2**	**2**	—	**4**	—	**1**	—	—	—	8	—	**15**	**172**	26
																				27
																				28
—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	**3**	**—**	29
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	**2**	**—**	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	**6**	**—**	31
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	—	**21**	**—**	32
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	**3**	**—**	33
—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	34	—	**35**	**—**	34

Tab. 38. (forts.). Arbetarena fördelade efter

Tab. 38. (suite). ***Répartition des ouvriers d'après le***

	Yrkesspecialitet och arbetsort. *Genre du travail et localité.*	Antal arbetare med en årsinkomst af —													
		mindre än 300 mk. *moins de 300 fr.*		300—350 mk. *300—350 fr.*		350—400 mk. *350—400 fr.*		400—450 mk. *400—450 fr.*		450—500 mk. *450—500 fr.*		500—550 mk. *500—550 fr.*		550—600 mk. *550—600 fr.*	
		m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	*Metallarbetare.*														
2	Nylands län	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3	Åbo och Björneborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
4	Tavastehus län	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	2	—	—	—
5	Viborgs län	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—
6	Kuopio län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Vasa län	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—
8	**Summa**	—	—	—	—	**8**	—	**2**	—	—	—	**6**	—	—	—
9	*Träarbetare.*														
10	Nylands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Åbo och Björneborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Tavastehus län	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
13	Viborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—
14	Kuopio län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Vasa län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	**Summa**	**1**	—	—	—	—	—	—	—	**2**	—	**1**	—	—	—
17	*Maskinister, eldare o. elektr. arb.*														
18	Nylands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Åbo o. Björneborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
20	Tavastehus län	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	2	—	—	—
21	Viborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—
22	Kuopio län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Vasa län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	**Summa**	—	—	—	—	**1**	—	—	—	**2**	—	**5**	—	—	—
25	*Utarbetare m. m.*														
26	Nylands län	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1
27	Åbo och Björneborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Tavastehus län	—	—	—	—	2	—	—	4	1	—	2	3	1	—
29	Viborgs län	—	—	4	—	2	—	1	—	6	1	6	2	3	2
30	Kuopio län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Vasa län	—	—	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—
32	**Summa**	—	**1**	**5**	—	**4**	**1**	**1**	**5**	**7**	**2**	**9**	**5**	**5**	**3**

yrkesspecialitet, arbetsort och årsinkomst.

genre du travail, la localité et le revenu annuel.

Nombre d'ouvriers ayant un revenu annuel de

600—650 fr.		650—700 fr.		700—750 fr.		750—800 fr.		800—850 fr.		850—900 fr.		900—950 fr.		950—1,000 fr.		1,000 fr. et au-dessus		Summa Total		
600—650 mk.		650—700 mk.		700—750 mk.		750—800 mk.		800—850 mk.		850—900 mk.		900—950 mk.		950—1,000 mk.		1,000 mk och öfver				
m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
																				1
—	—	1	—	—	—	4	—	—	—	2	—	—	—	—	—	39	—	**50**	—	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	6	—	**8**	—	3
—	—	—	—	3	—	3	—	5	—	7	—	3	—	4	—	58	—	**89**	—	4
2	—	4	—	2	—	1	—	6	—	5	—	6	—	6	—	145	—	**179**	—	5
—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	2	—	**7**	—	6
3	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	3	—	20	—	**32**	—	7
5	—	**5**	—	**9**	—	**9**	—	**11**	—	**16**	—	**10**	—	**14**	—	**270**	—	**365**	—	8
																				9
—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—	9	—	**12**	—	10
1	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	**4**	—	11
—	—	1	—	—	—	12	—	7	—	4	—	15	—	3	—	17	—	**61**	—	12
—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	1	—	6	—	6	—	68	—	**86**	—	13
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	**2**	—	14
—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	5	—	2	—	6	—	**16**	—	15
1	—	**1**	—	**1**	—	**16**	—	**11**	—	**6**	—	**29**	—	**11**	—	**101**	—	**181**	—	16
																				17
—	—	2	—	—	—	1	—	5	—	—	—	2	—	4	—	65	—	**79**	—	18
1	—	—	—	6	—	2	—	1	—	—	—	1	—	—	—	4	—	**16**	—	19
1	—	1	—	2	—	2	—	7	—	9	—	20	—	7	—	96	—	**149**	—	20
1	—	4	—	5	—	4	—	4	—	8	—	13	—	13	—	248	—	**303**	—	21
—	—	—	—	1	—	2	—	1	—	4	—	2	—	2	—	5	—	**17**	—	22
1	—	3	—	1	—	3	—	3	—	—	—	2	—	1	—	14	—	**28**	—	23
4	—	**10**	—	**15**	—	**14**	—	**21**	—	**21**	—	**40**	—	**27**	—	**432**	—	**592**	—	24
																				25
2	—	1	—	3	—	3	—	46	—	3	—	10	—	6	—	52	—	**127**	**3**	26
—	—	1	—	5	—	—	—	1	—	—	—	5	—	1	—	2	—	**15**	—	27
7	1	13	—	4	—	13	—	7	1	8	—	22	—	8	—	29	—	**117**	**9**	28
14	4	8	—	16	—	23	1	129	—	12	—	63	—	20	—	123	—	**430**	**10**	29
—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	**4**	—	30
4	—	8	—	5	—	3	—	1	—	—	—	4	—	4	—	4	—	**35**	**2**	31
27	**5**	**32**	—	**33**	—	**44**	**1**	**184**	**1**	**24**	—	**104**	—	**39**	—	**210**	—	**728**	**24**	32

Tab. 38. (forts.). Arbetarena fördelade efter

Tab. 38. (suite). ***Répartition des ouvriers d'après le***

	Yrkesspecialitet och arbetsort. *Genre du travail et localité.*	Antal arbetare med en årsinkomst af —													
		mindre än 300 mk. *moins de 300 fr.*		300—350 mk. *300—350 fr.*		350—400 mk. *350—400 fr.*		400—450 mk. *400—450 fr.*		450—500 mk. *450—500 fr.*		500—550 mk. *500—550 fr.*		550—600 mk. *550—600 fr.*	
		m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	*Totalsammandrag.*														
2	Nylands län	—	1	—	—	3	2	1	15	—	24	3	41	6	21
3	Åbo och Björneborgs län	—	—	1	—	—	—	—	1	—	5	3	1	—	1
4	Tavastehus län	3	36	1	29	7	22	3	44	7	86	8	104	4	57
5	Viborgs län	1	1	6	6	3	11	5	49	21	170	28	94	10	114
6	Kuopio län	—	—	—	—	—	1	—	3	—	8	—	5	—	12
7	Vasa län	—	1	1	3	1	10	2	15	2	36	4	6	16	13
8	Uleåborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	**Summa summarum**	**4**	**39**	**9**	**38**	**14**	**46**	**11**	**127**	**30**	**329**	**46**	**251**	**36**	**218**

yrkesspecialitet, arbetsort och årsinkomst.

genre du travail, la localité et le revenu annuel.

Nombre d'ouvriers ayant un revenu annuel de

600—650 fr.	600—650 mk.	650—700 fr.	650—700 mk.	700—750 fr.	700—750 mk.	750—800 fr.	750—800 mk.	800—850 fr.	800—850 mk.	850—900 fr.	850—900 mk.	900—950 fr.	900—950 mk.	950—1,000 fr.	950—1,000 mk.	1,000 fr. et au-dessus	1,000 mk och öfver	Summa Total	
m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
																			1
4	19	5	19	4	9	13	15	68	18	16	14	40	4	49	6	536	20	**748**	**228**	2
2	1	3	2	11	—	8	—	6	—	5	—	12	—	4	—	54	—	**109**	**11**	3
16	74	29	19	21	19	86	24	89	12	90	2	174	3	98	9	656	14	**1,292**	**554**	4
34	114	33	99	49	69	82	65	213	25	82	23	198	25	135	15	1,710	26	**2,610**	**906**	5
—	—	1	—	4	—	8	—	9	—	8	—	5	—	9	—	35	—	**79**	**29**	6
15	10	23	2	21	4	21	3	16	—	15	—	36	—	27	—	103	1	**303**	**104**	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	**2**	—	8
71	**218**	**94**	**141**	**110**	**101**	**218**	**107**	**401**	**55**	**216**	**39**	**465**	**32**	**323**	**30**	**3,095**	**61**	**5,143**	**1,832**	9

Tab. 39. Arbetare med öfver 1,000 marks årslön fördelade efter yrkesspecialitet, arbetsort och årsinkomst.

Tab. 39. Répartition des ouvriers recevant plus de 1,000 fr. par an, d'après le genre du travail, la localité et le revenu annuel.

Yrkesspecialitet och arbetsort. *Genre du travail et localité.*	Antal arbetare med en årsinkomst af *Nombre d'ouvriers ayant un revenu annuel de*																Summa. *Total.*	
	1,000—1,250 mk. *1,000—1,250 fr.*		1,250—1,500 mk. *1,250—1,500 fr.*		1,500—1,750 mk. *1,500—1,750 fr.*		1,750—2,000 mk. *1,750—2,000 fr.*	2,000—2,250 mk. *2,000—2,250 fr.*	2,250—2,500 mk. *2,250—2,500 fr.*	2,500—2,750 mk. *2,500—2,750 fr.*	2,750—3,000 mk. *2,750—3,000 fr.*	3,000—3,250 mk. *3,000—3,250 fr.*	3,250—3,500 mk. *3,250—3,500 fr.*	3,500—3,750 mk. *3,500—3,750 fr.*	3,750—4,000 mk. *3,750—4,000 fr.*	4,000 mk. och öfver. *4,000 fr. et au-dessus.*		
	m. *h.*	kv. *f*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	kv. *f.*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Träsliperiafdelningen.																		
Förmän.																		
Nylands län	2	—	6	—	2	—	1	3	1	—	—	—	—	—	—	—	**15**	—
Åbo och Bjärneborgs län	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**2**	—
Tavastehus län	3	—	1	—	2	—	3	1	1	—	—	—	—	2	—	—	**13**	—
Viborgs län	6	—	10	—	6	—	9	7	1	—	1	3	1	1	—	1	**46**	—
Kuopio län	1	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**4**	—
Vasa län	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	**2**	—
Uleåborgs län	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**1**	—
Summa	**12**	—	**21**	—	**12**	—	**14**	**11**	**4**	—	**1**	**3**	**1**	**3**	—	**1**	**83**	—
Beredning af veden.																		
Nylands län	15	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**16**	—
Åbo och Bjärneborgs län	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**4**	—
Tavastehus län	18	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**21**	—
Viborgs län	29	—	40	—	30	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**114**	—
Kuopio län	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**8**	—
Summa	**74**	—	**42**	—	**32**	—	**15**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**163**	—
Kokeriet.																		
Tavastehus län	3	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**8**	—
Viborgs län	1	—	1	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**7**	—
Summa	**4**	—	**6**	—	**5**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**15**	—
Slipare.																		
Nylands län	21	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**26**	—
Åbo och Björneborgs län	8	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**10**	—
Tavastehus län	10	—	8	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**19**	—
Viborgs län	57	—	36	—	6	—	10	1	—	—	—	—	—	—	—	—	**110**	—
Kuopio län	8	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	**9**	—
Vasa län	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**6**	—
Summa	**110**	—	**51**	—	**7**	—	**10**	**1**	—	**1**	—	—	—	—	—	—	**180**	—

Tab. 39. (forts.). Arbetare med öfver 1,000 marks årslön fördelade efter yrkesspecialitet, arbetsort och årsinkomst.

Tab. 39. (suite). ***Répartition des ouvriers recevant plus de 1,000 fr. par an, d'après le genre du travail, la localité et le revenu annuel.***

Yrkesspecialitet och arbetsort. *Genre du travail et localité.*	Antal arbetare med en årsinkomst af *Nombre d'ouvriers ayant un revenu annuel de*																Summa. *Total.*	
	1,000—1,250 fr.	1,000—1,250 mk.	1,250—1,500 fr.	1,250—1,500 mk.	1,500—1,750 fr.	1,500—1,750 mk.	1,750—2,000 mk. 1,750—2,000 fr.	2,000—2,250 mk. 2,000—2,250 fr.	2,250—2,500 mk. 2,250—2,500 fr.	2,500—2,750 mk. 2,500—2,750 fr.	2,750—3,000 mk. 2,750—3,000 fr.	3,000—3,250 mk. 3,000—3,250 fr.	3,250—3,500 mk. 3,250—3,500 fr.	3,500—3,750 mk. 3,500—3,750 fr.	3,750—4,000 mk. 3,750—4,000 fr.	4,000 mk. och öfver. 4,000 fr. et au-dessus.		
	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	kv. f.	m. h.	m. h.	m. h.	m. h.	m. h.	m. h.	m. h.	m. h.	m. h.	m. h.	m. h.	kv. f.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Beredning af massan.																		
Nylands län	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—
Åbo och Björneborgs län	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Tavastehus län	22	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	—
Viborgs län	29	1	36	—	15	—	6	3	2	—	—	—	—	—	—	—	91	1
Kuopio län	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—
Vasa län	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—
Summa	**78**	**1**	**46**	—	**15**	—	**6**	**3**	**2**	—	—	—	—	—	—	—	**150**	**1**
Emballerare.																		
Nylands län	6	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—
Åbo och Björneborgs län	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
Tavastehus län	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
Viborgs län	3	—	10	—	9	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	25	—
Kuopio län	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
Summa	**12**	—	**14**	—	**10**	—	**2**	**1**	**1**	—	—	—	—	—	—	—	**40**	—
Diverse arbetare.																		
Nylands län	7	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—
Tavastehus län	4	1	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	1
Viborgs län	18	—	14	—	3	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38	—
Summa	**29**	**1**	**18**	—	**4**	—	**3**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**54**	**1**
Sulfitcellulosaafdelningen. *Förmän.*																		
Nylands län	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	1	—	1	—	—	5	—
Tavastehus län	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	—
Viborgs län	—	—	1	—	1	—	1	2	1	1	1	—	1	—	1	1	11	—
Summa	**1**	—	**1**	—	**1**	—	**2**	**4**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**1**	**18**	—

Tab. 39 (forts.). Arbetare med öfver 1,000 marks årslön fördelade efter yrkesspecialitet, arbetsort och årsinkomst.

Tab. 39. (suite). ***Répartition des ouvriers recevant plus de 1,000 fr. par an, d'après le genre du travail, la localité et le revenu annuel.***

Yrkesspecialitet och arbetsort. *Genre du travail et localité.*	Antal arbetare med en årsinkomst af *Nombre d'ouvriers ayant un revenu annuel de*																Summa. *Total.*	
	1,000—1,250 mk. *1,000—1,250 fr.*		1,250—1,500 mk. *1,250—1,500 fr.*		1,500—1,750 mk. *1,500—1,750 fr.*		1,750—2,000 mk. *1,750—2,000 fr.*	2,000—2,250 mk. *2,000—2,250 fr.*	2,250—2,500 mk. *2,250—2,500 fr.*	2,500—2,750 mk. *2,500—2,750 fr.*	2,750—3,000 mk. *2,750—3,000 fr.*	3,000—3,250 mk. *3,000—3,250 fr.*	3,250—3,500 mk. *3,250—3,500 fr.*	3,500—3,750 mk. *3,500—3,750 fr.*	3,750—4,000 mk. *3,750—4,000 fr.*	4,000 mk. och öfver. *4,000 fr. et au-dessus.*		
	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	kv. *f.*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Beredning af veden.																		
Nylands län	5	—	2	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**19**	—
Tavastehus län	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**2**	—
Viborgs län	12	—	4	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**23**	—
Summa	**18**	—	**6**	—	**20**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**44**	—
Kokeriet.																		
Nylands län	7	—	3	—	5	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	**19**	—
Tavastehus län	1	—	4	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**7**	—
Viborgs län	13	—	8	—	15	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	**40**	—
Summa	**21**	—	**15**	—	**22**	—	**3**	**5**	—	—	—	—	—	—	—	—	**66**	—
Beredning af cellulosa.																		
Nylands län	9	—	3	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**18**	—
Tavastehus län	3	—	8	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**14**	—
Viborgs län	34	4	27	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**66**	4
Summa	**46**	4	**38**	—	**14**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**98**	4
Syraberedare.																		
Nylands län	—	—	3	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**8**	—
Tavastehus län	1	—	3	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**6**	—
Viborgs län	5	—	12	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**20**	—
Summa	**6**	—	**18**	—	**10**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**34**	—
Diverse arbetare																		
Nylands län	5	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**6**	—
Tavastehus län	10	1	8	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	**20**	1
Viborgs län	24	2	17	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**46**	2
Summa	**39**	3	**26**	—	**5**	—	**1**	—	—	—	**1**	—	—	—	—	—	**72**	3

Tab. 39. (forts.). Arbetare med öfver 1,000 marks årslön fördelade efter yrkesspecialitet, arbetsort och årsinkomst.

Tab. 39. (suite). *Répartition des ouvriers recevant plus de 1,000 fr. par an, d'après le genre du travail, la localité et le revenu annuel.*

Yrkesspecialitet och arbetsort. *Genre du travail et localité.*	Antal arbetare med en årsinkomst af *Nombre d'ouvriers ayant un revenu annuel de*																Summa. *Total.*	
	1,000—1,250 mk. *1,000—1,250 fr.*		1,250—1,500 mk. *1,250—1,500 fr.*		1,500—1,750 mk. *1,500—1,750 fr.*		1,750—2,000 mk. *1,750—2,000 fr.*	2,000—2,250 mk. *2,000—2,250 fr.*	2,250—2,500 mk. *2,250—2,500 fr.*	2,500—2,750 mk. *2,500—2,750 fr.*	2,750—3,000 mk. *2,750—3,000 fr.*	3,000—3,250 mk. *3,000—3,250 fr.*	3,250—3,500 mk. *3,250—3,500 fr.*	3,500—3,750 mk. *3,500—3,750 fr.*	3,750—4,000 mk. *3,750—4,000 fr.*	4,000 mk. och öfver. *4,000 fr. et au-dessus.*		
	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	kv. *f.*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Sulfatcellulosaafdelningen.																		
Förmän.																		
Nylands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	3	—
Tavastehus län	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	3	—
Viborgs län	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	1	—	—	—	—	4	—
Summa	—	—	1	—	—	—	—	2	1	2	1	3	—	—	—	—	10	—
Beredning af veden.																		
Nylands län	1	—	24	—	7	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	—
Viborgs län	2	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—
Summa	3	—	27	—	7	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38	—
Kokeriet.																		
Nylands län	4	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—
Viborgs län	1	—	1	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—
Summa	5	—	1	—	4	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—
Beredning af cellulosa.																		
Nylands län	—	6	3	—	3	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	6
Tavastehus län	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Viborgs län	4	—	9	—	5	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	21	—
Summa	5	6	12	—	8	—	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	31	6
Syraberedare.																		
Nylands län	—	—	—	—	3	—	20	2	—	—	—	—	—	—	—	—	25	—
Tavastehus län	4	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—
Viborgs län	7	—	31	—	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	—
Summa	11	—	36	—	25	—	20	2	—	—	—	—	—	—	—	—	94	—

Tab. 39. (forts.). Arbetare med öfver 1,000 marks årslön fördelade efter yrkesspecialitet, arbetsort och årsinkomst.

Tab. 39. (suite). ***Répartition des ouvriers recevant plus de 1,000 fr. par an, d'après le genre du travail, la localité et le revenu annuel.***

Yrkesspecialitet och arbetsort. *Genre du travail et localité.*	Antal arbetare med en årsinkomst af *Nombre d'ouvriers ayant un revenu annuel de*																Summa. *Total.*	
	1,000—1,250 mk. *1,000—1,250 fr.*		1,250—1,500 mk. *1,250—1,500 fr.*		1,500—1,750 mk. *1,500—1,750 fr.*		1,750—2,000 mk. *1,750—2,000 fr.*	2,000—2,250 mk. *2,000—2,250 fr.*	2,250—2,500 mk. *2,250—2,500 fr.*	2,500—2,750 mk. *2,500—2,750 fr.*	2,750—3,000 mk. *2,750—3,000 fr.*	3,000—3,250 mk. *3,000—3,250 fr.*	3,250—3,500 mk. *3,250—3,500 fr.*	3,500—3,750 mk. *3,500—3,750 fr.*	3,750—4,000 mk. *3,750—4,000 fr.*	4,000 mk. och öfver. *4,000 fr. et au-dessus.*		
	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h*	m. *h.*	m. *h.*	kv. *f.*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Diverse arbetare.																		
Nylands län	—	—	13	—	10	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**25**	—
Viborgs län	8	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**10**	—
Summa	**8**	—	**15**	—	**10**	—	**2**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**35**	—
Pappersafdelningen.																		
Mästare.																		
Nylands län	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	1	—	1	**5**	—
Åbo och Björneborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	**2**	—
Tavastehus län	—	—	1	—	-	—	1	3	4	1	—	2	—	2	—	2	**16**	—
Viborgs län	—	1	4	—	2	—	1	1	3	2	—	3	—	5	1	4	**26**	1
Vasa län	—	—	1	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	**5**	—
Summa	—	**1**	**6**	—	**3**	—	**4**	**4**	**10**	**4**	**1**	**5**	1	**8**	**1**	**7**	**54**	**1**
Arbet. vid pappersmaskin.																		
Nylands län	7	—	8	—	—	—	1	2	—	—	—	1	—	1	—	—	**20**	—
Åbo och Björneborgs län	6	—	—	—	—	—	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	**10**	—
Tavastehus län	41	—	5	—	11	—	7	11	12	4	—	—	—	—	—	—	**91**	—
Viborgs län	22	—	25	—	11	—	1	4	2	3	5	6	5	—	1	1	**86**	—
Vasa län	4	—	—	—	2	—	2	7	—	—	—	1	—	—	—	—	**16**	—
Summa	**80**	—	**38**	—	**24**	—	**14**	**24**	**15**	**7**	**5**	**8**	**5**	**1**	**1**	**1**	**223**	—
Kollergångsarbetare.																		
Nylands län	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**2**	—
Tavastehus län	7	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**8**	—
Viborgs län	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**1**	—
Vasa län	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**1**	—
Summa	**11**	—	**1**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**12**	—
Holländare.																		
Nylands län	6	—	3	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**11**	—
Åbo och Björneborgs län	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**3**	—
Tavastehus län	33	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**45**	—
Viborgs län	46	—	13	—	6	—	6	3	—	—	—	—	—	—	—	—	**74**	—
Vasa län	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**4**	—
Summa	**92**	—	**28**	—	**6**	—	**8**	**3**	—	—	—	—	—	—	—	—	**137**	—

Tab. 39. (forts.). Arbetare med öfver 1,000 marks årslön fördelade efter yrkesspecialitet, arbetsort och årsinkomst.

Tab. 39. (suite). ***Répartition des ouvriers recevant plus de 1,000 fr. par an, d'après le genre du travail, la localité et le revenu annuel.***

Yrkesspecialitet och arbetsort. *Genre du travail et localité.*	Antal arbetare med en årsinkomst af *Nombre d'ouvriers ayant un revenu annuel de*																Summa. *Total.*	
	1,000—1,250 fr. 1,000—1,250 mk.		*1,250—1,500 fr.* 1,250—1,500 mk.		*1,500—1,750 fr.* 1,500—1,750 mk.		*1,750—2,000 fr.* 1,750—2,000 mk.	*2,000—2,250 fr.* 2,000—2,250 mk.	*2,250—2,500 fr.* 2,250—2,500 mk.	*2,500—2,750 fr.* 2,500—2,750 mk.	*2,750—3,000 fr.* 2,750—3,000 mk.	*3,000—3,250 fr.* 3,000—3,250 mk.	*3,250—3,500 fr.* 3,250—3,500 mk.	*3,500—3,750 fr.* 3,500—3,750 mk.	*3,750—4,000 fr.* 3,750—4,000 mk.	4,000 mk. och öfver. *4,000 fr. et au-dessus.*		
	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	kv. *f.*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Limkokare och lerarbetare.																		
Nylands län	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
Tavastehus län	11	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—
Viborgs län	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—
Vasa län	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Summa	**20**	—	**2**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**22**	—
Skärmaskin.																		
Nylands län	—	—	4	—	5	—	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—
Åbo och Bjärneborgs län	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Tavastehus län	16	—	4	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	—
Viborgs län	15	—	14	—	6	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	—
Vasa län	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
Summa	**34**	—	**22**	—	**13**	—	**7**	**1**	—	—	—	—	—	—	—	—	**77**	—
Kalander- m. fl. arbetare.																		
Nylands län	8	—	13	—	11	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	2
Åbo och Björneborgs län	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Tavastehus län	25	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	—
Viborgs län	23	—	20	—	10	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58	—
Vasa län	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—
Summa	**68**	—	**35**	—	**22**	**2**	**5**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**130**	**2**
Sorterare, räknare, m. fl.																		
Nylands län	—	8	—	3	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	12
Åbo och Björneborgs län	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
Tavastehus län	13	11	10	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	11
Viborgs län	3	18	2	—	3	—	3	1	1	—	—	—	—	—	—	—	13	18
Vasa län	—	1	1	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1
Summa	**16**	**38**	**15**	**3**	**13**	**1**	**5**	**2**	**1**	—	—	—	—	—	—	—	**52**	**42**

Tab. 39. (forts.). Arbetare med öfver 1,000 marks årslön fördelade efter yrkesspecialitet, arbetsort och årsinkomst.

Tab. 39. (suite). ***Répartition des ouvriers recevant plus de 1,000 fr. par an, d'après le genre du travail, la localité et le revenu annuel.***

Yrkesspecialitet och arbetsort. *Genre du travail et localité.*	Antal arbetare med en årsinkomst af *Nombre d'ouvriers ayant un revenu annuel de*																Summa. *Total.*	
	1,000—1,250 fr.	1,000—1,250 mk.	1,250—1,500 fr.	1,250—1,500 mk.	1,500—1,750 fr.	1,500—1,750 mk.	1,750—2,000 fr.	2,000—2,250 fr.	2,250—2,500 fr.	2,500—2,750 fr.	2,750—3,000 fr.	3,000—3,250 fr.	3,250—3,500 fr.	3,500—3,750 fr.	3,750—4,000 fr.	4,000 mk. och öfver. 4,000 fr. et au-dessus.		
	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	kv. *f.*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Packare och diverse arbet.																		
Nylands län	5	—	1	—	2	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	11	—
Åbo och Björneborgs län	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Tavastehus län	13	1	6	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	22	1
Viborgs län	27	—	17	—	4	—	8	3	2	1	—	—	—	—	—	—	62	—
Summa	**45**	**1**	**24**	—	**8**	—	**9**	**4**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	—	—	—	**96**	**1**
Lumparbetare.																		
Tavastehus län	**2**	—	**2**	—	—	—	**3**	—	—	**1**	—	—	—	—	—	—	**8**	—
Öfriga.																		
Förmän.																		
Nylands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	2	—
Åbo och Björneborgs län	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—
Tavastehus län	1	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	2	—	—	—	—	6	—
Viborgs län	3	—	2	—	3	—	4	1	5	1	—	1	—	1	—	—	21	—
Vasa län	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	3	—
Summa	**4**	—	**3**	—	**4**	—	**6**	**1**	**6**	**1**	**2**	**4**	—	**2**	—	**1**	**34**	—
Metallarbetare.																		
Nylands län	6	—	11	—	9	—	8	4	1	—	—	—	—	—	—	—	39	—
Åbo och Björneborgs län	2	—	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—
Tavastehus län	23	—	18	—	12	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58	—
Viborgs län	43	—	42	—	36	—	11	8	2	2	1	—	—	—	—	—	145	—
Kuopio län	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
Vasa län	5	—	4	—	6	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—
Summa	**80**	—	**79**	—	**63**	—	**29**	**13**	**3**	**2**	**1**	—	—	—	—	—	**270**	—
Träarbetare.																		
Nylands län	4	—	3	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—
Åbo och Björneborgs län	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Tavastehus län	8	—	6	—	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—
Viborgs län	40	—	16	—	8	—	3	—	—	—	1	—	—	—	—	—	68	—
Vasa län	3	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—
Summa	**56**	—	**27**	—	**13**	—	**3**	**1**	—	—	**1**	—	—	—	—	—	**101**	—

Tab. 39. (forts.). Arbetare med öfver 1,000 marks årslön fördelade efter yrkesspecialitet, arbetsort och årsinkomst.

Tab. 39. (suite). ***Répartition des ouvriers recevant plus de 1,000 fr. par an, d'après le genre du travail, la localité et le revenu annuel.***

Yrkesspecialitet och arbetsort. *Genre du travail et localité.*	Antal arbetare med en årsinkomst af *Nombre d'ouvriers ayant un revenu annuel de*																Summa. *Total.*	
	1,000—1,250 fr. 1,000—1,250 mk.		*1,250—1,500 fr.* 1,250—1,500 mk.		*1,500—1,750 fr.* 1,500—1,750 mk.		*1,750—2,000 fr.* 1,750—2,000 mk.	*2,000—2,250 fr.* 2,000—2,250 mk.	*2,250—2,500 fr.* 2,250—2,500 mk.	*2,500—2,750 fr.* 2,500—2,750 mk.	*2,750—3,000 fr.* 2,750—3,000 mk.	*3,000—3,250 fr.* 3,000—3,250 mk.	*3,250—3,500 fr.* 3,250—3,500 mk.	*3,500—3,750 fr.* 3,500—3,750 mk.	*3,750—4,000 fr.* 3,750—4,000 mk.	*4,000 fr. et au-dessus.* 4,000 mk. och öfver.		
	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	m. *h.*	kv. *f.*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Maskinister, eldare o. elektr. arb.																		
Nylands län	26	—	23	—	4	—	10	—	1	1	—	—	—	—	—	—	65	—
Åbo och Björneborgs län	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—
Tavastehus län	56	—	27	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	96	—
Viborgs län	103	—	88	—	43	—	13	—	—	1	—	—	—	—	—	—	248	—
Kuopio län	2	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—
Vasa län	7	—	5	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	14	—
Summa	**198**	—	**146**	—	**61**	—	**23**	—	**1**	**3**	—	—	—	—	—	—	**432**	—
Utarbetare m. m.																		
Nylands län	16	—	17	—	15	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	52	—
Åbo och Björneborgs län	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
Tavastehus län	19	—	4	—	4	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	29	—
Viborgs län	57	—	30	—	23	—	11	1	1	—	—	—	—	—	—	—	123	—
Vasa län	3	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—
Summa	**97**	—	**51**	—	**43**	—	**15**	**2**	**1**	—	**1**	—	—	—	—	—	**210**	—
Totalsammandrag.																		
Nylands län	181	14	153	3	105	3	61	20	3	3	2	3	—	4	—	1	536	20
Åbo och Björneborgs län	35	—	10	—	1	—	3	1	1	—	2	—	1	—	—	—	54	—
Tavastehus län	350	14	155	—	70	—	25	16	17	6	3	6	1	5	—	2	656	14
Viborgs län	643	26	535	—	293	—	116	43	22	11	9	14	7	7	3	7	1,710	26
Kuopio län	26	—	7	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	35	—
Vasa län	50	1	13	—	14	—	9	7	5	2	—	2	—	—	—	1	103	1
Uleåborgs län	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Summa summarum	**1,285**	**55**	**873**	**3**	**484**	**3**	**215**	**87**	**48**	**23**	**16**	**25**	**9**	**16**	**3**	**11**	**3,095**	**61**

Tab. 40. Arbetarena fördelade efter yrkesspecialitet, åldersklasser och årsinkomst.

Tab. 40. Répartition des ouvriers d'après le genre du travail, les classes d'âge et le revenu annuel.

Yrkesspecialitet och åldersklasser. *Genre du travail et classe d'âge.*	Antal arbetare med en årsinkomst af *Nombre d'ouvriers ayant un revenu annuel de*										Summa *Total*	
	mindre än 300 mk. *moins de 300 fr.*		300—500 mk. *300—500 fr.*		500—750 mk. *500—750 fr.*		750—1,000 mk. *750—1,000 fr.*		1,000 mk. och öfver *1,000 fr. et au-dessus*			
	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Träsliperiafdelningen.												
Förmän.												
18—30 år	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	**8**	—
30—45 »	—	—	—	—	—	—	1	—	37	—	**38**	—
45—60 »	—	—	—	—	—	—	—	—	36	—	**36**	—
60 år och öfver	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	**2**	—
Summa	—	—	—	—	—	—	**1**	—	**83**	—	**84**	—
Träsliperiarbetare.												
Under 18 år	—	—	2	10	5	4	2	—	—	—	**9**	**14**
18—30 år	—	1	1	109	31	189	104	38	159	1	**295**	**338**
30—45 »	—	1	—	62	17	131	98	18	297	1	**412**	**213**
45—60 »	—	—	1	30	8	46	57	3	131	—	**197**	**79**
60 år och öfver	—	—	—	5	5	6	13	—	15	—	**33**	**11**
Summa	—	**2**	**4**	**216**	**66**	**376**	**274**	**59**	**602**	**2**	**946**	**655**
Sulfitcellulosaafdelningen.												
Förmän.												
18—30 år	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	**1**	—
30—45 »	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	**9**	—
45—60 »	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	**7**	—
60 år och öfver	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	**1**	—
Summa	—	—	—	—	—	—	—	—	**18**	—	**18**	—
Sulfitcellulosaarbetare.												
Under 18 år	—	—	4	1	2	3	2	—	—	—	**8**	**4**
18—30 år	1	—	6	29	6	44	46	3	80	1	**139**	**77**
30—45 »	—	—	2	12	9	41	28	8	171	4	**210**	**65**
45—60 »	—	—	2	2	11	16	24	2	53	2	**90**	**22**
60 år och öfver	—	—	1	—	2	—	3	—	10	—	**16**	—
Summa	**1**	—	**15**	**44**	**30**	**104**	**103**	**13**	**314**	**7**	**463**	**168**

Tab. 40. (forts.). Arbetarena fördelade efter yrkesspecialitet, åldersklasser och årsinkomst.

Tab. 40. (suite). ***Répartition des ouvriers d'après le genre du travail, les classes d'âge et le revenu annuel.***

Yrkesspecialitet och åldersklasser. *Genre du travail et classe d'âge.*	Antal arbetare med en årsinkomst af *Nombre d'ouvriers ayant un revenu annuel de*										Summa *Total*	
	mindre än 300 mk. *moins de 300 fr.*		300—500 mk. *300—500 fr.*		500—750 mk. *500—750 fr.*		750—1,000 mk. *750—1,000 fr.*		1,000 mk. och öfver *1,000 fr. et au-dessus*			
	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Sulfatcellulosaafdelningen.												
Förmän.												
18—30 år	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	**2**	—
30—45 »	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	**7**	—
45—60 »	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	**1**	—
Summa	—	—	—	—	—	—	—	—	**10**	—	**10**	—
Sulfatcellulosaarbetare.												
Under 18 år	—	—	—	1	—	—	1	2	3	—	**4**	**3**
18—30 år	—	—	—	2	2	10	9	7	81	2	**92**	**21**
30—45 »	—	—	—	3	1	6	14	2	90	1	**105**	**12**
45—60 »	—	—	—	1	2	6	8	—	31	3	**41**	**10**
60 år och öfver	—	—	—	—	—	—	2	—	5	—	**7**	—
Summa	—	—	—	**7**	**5**	**22**	**34**	**11**	**210**	**6**	**249**	**46**
Pappersafdelningen.												
Mästare.												
18—30 år	—	—	—	—	1	—	—	—	9	—	**10**	—
30—45 »	—	—	—	—	—	—	—	1	29	1	**29**	**2**
45—60 »	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	**15**	—
60 år och öfver	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	**1**	—
Summa	—	—	—	—	**1**	—	—	**1**	**54**	**1**	**55**	**2**
Pappersarbetare.												
Under 18 år	2	8	6	23	11	20	4	8	1	—	**24**	**59**
18—30 år	—	1	6	91	46	204	255	117	253	31	**560**	**444**
30—45 »	—	—	—	35	14	83	166	45	347	13	**527**	**176**
45—60 »	—	—	1	16	9	52	99	5	129	1	**238**	**74**
60 år och öfver	—	—	—	7	6	4	28	—	19	—	**53**	**11**
Ej uppgifven	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	**1**
Summa	**2**	**9**	**13**	**173**	**86**	**363**	**552**	**175**	**749**	**45**	**1,402**	**765**

Tab. 40. (forts.). Arbetarena fördelade efter yrkesspecialitet, åldersklasser och årsinkomst.

Tab. 40. (suite). ***Répartition des ouvriers d'après le genre du travail, les classes d'âge et le revenu annuel.***

Yrkesspecialitet och åldersklasser. *Genre du travail et classe d'âge.*	Antal arbetare med en årsinkomst af *Nombre d'ouvriers ayant un revenu annuel de*										Summa *Total*	
	mindre än 300 mk. *moins de 300 fr.*		300—500 mk. *300—500 fr.*		500—750 mk. *500—750 fr.*		750—1,000 mk. *750—1,000 fr.*		1,000 mk. och öfver *1,000 fr. et au-dessus*			
	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Lumparbetare.												
Under 18 år	—	1	—	6	—	—	—	—	—	—	—	7
18—30 år	—	7	—	28	—	6	—	—	1	—	1	41
30—45 »	—	10	—	25	—	18	3	1	2	—	5	54
45—60 »	—	9	—	25	—	21	3	—	5	—	8	55
60 år och öfver	—	—	—	8	—	6	1	1	—	—	1	15
Summa	—	**27**	—	**92**	—	**51**	**7**	**2**	**8**	—	**15**	**172**
Öfriga.												
Förmän.												
18—30 år	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	**2**	—
30—45 »	—	—	—	—	—	—	—	—	19	—	**19**	—
45—60 »	—	—	—	—	—	—	1	—	10	—	**11**	—
60 år och öfver	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	**3**	—
Summa	—	—	—	—	—	—	1	—	**34**	—	**35**	—
Öfriga arbetare.												
Under 18 år	1	—	24	—	19	—	3	—	—	—	**47**	—
18—30 år	—	—	6	1	59	2	222	—	253	—	**540**	**3**
30—45 »	—	—	—	1	32	6	209	1	483	—	**724**	**8**
45—60 »	—	—	1	5	33	3	157	1	233	—	**424**	**9**
60 år och öfver	—	1	1	1	26	2	60	—	44	—	**131**	**4**
Summa	**1**	**1**	**32**	**8**	**169**	**13**	**651**	**2**	**1,013**	—	**1,866**	**24**
Totalsammandrag.												
Under 18 år	3	9	36	41	37	27	12	10	4	—	**92**	**87**
18—30 år	1	9	19	260	145	455	636	165	849	35	**1,650**	**924**
30—45 »	—	11	2	138	73	285	519	76	1,491	20	**2,085**	**530**
45—60 »	—	9	5	79	63	144	349	11	651	6	**1,068**	**249**
60 år och öfver	—	1	2	21	39	18	107	1	100	—	**248**	**41**
Ej uppgifven	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
Summa summarum	**4**	**39**	**64**	**540**	**357**	**929**	**1,623**	**263**	**3,095**	**61**	**5,143**	**1,832**

Tab. 41. Arbetarena fördelade efter yrkesspecialitet, arbetstid och årsinkomst.

Tab. 41. Répartition des ouvriers d'après le genre du travail, le nombre d'années de travail et le revenu annuel.

Yrkesspecialitet och arbetstid. *Genre du travail et nombre d'années de travail.*	Antal arbetare med en årsinkomst af *Nombre d'ouvriers ayant un revenu annuel de*										Summa *Total*	
	mindre än 300 mk. *moins de 300 fr.*		300—500 mk. *300—500 fr.*		500—750 mk. *500—750 fr.*		750—1,000 mk. *750—1,000 fr.*		1,000 mk. och öfver *1,000 fr. et au-dessus*			
	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Träsliperiafdelningen.												
Förmän.												
Mindre än 2 år	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	**6**	—
2—10 år	—	—	—	—	—	—	1	—	39	—	**40**	—
10—20 »	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	**17**	—
20 år och öfver	—	—	—	—	—	—	—	—	21	—	**21**	—
Summa	—	—	—	—	—	—	1	—	**83**	—	**84**	—
Träsliperiarbetare.												
Mindre än 2 år	—	1	4	69	20	44	65	2	71	—	**160**	**116**
2—10 år	—	1	—	132	34	246	145	50	327	1	**506**	**430**
10—20 »	—	—	—	13	10	70	34	6	125	1	**169**	**90**
20 år och öfver	—	—	—	2	2	16	30	1	79	—	**111**	**19**
Summa	—	**2**	**4**	**216**	**66**	**376**	**274**	**59**	**602**	**2**	**946**	**655**
Sulfitcellulosaafdelningen.												
Förmän.												
2—10 år	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	**6**	—
10—20 »	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	**7**	—
20 år och öfver	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	**5**	—
Summa	—	—	—	—	—	—	—	—	**18**	—	**18**	—
Sulfitcellulosarbetare.												
Mindre än 2 år	—	—	4	16	2	16	23	—	25	—	**54**	**32**
2—10 år	1	—	11	28	20	71	62	11	211	4	**305**	**114**
10—20 »	—	—	—	—	8	15	15	2	47	3	**70**	**20**
20 år och öfver	—	—	—	—	—	2	3	—	31	—	**34**	**2**
Summa	**1**	—	**15**	**44**	**30**	**104**	**103**	**13**	**314**	**7**	**463**	**168**

Tab. 41. (forts.). Arbetarena fördelade efter yrkesspecialitet, arbetstid och årsinkomst.

Tab. 41. (suite). ***Répartition des ouvriers d'après le genre du travail, le nombre d'années de travail et le revenu annuel.***

Yrkesspecialitet och arbetstid. *Genre du travail et nombre d'années de travail.*	Antal arbetare med en årsinkomst af *Nombre d'ouvriers ayant un revenu annuel de*										Summa *Total*	
	mindre än 300 mk. *moins de 300 fr.*		300—500 mk. *300—500 fr.*		500—750 mk. *500—750 fr.*		750—1,000 mk. *750—1,000 fr.*		1,000 mk. och öfver *1,000 fr. et au-dessus*			
	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Sulfatcellulosaafdelningen.												
Förmän.												
Mindre än 2 år	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	**3**	—
2—10 år	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	**7**	—
Summa	—	—	—	—	—	—	—	—	**10**	—	**10**	—
Sulfatcellulosaarbetare.												
Mindre än 2 år	—	—	—	—	1	5	10	2	32	4	**43**	**11**
2—10 år	—	—	—	7	1	12	13	9	169	2	**183**	**30**
10—20 »	—	—	—	—	2	4	5	—	7	—	**14**	**4**
20 år och öfver	—	—	—	—	1	1	6	—	2	—	**9**	**1**
Summa	—	—	—	**7**	**5**	**22**	**34**	**11**	**210**	**6**	**249**	**46**
Pappersafdelningen.												
Mästare.												
Mindre än 2 år	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	**7**	—
2—10 år	—	—	—	—	1	—	—	—	23	1	**24**	**1**
10—20 »	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	**15**	—
20 år och öfver	—	—	—	—	—	—	—	1	8	—	**8**	**1**
Ej uppgifven	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	**1**	—
Summa	—	—	—	—	**1**	—	—	**1**	**54**	**1**	**55**	**2**
Pappersarbetare.												
Mindre än 2 år	2	6	5	47	32	73	106	22	67	2	**212**	**150**
2—10 år	—	3	7	102	38	217	317	129	428	29	**790**	**480**
10—20 »	—	—	—	15	6	39	78	18	159	13	**243**	**85**
20 år och öfver	—	—	1	9	10	32	50	6	93	1	**154**	**48**
Ej uppgifven	—	—	—	—	—	2	1	—	2	—	**3**	**2**
Summa	**2**	**9**	**13**	**173**	**86**	**363**	**552**	**175**	**749**	**45**	**1,402**	**765**

Tab. 41. (forts.). Arbetarena fördelade efter yrkesspecialitet, arbetstid och årsinkomst.

Tab. 41. (suite). ***Répartition des ouvriers d'après le genre du travail, le nombre d'années de travail et le revenu annuel.***

Yrkesspecialitet och arbetstid. *Genre du travail et nombre d'années de travail.*	Antal arbetare med en årsinkomst af *Nombre d'ouvriers ayant un revenu annuel de*										Summa *Total*	
	mindre än 300 mk. *moins de 300 fr.*		300—500 mk. *300—500 fr.*		500—750 mk. *500—750 fr.*		750—1,000 mk. *750—1,000 fr.*		1,000 mk. och öfver *1,000 fr. et au-dessus*			
	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*	m. *h.*	kv. *f.*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Lumparbetare.												
Mindre än 2 år	—	4	—	6	—	4	1	—	—	—	1	14
2—10 år	—	6	—	42	—	15	—	—	2	—	2	63
10—20 »	—	4	—	16	—	20	4	1	3	—	7	41
20 år och öfver	—	13	—	28	—	12	2	1	3	—	5	54
Summa	—	**27**	—	**92**	—	**51**	**7**	**2**	**8**	—	**15**	**172**
Öfriga.												
Förmän.												
Mindre än 2 år	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	5	—
2—10 år	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	12	—
10—20 »	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	9	—
20 år och öfver	—	—	—	—	—	—	1	—	8	—	9	—
Summa	—	—	—	—	—	—	1	—	**34**	—	**35**	—
Öfriga arbetare.												
Mindre än 2 år	—	—	17	—	33	1	90	—	125	—	**265**	1
2—10 år	1	—	13	3	89	10	381	1	583	—	**1,067**	14
10—20 »	—	—	2	3	21	—	94	1	189	—	**306**	4
20 år och öfver	—	1	—	2	26	2	86	—	116	—	**228**	5
Summa	**1**	**1**	**32**	**8**	**169**	**13**	**651**	**2**	**1,013**	—	**1,866**	**24**
Totalsammandrag.												
Mindre än 2 år	2	11	30	138	88	143	295	26	341	6	**756**	**324**
2—10 år	2	10	31	314	183	571	919	200	1,807	37	**2,942**	**1,132**
10—20 »	—	4	2	47	47	148	230	28	578	17	**857**	**244**
20 år och öfver	—	14	1	41	39	65	178	9	366	1	**584**	**130**
Ej uppgifven	—	—	—	—	—	2	1	—	3	—	**4**	**2**
Summa summarum	**4**	**39**	**64**	**540**	**357**	**929**	**1.623**	**263**	**3,095**	**61**	**5,143**	**1,832**

Tab. 42. Arbetarenas medelinkomst per år inom

Tab. 42. Moyenne du revenu annuel des ouvriers dans les différents

	Yrkesspecialitet. *Genre du travail.*	Under 18 år. *Au-dessous de 18 ans.*						18—30 år. *18—30 ans.*						30—45 år. *30—45 ans.*					
		m. *h.*			kv. *f.*			m. *h.*			kv. *f.*			m. *h.*			kv. *f.*		
		antal. *nombre.*	Fmk. *Francs.*	p:i. *c.*	antal. *nombre.*	Fmk. *Francs.*	p:i. *c.*	antal. *nombre.*	Fmk. *Francs.*	p:i. *c.*	antal. *nombre.*	Fmk. *Francs.*	p:i. *c.*	antal. *nombre.*	Fmk. *Francs.*	p:i. *c.*	antal. *nombre.*	Fmk. *Francs.*	p:i. *c.*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	*Träsliperiafdelningen.*																		
2	Förmän	—	—	—	—	—	—	8	1,878	52	—	—	—	38	1,805	34	—	—	—
3	Beredning af veden	2	635	15	—	—	—	51	1,149	48	3	541	20	109	1,256	63	—	—	—
4	Kokeriet	—	—	—	—	—	—	10	1,117	92	—	—	—	8	1.241	54	—	—	—
5	Slipare	1	957	—	—	—	—	64	1,100	12	—	—	—	102	1,170	11	—	—	—
6	Beredning af massan	5	587	87	14	481	23	124	1,032	04	327	575	16	114	1,167	12	195	582	83
7	Emballerare	—	—	—	—	—	—	4	1,314	28	—	—	—	26	1,404	12	—	—	—
8	Diverse arbetare	1	450	—	—	—	—	42	953	02	8	598	16	53	1,034	97	18	530	30
9	**Summa**	**9**	**624**	**07**	**14**	**481**	**23**	**303**	**1,084**	**14**	**338**	**575**	**40**	**450**	**1,242**	**82**	**213**	**578**	**39**
10	*Sulfitcellulosaafdelningen.*																		
11	Förmän	—	—	—	—	—	—	1	1,553	30	—	—	—	9	2,505	39	—	—	—
12	Beredning af veden	5	530	98	—	—	—	30	867	50	3	474	86	47	1,145	28	4	693	43
13	Kokeriet	1	827	15	—	—	—	21	1,300	91	—	—	—	42	1,458	26	—	—	—
14	Beredning af cellulosa	2	560	75	4	526	06	54	1,097	54	62	546	54	48	1,268	49	43	616	58
15	Syraberedare	—	—	—	—	—	—	5	1,290	87	—	—	—	20	1,418	—	—	—	—
16	Diverse arbetare	—	—	—	—	—	—	29	1,036	83	12	668	84	53	1,202	29	18	692	84
17	**Summa**	**8**	**575**	**44**	**4**	**526**	**06**	**140**	**1,076**	**34**	**77**	**562**	**81**	**219**	**1,326**	**91**	**65**	**642**	**43**
18	*Sulfatcellulosaafdelningen.*																		
19	Förmän	—	—	—	—	—	—	2	2,765	88	—	—	—	7	2,520	12	—	—	—
20	Beredning af veden	1	1,155	90	—	—	—	23	1,408	33	1	464	75	16	1,395	40	1	483	70
21	Kokeriet	1	1,214	85	—	—	—	8	1,390	14	—	—	—	5	1,398	61	—	—	—
22	Beredning af cellulosa	1	846	72	2	889	25	22	1,275	22	11	875	28	18	1,273	81	5	732	71
23	Syraberedare	1	1,303	50	—	—	—	26	1,546	20	—	—	—	48	1,540	62	—	—	—
24	Diverse arbetare	—	—	—	1	457	40	13	1,253	08	9	544	47	18	1,448	94	6	537	92
25	**Summa**	**4**	**1,130**	**24**	**3**	**745**	**30**	**94**	**1,421**	**17**	**21**	**713**	**96**	**112**	**1,517**	**14**	**12**	**614**	**56**

olika yrkesspecialiteter, kön och åldersklasser.

genres de travail, dans les différents sexes et les classes d'âge.

45—60 år. *45—60 ans.*						60 år och öfver. *60 ans et au-dessus.*						Ej uppgifven. *Age non mentionné.*						Summa. *Total.*						
m. *h.*			kv. *f.*			m. *h.*			kv. *f.*			m. *h.*			kv. *f.*			m. *h.*			kv. *f.*			
antal. *nombre.*	Fmk. *Francs.*	p:i. *c.*	antal. *nombre.*	Fmk. *Francs.*	p:i. *c.*	antal. *nombre.*	Fmk. *Francs.*	p:i. *c.*	antal. *nombre.*	Fmk. *Francs.*	p:i. *c.*	antal. *nombre.*	Fmk. *Francs.*	p:i. *c.*	antal. *nombre.*	Fmk. *Francs.*	p:i. *c.*	antal. *nombre.*	Fmk. *Francs.*	p:i. *c.*	antal. *nombre.*	Fmk. *Francs.*	p:i. *c.*	
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
																								1
36	1,785	78	—	—	—	2	2,387	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84	1,817	78	—	—	—	2
50	1,222	73	—	—	—	6	967	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	218	1,210	13	3	541	20	3
5	1,005	30	—	—	—	2	1,148	05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	1,137	36	—	—	—	4
63	1,280	15	—	—	—	6	1,048	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	236	1,176	50	—	—	—	5
45	1,036	40	68	565	31	11	986	28	9	543	13	—	—	—	—	—	—	299	1,075	09	613	573	89	6
11	1,399	32	1	596	47	1	1,291	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	1,391	62	1	596	47	7
23	1,038	92	10	522	94	7	894	62	2	547	74	—	—	—	—	—	—	126	995	93	38	543	56	8
233	**1,274**	**79**	**79**	**560**	**34**	**35**	**1,073**	**40**	**11**	**543**	**97**	—	—	—	—	—	—	**1,030**	**1,192**	**21**	**655**	**572**	**02**	9
																								10
7	2,571	43	—	—	—	1	3,540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	2,535	66	—	—	—	11
28	819	57	2	538	28	4	723	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	114	950	44	9	586	09	12
8	1,306	49	—	—	—	2	1,262	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74	1,383	37	—	—	—	13
20	1,253	75	9	637	31	4	1,186	85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	128	1,180	46	118	578	29	14
11	1,355	09	—	—	—	2	1,150	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38	1,368	98	—	—	—	15
23	1,041	75	11	649	83	4	1,158	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	109	1,122	78	41	674	28	16
97	**1,189**	**08**	**22**	**634**	**56**	**17**	**1,214**	**13**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	481	**1,209**	**70**	**168**	**602**	**13**	17
																								18
1	2,243	05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	2,017	57	—	—	—	19
2	1,111	15	—	—	—	1	941	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	1,372	98	2	474	82	20
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	1,380	64	—	—	—	21
6	1,402	—	3	1,006	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	1,281	74	21	861	45	22
25	1,257	65	—	—	—	4	1,183	01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	104	1,457	96	—	—	—	23
8	1,287	66	7	516	73	2	1,371	88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	1,351	61	23	530	53	24
42	**1,300**	**47**	**10**	**663**	**74**	**7**	**1,202**	**51**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	259	**1,432**	**70**	**46**	**679**	**15**	25

Tab. 42. (forts.) Arbetarenas medelinkomst per år

Tab. 42. (suite.) ***Moyenne du revenu annuel des ouvriers dans les***

	Yrkesspecialitet. *Genre du travail.*	Under 18 år. *Au-dessous de 18 ans.*						18—30 år. *18—30 ans.*						30—45 år. *30—45 ans.*					
		m. *h.*			kv. *f.*			m. *h.*			kv. *f.*			m. *h.*			kv. *c.*		
		antal. *nombre.*	Fmk. *Francs.*	p:i. *c.*	antal. *nombre.*	Fmk. *Francs.*	p:i *c.*	antal. *nombre.*	Fmk. *Francs.*	p:i. *c.*	antal. *nombre.*	Fmk. *Francs.*	p:i *c.*	antal. *nombre.*	Fmk. *Francs.*	p:i. *c.*	antal. *nombre.*	Fmk. *Francs.*	p:i. *c.*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	*Pappersafdelningen.*																		
2	Mästare	—	—	—	—	—	—	10	2,532	39	—	—	—	29	2.758	33	2	981	66
3	Arbetare vid pappersmaskin	3	686	20	—	—	—	246	1,092	27	—	—	—	104	1,779	63	—	—	—
4	Kollergångsarbetare	—	—	—	—	—	—	8	947	26	3	468	87	12	991	54	2	490	25
5	Holländare	4	516	86	—	—	—	52	953	02	—	—	—	141	1,101	46	1	541	80
6	Limkokare och lerarbetare	1	507	10	—	—	—	5	796	80	—	—	—	17	978	92	—	—	—
7	Skärmaskin	3	763	03	1	425	10	51	1,066	40	16	491	88	56	1,224	45	30	574	22
8	Kalander- m. fl. arbetare	1	420	—	4	505	64	117	1,036	51	8	763	16	98	1,174	88	2	801	62
9	Sorterare, räknare m. fl.	2	682	42	48	521	53	31	1,096	91	398	688	11	26	1,436	56	118	724	39
10	Packare o. diverse arbetare	10	487	06	6	477	69	50	1.090	73	19	667	83	73	1.211	19	23	553	27
11	**Summa**	**24**	**565**	**74**	**59**	**514**	**36**	**570**	**1,086**	**56**	**444**	**680**	**04**	**556**	**1,364**	**02**	**178**	**677**	**07**
12	*Lumparbetare*	—	—	—	7	398	75	1	1,248	67	41	389	47	5	1,417	18	54	441	85
13	*Öfriga.*																		
14	Förmän	—	—	—	—	—	—	2	1,276	—	—	—	—	19	2,483	78	—	—	—
15	Metallarbetare	17	495	23	—	—	—	118	1,112	30	—	—	—	146	1,478	45	—	—	—
16	Träarbetare	2	322	90	—	—	—	17	1,008	33	—	—	—	64	1,191	34	—	—	—
17	Maskinister, eldare o. elekr. arbetare	7	553	14	—	—	—	193	1,122	53	—	—	—	250	1,268	46	—	—	—
18	Utarbetare m. m.	21	513	17	—	—	—	212	944	81	3	565	32	264	1,042	28	8	576	01
19	**Summa**	**47**	**504**	**54**	—	—	—	**542**	**1,047**	**77**	**3**	**565**	**32**	**743**	**1,253**	**79**	**8**	**576**	**01**
20	**Summa summarum**	**92**	**565**	**57**	**87**	**508**	**23**	**1,650**	**1,091**	**66**	**924**	**619**	**50**	**2,085**	**1,303**	**03**	**530**	**606**	**26**

inom olika yrkesspecialiteter, kön och åldersklasser.

différents genres de travail, dans les différents sexes et les classes d'âge.

45—60 år. *45—60 ans.*						60 år och öfver. *60 ans et au-dessus.*						Ej uppgifven. *Age non mentionné.*						Summa. *Total.*						
m. *h.*			kv. *f.*			m. *h.*			kv. *f.*			m. *h.*			kv. *f.*			m. *h.*			kv. *f.*			
antal. *nombre.*	Fmk. *Francs.*	p:i. *c.*	antal. *nombre.*	Fmk. *Francs.*	p:i. *c.*	antal. *nombre.*	Fmk. *Francs.*	p:i. *c.*	antal. *nombre.*	Fmk. *Francs.*	p:i. *c.*	antal. *nombre.*	Fmk. *Francs.*	p:i. *c.*	antal. *nombre.*	Fmk. *Francs.*	p:i. *c.*	antal. *nombre.*	Fmk. *Francs.*	p:i. *c.*	antal. *nombre.*	Fmk. *Francs.*	p:i. *c.*	
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
																								1
15	2,774	—	—	—	—	1	2,400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**55**	**2,715**	**01**	**2**	**981**	**66**	2
23	2,040	91	—	—	—	3	1,621	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**379**	**1,339**	**43**	—	—	—	3
22	924	53	1	493	45	8	844	24	1	471	30	—	—	—	—	—	—	**50**	**931**	**40**	**7**	**478**	**84**	4
75	1,096	39	1	570	96	13	873	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**285**	**1,054**	**44**	**2**	**556**	**38**	5
18	1,064	38	—	—	—	6	1,023	91	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**47**	**987**	**98**	—	—	—	6
15	1,208	19	12	534	41	1	1,560	43	1	533	27	—	—	—	—	—	—	**126**	**1,150**	**22**	**60**	**541**	**14**	7
22	1,194	62	3	642	22	3	941	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**241**	**1,103**	**46**	**17**	**685**	**75**	8
14	1,301	86	36	653	03	4	1,106	76	2	416	95	—	—	—	1	450	—	**77**	**1,238**	**60**	**603**	**678**	**56**	9
49	1.174	05	21	531	90	15	925	86	7	511	79	—	—	—	—	—	—	**197**	**1,112**	**90**	**76**	**566**	**22**	10
253	**1,306**	**08**	**74**	**595**	**72**	**54**	**1,004**	**02**	**11**	**492**	**82**	—	—	—	**1**	**450**	—	**1,457**	**1,218**	**92**	**767**	**655**	**49**	11
8	**1,208**	**39**	**55**	**455**	**24**	**1**	**910**	**10**	**15**	**491**	**85**	—	—	—	—	—	—	**15**	**1,260**	**77**	**172**	**436**	**25**	12
																								13
11	1,774	04	—	—	—	3	2,050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**35**	**2,154**	**52**	—	—	—	14
70	1,372	63	—	—	—	14	1,251	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**365**	**1,285**	**27**	—	—	—	15
66	1,098	44	—	—	—	32	1,018	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**181**	**1,100**	**18**	—	—	—	16
120	1,186	39	—	—	—	22	1,071	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**592**	**1,188**	**48**	—	—	—	17
168	959	87	9	503	54	63	814	08	4	457	08	—	—	—	—	—	—	**728**	**959**	**87**	**24**	**527**	**68**	18
435	**1,130**	**39**	**9**	**503**	**54**	**134**	**978**	**61**	**4**	**457**	**08**	—	—	—	—	—	—	**1,901**	**1,128**	**89**	**24**	**527**	**68**	19
1,068	**1,216**	**11**	**249**	**556**	**30**	**248**	**1,019**	**71**	**41**	**502**	**70**	—	—	—	**1**	**450**	—	**5,143**	**1,190**	**32**	**1,832**	**599**	**08**	20

Tab. 43. Arbetarena fördelade efter

Tab. 43. Répartition des ouvriers d'après le mode

	Yrkesspecialitet. *Genre du travail.*	Nylands län. *Gouvernement de Nylande.*			Åbo o. Björneborgs län. *Gouvernement d'Åbo et Björneborg.*			Tavastehus län. *Gouvernement de Tavastehus.*		
		ackordlön. *paiement à la tâche.*	tidlön. *paiement par temps de travail.*	växlande. *variable.*	ackordlön. *paiement à la tâche.*	tidlön. *paiement par temps de travail.*	växlande. *variable.*	ackordlön. *paiement à la tâche.*	tidlön. *paiement par temps de travail.*	växlande. *variable.*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	**Träsliperiafdelningen.** *Fabrication de pâte mécanique.*									
2	Förmän	5	5	5	2	—	—	—	13	—
3	Beredning af veden	7	13	7	2	2	5	16	6	6
4	Kokeriet	—	—	—	—	1	—	4	4	—
5	Slipare	13	11	10	6	—	6	—	19	12
6	Beredning af massan	40	48	22	1	1	2	3	124	5
7	Emballerare	6	—	3	—	—	2	2	—	—
8	Diverse arbetare	10	2	3	1	—	—	1	26	6
9	**Summa**	**81**	**79**	**50**	**12**	**4**	**15**	**26**	**192**	**29**
10	**Sulfitcellulosaafdelningen.** *Fabrication de cellulose au bisulfite.*									
11	Förmän	—	2	3	—	—	—	—	2	—
12	Beredning af veden	18	—	13	—	—	—	1	7	1
13	Kokeriet	8	—	14	—	—	—	—	3	6
14	Beredning af cellulosa	41	—	12	—	—	—	1	18	14
15	Syraberedare	6	—	2	—	—	—	—	3	5
16	Diverse arbetare	21	—	4	—	—	—	2	28	24
17	**Summa**	**94**	**2**	**48**	—	—	—	**4**	**61**	**50**
18	**Sulfatcellulosaafdelningen.** *Fabrication de cellulose au sulfate.*									
19	Förmän	—	—	3	—	—	—	—	3	—
20	Beredning af veden	—	—	33	—	—	—	—	5	—
21	Kokeriet	—	—	7	—	—	—	—	—	2
22	Beredning af cellulosa	—	—	19	—	—	—	—	10	7
23	Syraberedare	—	—	25	—	—	—	—	15	2
24	Diverse arbetare	—	1	24	—	—	—	—	21	—
25	**Summa**	—	**1**	**111**	—	—	—	—	**54**	**11**

löneformer, inom olika yrkesspecialiteter.

de paiement du salaire dans chaque genre du travail.

Viborgs län. *Gouvernement de Viborg.*			Kuopio län. *Gouvernement de Kuopio.*			Vasa län. *Gouvernement de Vasa.*			Uleåborgs län. *Gouvernement d'Uleåborg.*			Hela landet. *Ensemble du pays.*			
ackordlön. *paiement à la tâche.*	tidlön. *paiement par temps de travail.*	växlande. *variable.*	ackordlön. *paiement à la tâche.*	tidlön. *paiement par temps de travail.*	växlande. *variable.*	ackordlön. *paiement à la tâche.*	tidlön. *paiement par temps de travail.*	växlande. *variable.*	ackordlön. *paiement à la tâche.*	tidlön. *paiement par temps de travail.*	växlande. *variable.*	ackordlön. *paiement à la tâche.*	tidlön. *paiement par temps de travail.*	växlande. *variable.*	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
															1
3	36	8	—	3	1	—	2	—	—	1	—	10	60	14	2
82	26	29	—	4	8	—	6	2	—	—	—	107	57	57	3
6	6	1	—	—	—	—	3	—	—	—	—	10	14	1	4
20	32	78	—	5	6	3	12	3	—	—	—	42	79	115	5
103	338	159	—	28	16	—	21	—	—	1	—	147	561	204	6
22	3	1	—	1	2	—	—	1	—	—	—	30	4	9	7
19	55	25	—	3	1	7	5	—	—	—	—	38	91	35	8
255	**496**	**301**	—	**44**	**34**	**10**	**49**	**6**	—	**2**	—	**384**	**866**	**435**	9
															10
—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	3	11
23	53	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	60	21	12
23	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	13	30	13
72	55	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	114	73	59	14
6	9	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	12	14	15
14	37	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	65	48	16
138	**175**	**77**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**236**	**238**	**175**	17
															18
—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	4	19
—	2	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	38	20
—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	21
—	3	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	55	22
—	5	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	84	23
—	6	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	36	24
—	**19**	**109**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**74**	**231**	25

Tab. 43. (forts.) Arbetarena fördelade efter

Tab. 43. (suite). ***Répartition des ouvriers d'après le mode***

	Yrkesspecialitet. *Genre du travail.*	Nylands län. *Gouvernement de Nylande.*			Åbo o. Björneborgs län. *Gouvernement d'Åbo et Björneborg.*			Tavastehus län. *Gouvernement de Tavastehus.*		
		ackordlön. *paiement à la tâche.*	tidlön. *paiement par temps de travail.*	växlande. *variable.*	ackordlön. *paiement à la tâche.*	tidlön. *paiement par temps de travail.*	växlande. *variable.*	ackordlön. *paiement à la tâche.*	tidlön. *paiement par temps de travail.*	växlande. *variable.*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	**Pappersafdelningen.** *Fabrication du papier.*									
2	Mästare	2	3	—	—	2	—	—	16	—
3	Arbetare vid pappersmaskin	29	—	—	3	—	10	1	97	59
4	Kollergångsarbetare	6	—	—	—	—	—	—	29	1
5	Arbetare vid holländare	18	—	—	—	—	6	—	121	6
6	Limkokare och lerarbetare	5	—	—	—	—	—	—	24	—
7	Arbetare vid skärmaskin	27	—	—	—	1	5	4	42	6
8	Kalanderarbetare m. fl.	42	—	—	1	—	4	2	52	15
9	Sorterare, räknare m. fl.	76	—	—	11	—	—	107	68	71
10	Packare, diverse arbetare	28	—	—	1	—	—	13	91	5
11	**Summa**	**233**	**3**	—	**16**	**3**	**25**	**127**	**540**	**163**
12	**Lumpafdelningen.** *Préparation des chiffons.*									
13	Lumparbetare	—	—	—	—	—	—	**29**	**56**	**73**
14	**Öfriga.** *Autres.*									
15	Förmän	—	2	1	—	2	—	—	6	—
16	Metallarbetare	20	16	14	—	1	7	—	82	7
17	Träarbetare	5	2	5	—	—	4	1	57	3
18	Maskinister, oldare, elektricitetsarbetare	36	11	32	—	8	8	—	122	27
19	Utarbetare	7	84	39	3	3	9	2	119	5
20	**Summa**	**68**	**115**	**91**	**3**	**14**	**28**	**3**	**386**	**42**
21	**Summa summarum**	**476**	**200**	**300**	**31**	**21**	**68**	**189**	**1,289**	**368**

löneformer, inom olika yrkesspecialiteter.

de paiement du salaire dans chaque genre du travail.

Viborgs län. *Gouvernement de Viborg.*			Kuopio läu. *Gouvernement de Kuopio.*			Vasa län. *Gouvernement de Vasa.*			Uleåborgs län. *Gouvernement d' Uleåborg.*			Hela landet. *Ensemble du pays.*			
ackordlön. *paiement à la tâche.*	tidlön. *paiement par temps de travail.*	växlande. *variable.*	ackordlön. *paiement à la tâche.*	tidlön. *paiement par temps de travail.*	växlande. *variable.*	ackordlön. *paiement à la tâche.*	tidlön. *paiement par temps de travail.*	växlande. *variable.*	ackordlön. *paiement à la tâche.*	tidlön. *paiement par temps de travail.*	växlande. *variable.*	ackordlön. *paiement à la tâche.*	tidlön. *paiement par temps de travail.*	växlande. *variable.*	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
															1
—	25	4	—	—	—	—	5	—	—	—	—	2	51	4	2
26	67	50	—	—	—	—	30	7	—	—	—	59	194	126	3
3	13	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	9	47	1	4
25	34	53	—	—	—	—	22	2	—	—	—	43	177	67	5
3	14	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	8	39	—	6
18	38	30	—	—	—	—	9	6	—	—	—	49	90	47	7
12	62	37	—	—	—	1	19	11	—	—	—	58	133	67	8
184	62	28	—	—	—	31	29	13	—	—	—	409	159	112	9
61	45	14	—	—	—	1	14	—	—	—	—	104	150	19	10
332	**360**	**216**	—	—	—	**33**	**134**	**39**	—	—	—	**741**	**1,040**	**443**	11
															12
9	—	—	—	—	—	**9**	**10**	**1**	—	—	—	**47**	**66**	**74**	13
															14
—	20	1	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	**33**	**2**	15
32	112	35	—	3	4	—	29	3	—	—	—	**52**	**243**	**70**	16
11	51	24	—	1	1	1	13	2	—	—	—	18	**124**	**39**	17
39	195	69	—	7	10	—	21	7	—	—	—	**75**	**364**	**153**	18
27	360	53	—	4	—	—	35	2	—	—	—	**39**	**605**	**108**	19
109	**738**	**182**	—	**15**	**15**	**1**	**101**	**14**	—	—	—	**184**	**1,369**	**372**	20
843	**1,788**	**885**	—	**59**	**49**	**53**	**294**	**60**	—	**2**	—	**1,592**	**3,653**	**1,730**	21

BIHANG.

RÅMATERIAL FÖR LÖNESTATISTIKEN.

APPENDICE.

MATÉRIAUX AYANT SERVI POUR LA STATISTIQUE DES SLAIRES.

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *specialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
	Nylands län.					36	Beredning af veden	m.	2,994 t.	1,180	75
	Träsliperiafdelningen.					37	»	»	3,061 »	921	10
1	Förmän	m.	300 d.	1,605	95	38	»	»	3,077 »	923	10
2	»	»	300 »	1,605	95	39	»	»	3,292 »	817	74
3	»	»	300 »	1,905	95	40	»	»	3,054 »	915	20
4	»	»	300 »	2,040	—	41	»	»	3,738 »	1,064	18
5	»	»	362 »	1,468	24	42	»	»	3,381 »	1,013	80
6	»	»	312 »	1,269	98	43	Slipare	»	279 d.	1,176	36
7	»	»	300 »	2,400	—	44	»	»	299 »	1,222	05
8	»	»	310 »	1,266	55	45	»	»	300 »	954	—
9	»	»	300 »	1,320	—	46	»	»	300 »	1,170	40
10	»	»	300 »	2,000	—	47	»	»	300 »	1,171	25
11	»	»	300 »	2,180	—	48	»	»	300 »	1,113	—
12	»	»	300 »	1,150	—	49	»	»	300 »	1,113	—
13	»	»	3,843 t.	1,244	80	50	»	»	300 »	1,125	—
14	»	»	3,843 »	1,253	55	51	»	»	302 »	1,277	90
15	»	»	5,535 »	1,436	36	52	»	»	304 »	1,335	54
16	Beredning af veden	»	290 d.	1,167	70	53	»	»	308 »	1,041	73
17	»	»	300 »	1,161	25	54	»	»	308 »	1,278	33
18	»	»	300 »	1,152	50	55	»	»	320 »	1,242	26
19	»	»	300 »	1,069	25	56	»	»	322 »	1,316	76
20	»	»	300 »	1,159	50	57	»	»	346 »	1,285	90
21	»	»	312 »	1,224	01	58	»	»	350 »	1,178	51
22	»	»	300 »	1,086	75	59	»	»	2,540 t.	1,209	20
23	»	»	300 »	1,168	25	60	»	»	2,504 »	957	—
24	»	»	300 »	1,168	25	61	»	»	2,552 »	1,137	50
25	»	»	300 »	1,185	18	62	»	»	3,756 »	1,049	30
26	»	»	300 »	600	—	63	»	»	3,101 »	889	55
27	»	»	300 »	630	—	64	»	»	3,639 »	987	45
28	»	»	303 »	1,197	93	65	»	»	3,940 »	985	91
29	»	»	304 »	1,201	83	66	»	»	3,621 »	997	25
30	»	»	3,460 t.	873	14	67	»	»	3,678 »	1,015	15
31	»	»	3,222 »	1,264	50	68	»	»	3,612 »	995	65
32	»	»	3,052 »	917	40	69	»	»	3,630 »	1,011	15
33	»	»	3,386 »	839	61	70	»	»	3,634 »	1,004	65
34	»	»	3,410 »	955	76	71	»	»	3,744 »	1,017	60
35	»	»	3,178 »	976	20	72	»	»	3,930 »	1,010	35

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
73	Slipare	m.	4,035 t.	989	11	110	Beredning af massan	m.	3,615 t.	844	80
74	»	»	4,098 »	1,062	35	111	»	»	3,875 »	1,071	35
75	»	»	4,035 »	1,055	12	112	»	»	4,122 »	1,068	15
76	»	»	4,095 »	1,081	62	113	»	»	3,786 »	892	65
77	Beredning af massan	»	274 d.	895	09	114	»	»	4,092 »	832	40
78	»	»	288 »	806	40	115	»	»	3,755 »	879	35
79	»	»	300 »	557	60	116	»	»	3,744 »	870	90
80	»	»	300 »	550	40	117	»	kv.	272 d.	434	80
81	»	»	300 »	566	60	118	»	»	296 »	478	80
82	»	»	300 »	952	50	119	»	»	300 »	480	—
83	»	»	300 »	948	—	120	»	»	300 »	420	—
84	»	»	300 »	975	—	121	»	»	300 »	480	—
85	»	»	300 »	1,039	—	122	»	»	300 »	480	—
86	»	»	300 »	1,185	75	123	»	»	300 »	388	95
87	»	»	300 »	1,100	75	124	»	»	300 »	480	—
88	»	»	300 »	1,202	—	125	»	»	318 »	530	95
89	»	»	300 »	1,107	75	126	»	»	321 »	524	55
90	»	»	300 »	981	50	127	»	»	323 »	524	30
91	»	»	300 »	1,043	75	128	»	»	324 »	531	50
92	»	»	300 »	1,073	—	129	»	»	306 »	501	50
93	»	»	300 »	1,174	40	130	»	»	316 »	509	82
94	»	»	300 »	1,066	50	131	»	»	322 »	533	73
95	»	»	349 »	979	30	132	»	»	328 »	670	17
96	»	»	359 »	1,005	90	133	»	»	329 »	538	90
97	»	»	362 »	1,184	64	134	»	»	335 »	545	35
98	»	»	367 »	1,180	99	135	»	»	2,607 t.	359	89
99	»	»	378 »	1,238	96	136	»	»	2,740 »	442	—
100	»	»	2,500 t.	955	50	137	»	»	2,740 »	442	25
101	»	»	2,524 »	964	50	138	»	»	2,740 »	442	—
102	»	»	2,964 »	552	—	139	»	»	2,740 »	442	—
103	»	»	3,789 »	900	90	140	»	»	2,913 »	402	30
104	»	»	4,155 »	831	—	141	»	»	2,966 »	685	96
105	»	»	3,610 »	1,033	90	142	»	»	3,245 »	417	95
106	»	»	4,131 »	1,058	32	143	»	»	3,951 »	510	36
107	»	»	3,415 »	883	65	144	»	»	3,960 »	511	51
108	»	»	4,038 »	1,035	85	145	»	»	3,948 »	509	96
109	»	»	4,059 »	994	92	146	»	»	3,954 »	510	74

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
147	Beredning af massan	kv.	3,200 t.	550	07
148	»	»	3,200 »	552	55
149	»	»	3,200 »	515	33
150	»	»	3,200 »	516	47
151	»	»	3,200 »	518	72
152	»	»	3,942 »	509	18
153	»	»	3,990 »	515	38
154	»	»	3,948 »	509	96
155	»	»	3,957 »	511	11
156	»	»	3,034 »	633	82
157	»	»	3,123 »	403	41
158	»	»	3,235 »	683	70
159	»	»	3,187 »	434	58
160	»	»	3,568 »	463	15
161	»	»	3,549 »	472	—
162	»	»	3,562 »	466	15
163	»	»	3,594 »	464	30
164	»	»	3,600 »	468	30
165	»	»	3,174 »	409	99
166	»	»	3,005 »	413	39
167	»	»	3,494 »	453	—
168	»	»	3,325 »	433	70
169	»	»	3,324 »	442	75
170	»	»	3,235 »	684	75
171	»	»	3,045 »	683	91
172	»	»	3,806 »	525	17
173	»	»	3,818 »	526	99
174	»	»	3,793 »	543	71
175	»	»	3,960 »	511	51
176	»	»	3,612 »	469	55
177	»	»	3,930 »	507	63
178	»	»	3,736 »	515	76
179	»	»	3,050 »	657	07
180	»	»	3,753 »	539	—
181	»	»	3,888 »	536	40
182	»	»	3,200 »	534	50
183	»	»	3,804 »	525	53

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
184	Beredning af massan	kv.	3,951 t.	520	90
185	»	»	4,002 »	516	96
186	»	»	4,266 »	525	98
187	Emballerare	m.	300 d.	1,206	80
188	»	»	367 »	1,286	26
189	»	»	376 »	1,318	52
190	»	»	3,017 t.	1,222	60
191	»	»	3,151 »	1,286	25
192	»	»	3,243 »	1,143	01
193	»	»	3,269 »	1,131	96
194	»	»	3,286 »	1,209	78
195	»	»	3,371 »	1,167	13
196	Diverse arbetare	»	282 d.	1,036	36
197	»	»	286 »	802	20
198	»	»	292 »	818	30
199	»	»	292 »	1,022	23
200	»	»	300 »	947	40
201	»	»	301 »	1,144	77
202	»	»	343 »	970	10
203	»	»	346 »	978	55
204	»	»	351 »	991	54
205	»	»	356 »	1,154	07
206	»	»	390 »	1,171	07
207	»	»	3,065 t.	1,321	80
208	»	»	3,100 »	1,033	—
209	»	»	3,170 »	1,060	25
210	»	»	3,198 »	1,281	85
	Summa	—	—	**190,028**	**40**
	Sulfitcellulosa afdelning.				
211	Förman	m.	300 d.	3,000	—
212	»	»	300 »	3,540	—
213	»	»	3,000 t.	2,074	50
214	»	»	3,000 »	2,074	50
215	»	»	3,000 »	1,764	50
216	Beredning af veden	»	274 d.	1,342	52
217	»	»	316 »	1,607	83

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgiorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgiorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
218	Beredning af veden	m.	316 d.	1,608	16	255	Kokeriet	m.	2,887 t.	784	05
219	»	»	316 »	1,608	17	256	»	»	2,948 »	827	15
220	»	»	324 »	1,615	53	257	»	»	3,544 »	1,545	80
221	»	»	324 »	1,615	53	258	»	»	3,611 »	1,636	50
222	»	»	348 »	1,696	94	259	»	»	3,632 »	968	80
223	»	»	348 »	1,698	74	260	»	»	3,766 »	1,024	70
224	»	»	349 »	1,701	16	261	»	»	3,801 «	1,020	20
225	»	»	349 »	1,720	68	262	»	»	3,816 »	1,040	55
226	»	»	349 »	1,720	01	263	»	»	3,836 »	1,618	40
227	»	»	349 »	1,700	05	264	»	»	3,892 »	1,810	10
228	»	»	351 »	1,705	07	265	»	»	3,912 »	1,100	20
229	»	»	2,674 t.	446	35	266	»	»	3,920 »	1,643	75
230	»	»	2,713 »	828	55	267	»	»	4,178 »	1,629	40
231	»	»	2,757 »	1,331	65	268	»	»	4,213 »	1,624	15
232	»	»	2,822 »	920	10	269	Beredning af cellulosa	»	276 d.	796	30
233	»	»	2,844 »	580	10	270	»	»	296 »	1,507	95
234	»	»	2,849 »	990	55	271	»	»	300 »	1,005	—
235	»	»	2,857 »	999	45	272	»	»	314 »	902	09
236	»	»	3,007 »	1,035	05	273	»	»	317 »	986	68
237	»	»	3,084 »	1,073	65	274	»	»	336 »	954	15
238	»	»	3,087 »	1,052	40	275	»	»	338 »	1,422	89
239	»	»	3,203 »	1,105	40	276	»	»	341 »	1,078	69
240	»	»	3,229 »	1,218	90	277	»	»	346 »	1,703	48
241	»	»	3,327 »	990	—	278	»	»	347 »	1,082	93
242	»	kv.	300 d.	450	—	279	»	»	347 »	1,703	01
243	»	»	316 »	626	88	280	»	»	348 »	1,137	70
244	»	»	309 »	524	57	281	»	»	348 »	1,482	66
245	»	»	348 »	788	47	282	»	»	350 »	979	14
246	»	»	350 »	691	73	283	»	»	352 »	1,162	36
247	Kokeriet	m.	358 »	1,127	65	284	»	»	356 »	1,027	21
248	»	»	358 »	2,171	96	285	»	»	358 »	1,586	38
249	»	»	362 »	1,023	19	286	«	»	364 »	1,203	53
250	»	»	362 »	2,184	25	287	»	»	2,522 t.	502	—
251	»	»	362 »	2,189	49	288	»	»	3,101 »	935	10
252	»	»	364 »	1,433	95	289	»	»	3,431 »	946	10
253	»	»	365 »	1,446	99	290	»	»	3,508 »	1,681	25
254	»	»	370 »	1,077	30	291	»	»	3,582 »	799	65

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkespecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
292	Beredning af cellulosa	m.	3,694 t.	1,058	70
293	»	»	3,903 »	1,115	10
294	»	»	3,958 »	1,548	30
295	»	»	4,004 »	1,472	05
296	»	kv.	270 d.	682	88
297	»	»	280 »	606	30
298	»	»	293 »	585	73
299	»	»	300 »	525	—
300	»	»	300 »	436	06
301	»	»	312 »	561	13
302	»	»	315 »	547	64
303	»	»	316 »	560	54
304	»	»	335 »	588	81
305	»	»	339 »	741	82
306	»	»	340 »	607	51
307	»	»	340 »	594	42
308	»	»	344 »	596	33
309	»	»	344 »	598	54
310	»	»	344 »	611	—
311	»	»	346 »	618	20
312	»	»	348 »	611	28
313	»	»	350 »	622	70
314	»	»	350 »	608	42
315	»	»	351 »	687	79
316	»	»	373 »	619	48
317	»	»	2,517 t.	469	90
318	»	»	2,675 »	584	60
319	»	»	2,675 »	584	60
320	»	»	3,495 »	655	65
321	»	»	3,546 »	667	70
322	Syraberedare	»	337 d.	1,482	14
323	»	»	353 »	1,529	68
324	»	»	356 »	1,507	33
325	»	»	361 »	1,589	19
326	»	»	372 »	1,644	72
327	»	»	376 »	1,597	55
328	»	»	4,039 t.	1,456	20
329	Syraberedare	m.	4,217 t.	1,458	20
330	»	»	300 d.	900	—
331	Diverse arbetare	»	300 »	990	—
332	»	»	317 »	873	35
333	»	»	320 »	1,388	81
334	»	»	332 »	1,067	50
335	»	»	336 »	1,085	30
336	»	»	2,739 t.	961	70
337	»	»	3,000 »	840	—
338	»	»	3,047 »	1,028	45
339	»	»	3,098 »	1,001	60
340	»	»	3,154 »	1,184	40
341	»	kv.	300 d.	600	—
342	»	»	300 »	600	—
343	»	»	308 »	807	15
344	»	»	308 »	805	82
345	»	»	308 »	810	12
346	»	»	310 »	807	55
347	»	»	314 »	807	40
348	»	»	316 »	811	35
349	»	»	332 »	860	54
350	»	»	337 »	879	10
351	»	»	343 »	897	66
352	»	»	344 »	904	64
353	»	»	346 »	832	63
354	»	»	373 »	618	26
	Summa	—	—	**162,331**	**99**
	Sulfatcellulosa afdeln.				
355	Förmän	m.	300 d.	2,580	88
356	»	»	300 »	2,580	88
357	»	»	300 »	2,950	88
358	Beredning af veden	»	300 »	1,377	90
359	»	»	300 »	1,408	40
360	»	»	300 »	1,440	40
361	»	»	300 »	1,542	15
362	»	»	2,574 t.	1,476	50

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
363	Beredning af veden	m.	2,582 t.	1,420	10	400	Beredning af cellulosa	m.	2,586 t.	1,398	95
364	»	»	2,582 »	1,483	90	401	»	»	2,590 »	1,788	95
365	»	»	2,584 »	1,421	—	402	»	»	2,612 »	1,822	85
366	»	»	2,588 »	1,155	90	403	»	»	2,629 »	1,478	90
367	»	»	2,590 »	1,483	70	404	»	»	2,636 »	1,673	75
368	»	»	2,594 »	1,491	90	405	»	»	2,728 »	1,624	75
369	»	»	2,600 »	1,429	—	406	»	»	2,733 »	1,717	25
370	»	»	2,604 »	1,496	80	407	»	kv.	2,534 »	997	85
371	»	»	2,612 »	1,493	60	408	»	»	2,550 »	880	25
372	»	»	2,614 »	1,485	30	409	»	»	2,553 »	1,001	15
373	»	»	2,616 »	1,435	40	410	»	»	2,560 »	1,003	25
374	»	»	2,618 »	1,490	90	411	»	»	2,561 »	1,003	55
375	»	»	2,619 »	1,436	75	412	»	»	2,570 »	1,006	25
376	»	»	2,620 »	1,436	50	413	»	»	2,580 »	889	25
377	»	»	2,620 »	1,497	20	414	»	»	2,580 »	889	25
378	»	»	2,628 »	1,500	80	415	»	»	2,584 »	1,010	45
379	»	»	2,628 »	1,401	90	416	»	»	2,619 »	1,020	95
380	»	»	2,630 »	1,441	70	417	Syraberedare	m.	2,828 »	1,741	20
381	»	»	2,634 »	1,319	90	418	»	»	2,968 »	1,779	45
382	»	«	2,636 »	1,446	90	419	»	»	2,988 »	1,807	60
383	»	»	2,637 »	1,507	20	420	»	»	2,995 »	1,792	95
384	»	»	2,639 »	1,309	45	421	»	»	3,008 »	1,799	45
385	»	»	2,644 »	1,546	20	422	»	»	3,008 »	1,799	45
386	»	»	2,656 »	1,476	90	423	»	»	3,012 »	1,933	30
387	»	»	2,660 »	1,539	25	424	»	»	3,014 »	1,909	80
388	»	»	2,727 »	1,511	80	425	»	»	3,016 »	1,803	45
389	»	»	2,742 »	1,507	35	426	»	»	3,017 »	1,743	95
390	»	»	3,176 »	1,793	50	427	»	»	3,024 »	1,961	20
391	Kokeriet	»	300 d.	1,127	40	428	»	»	3,028 »	1,809	45
392	»	«	2,518 t.	1,142	50	429	»	»	3,028 »	1,963	40
393	»	»	2,579 »	1,157	15	430	»	»	3,034 »	1,753	65
394	»	»	2,581 »	1,673	25	431	»	»	3,034 »	1,812	45
395	»	»	2,675 »	1,214	85	432	»	»	3,036 »	1,813	45
396	»	»	2,677 »	1,689	25	433	»	»	3,036 »	1,997	80
397	»	»	2,680 »	1,692	75	434	»	»	3,050 »	1,710	45
398	Beredning af cellulosa	»	2,564 »	1,448	85	435	»	»	3,052 »	1,977	95
399	»	»	2,566 »	1,890	55	436	»	»	3,053 »	2,007	15

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
437	Syraberedare	m.	3,072 t.	1,971	75
438	»	»	3,075 »	1,832	75
439	»	»	3,086 »	2,031	15
440	»	»	3,088 »	1,839	25
441	»	»	3,099 »	1,844	75
442	Diverse arbetare	»	2,505 »	1,542	75
443	»	»	2,514 »	1,408	95
444	»	»	2,556 »	1,419	30
445	»	»	2,566 »	1,568	25
446	»	»	2,583 »	1,433	15
447	»	»	2,584 »	1,617	50
448	»	»	2,595 »	1,450	50
449	»	»	2,598 »	1,464	35
450	»	»	2,612 »	1,450	45
451	»	»	2,614 »	1,451	35
452	»	»	2,623 »	1,385	10
453	»	»	2,630 »	1,465	55
454	»	»	2,635 »	1,450	20
455	»	»	2,638 »	1,462	05
456	»	»	2,661 »	1,368	40
457	»	»	2,685 »	1,485	30
458	»	»	2,712 »	1,589	60
459	»	»	2,771 »	1,620	75
460	»	»	2,841 »	1,715	75
461	»	»	2,860 »	1,715	25
462	»	»	2,865 »	1,727	75
463	»	»	2,939 »	1,764	75
464	»	»	2,985 »	1,726	90
465	»	»	3,021 »	1,587	—
466	»	»	3,063 »	1,826	75
	Summa	—	—	**175,697**	**79**
	Pappersafdelning.				
467	Mästare	m.	300 d.	1,500	—
468	»	»	300 »	3,600	—
469	»	»	300 »	4,500	—
470	»	»	329 »	1,768	84

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
471	Mästare	m.	336 d.	1,837	12
472	Arb. vid papp. maskin	»	272 »	733	85
473	»	»	274 »	3,507	34
474	»	»	278 »	1,090	74
475	»	»	281 »	786	72
476	»	»	290 »	1,176	47
477	»	»	295 »	1,187	13
478	»	»	300 »	3,243	08
479	»	»	300 »	1,020	19
480	»	»	300 »	1,260	—
481	»	»	300 »	2,062	34
482	»	»	300 »	1,260	—
483	»	»	300 »	2,060	09
484	»	»	300 »	677	68
485	»	»	300 »	1,215	—
486	»	»	300 »	855	—
487	»	»	300 »	840	—
488	»	»	300 »	990	—
489	»	»	300 »	975	—
490	»	»	303 »	985	82
491	»	»	312 »	1,878	31
492	»	»	323 »	1,438	87
493	»	»	344 »	1,149	86
494	»	»	346 »	1,171	39
495	»	»	347 »	1,338	37
496	»	»	352 »	1,456	29
497	»	»	353 »	963	13
498	»	»	356 »	1,440	78
499	»	»	356 »	1,421	44
500	»	»	379 »	1,482	60
501	Kollergångsarbetare ..	»	300 »	900	—
502	»	»	300 »	900	—
503	»	»	300 »	900	—
504	»	»	323 »	958	54
505	»	»	340 »	1,003	71
506	»	»	348 »	1,032	06
507	Holländare	»	281 »	907	56

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
508	Holländare.....	m.	300 d.	900	—	545	Skärmaskin.....	kv.	284 d.	451	44
509	»	»	300 »	900	—	546	»	»	300 »	480	—
510	»	»	300 »	930	—	547	»	»	300 »	480	—
511	»	»	300 »	1,038	65	548	»	»	300 »	480	—
512	»	»	303 »	982	88	549	»	»	332 »	533	27
513	»	»	306 »	993	11	550	»	»	333 »	547	16
514	»	»	306 »	1,378	90	551	»	»	344 »	553	40
515	»	»	310 »	979	53	552	»	»	346 »	563	90
516	»	»	326 »	1,075	94	553	»	»	352 »	563	11
517	»	»	330 »	1,434	61	554	»	»	369 »	599	26
518	»	»	330 »	1,062	30	555	»	»	425 »	864	71
519	»	»	330 »	1,052	55	556	»	»	432 »	703	80
520	»	»	339 »	1,847	45	557	Kalander m. fl. arbetare	m.	270 »	1,225	16
521	»	»	340 »	1,442	72	558	»	»	283 »	1,236	12
522	»	»	344 »	1,124	94	559	»	»	300 »	1,182	81
523	»	»	346 »	1,093	62	560	»	»	300 »	1,050	—
524	»	»	444 »	1,779	39	561	»	»	300 »	1,532	21
525	Limkokare o. lerarbetare	»	297 »	878	84	562	»	»	300 »	975	—
526	»	»	300 »	900	—	563	»	»	300 »	900	—
527	»	»	320 »	947	64	564	»	»	307 »	1,464	57
528	»	»	378 »	1,118	86	565	»	»	309 »	1,425	94
529	»	»	435 »	1,289	26	566	»	»	312 »	1,542	61
530	Skärmaskin	»	283 »	1,494	64	567	»	»	324 »	1,175	99
531	»	»	300 »	1,264	66	568	»	»	324 »	1,560	56
532	»	»	300 »	1,575	—	569	»	»	324 »	1,326	39
533	»	»	300 »	1,584	06	570	»	»	324 »	1,436	22
534	»	»	312 »	2,047	—	571	»	»	326 »	1,322	55
535	»	»	324 »	1,261	87	572	»	»	335 »	1,066	41
536	»	»	338 »	1,817	85	573	»	»	336 »	1,553	59
537	»	»	338 »	1,724	81	574	»	»	338 »	1,198	14
538	»	»	351 »	1,918	20	575	»	»	338 »	1,285	73
539	»	»	351 »	1,806	18	576	»	»	338 »	1,161	42
540	»	»	351 »	1,892	81	577	»	»	338 »	1,330	14
541	»	»	351 »	1,762	76	578	»	»	338 »	858	33
542	»	»	351 »	1,387	36	579	»	»	340 »	1,612	47
543	»	»	351 »	1,503	80	580	»	»	340 »	1,566	23
544	»	»	351 »	1,712	98	581	»	»	340 »	1,567	28

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
582	Kalander m. fl. arbetare	m.	351 d.	1,340	35
583	»	»	351 »	1,328	07
584	»	»	351 »	1,503	87
585	»	»	351 »	1,682	53
586	»	»	351 »	1,598	12
587	»	»	351 »	1,474	63
588	»	»	351 »	1,422	50
589	»	»	351 »	1,339	04
590	»	»	351 »	1,545	04
591	»	»	351 »	1,381	26
592	»	kv.	300 »	480	—
593	»	»	300 »	480	—
594	»	»	300 »	480	—
595	»	»	300 »	480	—
596	»	»	312 »	1,644	44
597	»	»	312 »	1,517	49
598	»	»	313 »	499	99
599	Sorterare, räknare m fl.	m.	312 »	2,055	44
600	»	kv.	276 »	761	71
601	»	»	276 »	959	58
602	»	»	276 »	834	23
603	»	»	276 »	819	66
604	»	»	276 »	580	72
605	»	»	276 »	790	42
606	»	»	287 »	743	43
607	»	»	288 »	777	80
608	»	»	288 »	896	21
609	»	»	288 »	1,153	59
610	»	»	299 »	797	57
611	»	»	299 »	797	46
612	»	»	299 »	790	33
613	»	»	299 »	1,068	73
614	»	»	299 »	849	53
615	»	»	299 »	816	07
616	»	»	299 »	800	41
617	»	»	299 »	879	40
618	»	»	299 »	879	50

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
619	Sorterare, räknare m. fl.	kv.	299 d.	914	27
620	»	»	299 »	982	24
621	»	»	299 »	745	47
622	»	»	299 »	745	10
623	»	»	299 »	576	28
624	»	»	299 »	772	19
625	»	»	299 »	724	34
626	»	»	299 »	893	87
627	»	»	299 »	876	44
628	»	»	299 »	802	10
629	»	»	299 »	844	81
630	»	»	299 »	821	57
631	»	»	299 »	517	05
632	»	»	299 »	934	37
633	»	»	299 »	1,242	78
634	»	»	299 »	1,164	17
635	»	»	299 »	783	86
636	»	»	299 »	735	81
637	»	»	299 »	860	80
638	»	»	299 »	1,368	21
639	»	»	299 »	1,503	73
640	»	»	299 »	1,146	18
641	»	»	299 »	1,132	55
642	»	»	299 »	658	78
643	»	»	299 »	698	04
644	»	»	299 »	618	39
645	»	»	299 »	554	19
646	»	»	299 »	1,068	26
647	»	»	299 »	1,068	59
648	»	»	299 »	1,430	96
649	»	»	300 »	675	—
650	»	»	300 »	600	—
651	»	»	300 »	675	—
652	»	»	300 »	668	77
653	»	»	300 »	1,479	67
654	»	»	300 »	750	—
655	»	»	300 »	570	—

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgiorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
656	Sorterare, räknare m. fl.	kv.	300 d.	675	—
657	»	»	300 »	720	—
658	»	»	300 »	675	—
659	»	»	300 »	960	—
660	»	»	300 »	750	—
661	»	»	300 »	997	40
662	»	»	300 »	809	29
663	»	»	300 »	750	—
664	»	»	300 »	750	—
665	»	»	300 »	750	—
666	»	»	300 »	600	—
667	»	»	304 »	675	53
668	»	»	312 »	605	44
669	»	»	312 »	978	90
670	»	»	312 »	774	53
671	»	»	325 »	864	35
672	»	»	337 »	644	64
673	»	»	339 »	623	86
674	»	»	344 »	749	61
675	Packare o. diverse arb.	m.	282 »	992	29
676	»	»	288 »	1,371	05
677	»	»	293 »	1,070	10
678	»	»	298 »	968	84
679	»	»	300 »	900	—
680	»	»	300 »	900	—
681	»	»	300 »	840	—
682	»	»	300 »	840	—
683	»	»	300 »	900	—
684	»	»	300 »	900	—
685	»	»	300 »	1,560	—
686	»	»	300 »	840	—
687	»	»	312 »	1,740	16
688	»	»	312 »	1,770	24
689	»	»	312 »	2,061	85
690	»	»	312 »	3,108	91
691	»	»	325 »	1,030	43
692	»	»	329 »	1,080	26
693	Packare o. diverse arb.	m.	330 d.	939	29
694	»	»	338 »	594	41
695	»	»	339 »	1,169	66
696	»	»	349 »	1,187	—
697	»	kv.	288 »	526	35
698	»	»	293 »	543	34
699	»	»	300 »	900	—
700	»	»	300 »	810	—
701	»	»	305 »	558	89
702	»	»	423 »	811	35
	Summa	—	—	**264,873**	**34**
	Öfriga.				
703	Förmän	m.	300 d.	840	—
704	»	»	300 »	3,600	—
705	»	»	3,000 t.	2,950	88
706	Metallarbetare	»	300 d.	379	15
707	»	»	300 »	382	30
708	»	»	300 »	384	90
709	»	»	334 »	1,469	21
710	»	»	349 »	1,523	89
711	»	»	352 »	1,503	49
712	»	»	365 »	1,597	40
713	»	»	2,549 t.	789	10
714	»	»	2,736 »	1,094	40
715	»	»	2,983 »	543	14
716	»	»	3,000 »	1,970	—
717	»	»	3,000 »	1,470	—
718	»	»	3,000 »	1,610	—
719	»	»	3,008 »	670	30
720	»	»	3,090 »	1,108	75
721	»	»	3,111 »	795	—
722	»	»	3,130 »	877	25
723	»	»	3,141 »	1,317	82
724	»	»	3,146 »	1,006	72
725	»	»	3,158 »	1,644	46
726	»	»	3,186 »	1,441	68

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
727	Metallarbetare	m.	3,187 t.	896	45	764	Träarbetare	m.	3,304 t.	1,180	30
728	»	»	3,205 »	1,406	10	765	»	»	3,320 »	1,074	—
729	»	»	3,210 »	1,866	30	766	»	»	3,330 »	1,152	80
730	»	»	3,218 »	1,061	50	767	»	»	3,411 »	1,296	18
731	»	»	3,255 »	754	—	768	Mask., eld., o. elektr. arb.	»	276 d.	1,018	97
732	»	»	3,276 »	1,440	—	769	»	»	281 »	1,001	60
733	»	»	3,276 »	1,440	—	770	»	»	282 »	1,010	19
734	»	»	3,323 »	759	60	771	»	»	283 »	1,090	56
735	»	»	3,341 »	1,336	40	772	»	»	288 »	962	57
736	»	»	3,342 »	1,963	30	773	»	»	300 »	1,500	—
737	»	»	3,353 »	1,321	46	774	»	»	300 »	1,490	—
738	»	»	3,357 »	2,105	60	775	»	»	300 »	1,005	—
739	»	»	3,376 »	1,909	30	776	»	»	300 »	1,800	—
740	»	»	3,414 »	2,120	25	777	»	»	300 »	1,005	—
741	»	»	3,458 »	1,659	84	778	»	»	300 »	900	—
742	»	»	3,494 »	1,747	—	779	»	»	300 »	1,500	—
743	»	»	3,504 »	1,443	40	780	»	»	300 »	1,490	—
744	»	»	3,507 »	1,122	24	781	»	»	300 »	1,490	—
745	»	»	3,518 »	2,215	—	782	»	»	300 »	840	—
746	»	»	3,540 »	1,839	75	783	»	»	308 »	1,003	58
747	»	»	3,586 »	1,793	—	784	»	»	322 »	1,157	02
748	»	»	3,661 »	2,001	30	785	»	»	341 »	1,140	64
749	»	»	3,672 »	1,815	85	786	»	»	351 »	1,340	17
750	»	»	3,757 »	1,059	30	787	»	»	358 »	1,236	17
751	»	»	3,806 »	1,522	40	788	»	»	358 »	1,157	74
752	»	»	3,808 »	2,358	35	789	»	»	367 »	1,118	16
753	»	»	3,810 »	1,335	11	790	»	»	368 »	1,403	07
754	»	»	3,976 »	1,828	36	791	»	»	369 »	1,271	78
755	»	»	4,170 »	1,702	80	792	»	»	370 »	1,203	16
756	Träarbetare.....	»	300 d.	1,050	—	793	»	»	370 »	1,407	06
757	»	»	2,677 t.	790	90	794	»	»	370 »	1,227	60
758	»	»	2,864 »	1,719	15	795	»	»	373 »	1,246	93
759	»	»	2,919 »	1,715	65	796	»	»	376 »	1,452	24
760	»	»	2,975 »	833	—	797	»	»	376 »	1,193	31
761	»	»	3,015 »	914	75	798	»	»	376 »	1,470	40
762	»	»	3,124 »	1,365	76	799	»	»	376 »	1,472	12
763	»	»	3,256 »	1,302	40	800	»	»	377 »	1,125	62

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. c.	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. c.
801	Mask., eld. o. elektr. arb.	m.	377 d.	1,147	95	838	Mask., eld. o. elektr. arb.	m.	4,056 t.	2,374	50
802	»	»	377 »	1,465	03	839	»	»	4,060 »	1,028	85
803	»	»	379 »	1,166	20	840	»	»	4,110 »	1,388	30
804	»	»	384 »	1,484	72	841	»	»	4,174 »	1,443	15
805	»	»	387 »	1,496	84	842	»	»	4,340 »	1,733	05
806	»	»	2,600 t.	654	—	843	»	»	4,632 »	1,249	99
807	»	»	2,646 »	1,448	20	844	»	»	4,695 »	1,246	55
808	»	»	2,935 »	1,674	05	845	»	»	4,842 »	1,273	42
809	»	»	3,040 »	1,845	25	846	»	»	4,878 »	1,183	77
810	»	»	3,061 »	1,338	94	847	Utarbetare m. m.....	»	300 d.	720	—
811	»	»	3,095 »	1,822	55	848	»	»	300 »	1,200	—
812	»	»	3,104 »	677	80	849	»	»	300 »	900	—
813	»	»	3,114 »	804	30	850	»	»	300 »	780	—
814	»	»	3,136 »	1,774	—	851	»	»	300 »	1,008	—
815	»	»	3,204 »	1,833	—	852	»	»	300 »	975	—
816	»	»	3,213 »	1,806	25	853	»	»	300 »	840	—
817	»	»	3,253 »	1,825	60	854	»	»	300 »	750	—
818	»	»	3,285 »	2,509	35	855	»	»	300 »	840	—
819	»	»	3,287 »	1,871	15	856	»	»	300 »	975	—
820	»	»	3,294 »	1,843	80	857	»	»	300 »	825	—
821	»	»	3,306 »	1,148	—	858	»	»	300 »	840	—
822	»	»	3.315 »	1,979	65	859	»	»	300 »	750	—
823	»	»	3,383 »	1,379	76	860	»	»	300 »	1,500	—
824	»	»	3,438 »	1,196	75	861	»	»	300 »	540	—
825	»	»	3,596 »	1,208	60	862	»	»	300 »	975	—
826	»	»	3,738 »	801	60	863	»	»	300 »	720	—
827	»	»	3,776 »	986	25	864	»	»	300 »	1,440	—
828	»	»	3,778 »	923	15	865	»	»	300 »	825	—
829	»	»	3,797 »	1,301	70	866	»	»	326 »	1,212	82
830	»	»	3,820 »	1,388	90	867	»	»	2,550 t.	1,432	92
831	»	»	3 825 »	804	20	868	»	»	2,605 »	897	50
832	»	»	3,831 »	1,434	70	869	»	»	2,610 »	1,289	85
833	»	»	3,831 »	792	—	870	»	»	2,624 »	2,219	20
834	»	»	3,858 »	831	60	871	»	»	2,632 »	632	75
835	»	»	3,954 »	1,467	—	872	»	»	2,702 »	844	—
836	»	»	3,966 »	972	75	873	»	»	2,702 »	881	90
837	»	»	3,972 »	981	50	874	»	»	2,727 »	937	85

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgiorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgiorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
875	Utarbetare m. m.....	m.	2,731 t.	1,324	75	912	Utarbetare m. m.....	m.	3,000 t.	840	—
876	»	»	2,753 »	1,039	55	913	»	»	3,000 »	840	—
877	»	»	2,771 »	1,403	45	914	»	»	3,000 »	840	—
878	»	»	2,782 »	1,523	96	915	»	»	3,000 »	840	—
879	»	»	2,783 »	1,393	25	916	»	»	3,000 »	1,260	—
880	»	»	2,788 »	913	95	917	»	»	3,000 »	1,440	—
881	»	»	2,803 »	1,532	87	918	»	»	3,000 »	840	—
882	»	»	2,803 »	1,190	15	919	»	»	3,000 »	840	—
883	»	»	2,815 »	677	60	920	»	»	3,000 »	840	—
884	»	»	2,822 »	1,323	55	921	»	»	3,000 »	840	—
885	»	»	2,855 »	737	20	922	»	»	3,000 »	900	—
886	»	»	2,874 »	974	75	923	»	»	3,000 »	1,440	—
887	»	»	2,888 »	1,100	40	924	»	»	3,000 »	840	—
888	»	»	2,919 »	1,096	90	925	»	»	3,000 »	840	—
889	»	»	2,920 »	1,072	05	926	»	»	3,000 »	840	—
890	»	»	2,950 »	1,134	—	927	»	»	3,000 »	840	—
891	»	»	2,976 »	1,293	95	928	»	»	3,000 »	960	—
892	»	»	3,000 »	840	—	929	»	»	3,000 »	900	—
893	»	»	3,000 »	840	—	930	»	»	3,000 »	900	—
894	»	»	3,000 »	840	—	931	»	»	3,000 »	960	—
895	»	»	3,000 »	840	—	932	»	»	3,000 »	900	—
896	»	»	3,000 »	840	—	933	»	»	3,000 »	900	—
897	»	»	3,000 »	840	—	934	»	»	3,000 »	840	—
898	»	»	3,000 »	840	—	935	»	»	3,000 »	840	—
899	»	»	3,000 »	840	—	936	»	»	3,000 »	840	—
900	»	»	3,000 »	840	—	937	»	»	3,000 »	1,950	—
901	»	»	3,000 »	1,200	—	938	»	»	3,000 »	1,990	—
902	»	»	3,000 »	1,432	05	939	»	»	3,000 »	1,500	—
903	»	»	3,000 »	840	—	940	»	»	3,000 »	1,008	—
904	»	»	3,000 »	840	—	941	»	»	3,000 »	840	—
905	»	»	3,000 »	840	—	942	»	»	3,000 »	600	—
906	»	»	3,000 »	840	—	943	»	»	3,000 »	840	—
907	»	»	3,000 »	1,692	05	944	»	»	3,000 »	900	—
908	»	»	3,000 »	840	—	945	»	»	3,000 »	840	—
909	»	»	3,000 »	840	—	946	»	»	3,000 »	840	—
910	»	»	3,000 »	840	—	947	»	»	3,000 »	1,950	—
911	»	»	3,000 »	840	—	948	»	»	3,000 »	1,692	05

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
949	Utarbetare m. m.....	m.	3,000 t.	840	—
950	»	»	3,000 »	840	—
951	»	»	3,000 »	840	—
952	»	»	3,000 »	840	—
953	»	»	3,009 »	1,455	10
954	»	»	3,010 »	1,225	50
955	»	»	3,047 »	1,237	35
956	»	»	3,099 »	1,523	65
957	»	»	3,119 »	1,467	65
958	»	»	3,124 »	1,529	65
959	»	»	3,128 »	1,531	25
960	»	»	3,134 »	1,474	05
961	»	»	3,141 »	1,085	65
962	»	»	3,154 »	1,541	25
963	»	»	3,155 »	1,542	05
964	»	»	3,168 »	1,540	85
965	»	»	3,221 »	1,508	45
966	»	»	3,225 »	928	95
967	»	»	3,236 »	1,510	45
968	»	»	3,264 »	1,585	65
969	»	»	3,742 »	1,174	85
970	»	»	3,757 »	1,182	—
971	»	»	3,894 »	886	60
972	»	»	4,058 »	1,407	70
973	»	»	4,108 »	1,408	55
974	»	kv.	282 d.	451	20
975	»	»	300 »	570	—
976	»	»	300 »	240	—
	Summa	—	—	**332,494**	**69**
	369 arbetare.....	—	—	201,976	23
	Summa summarum	—	—	**1,327,402**	**44**

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
	Åbo och Björneborgs län.				
	Träsliperiafdelningen.				
977	Förmän	m.	300 d.	1,466	15
978	»	»	300 »	1,467	—
979	Beredning af veden	»	275 »	942	35
980	»	»	300 »	780	—
981	»	»	300 »	1,158	20
982	»	»	300 »	1,140	85
983	»	»	300 »	900	—
984	»	»	300 »	900	—
985	»	»	300 »	661	55
986	»	»	300 »	1,137	65
987	»	»	2,590 t.	1,076	55
988	Kokeriet	»	300 d.	900	—
989	Slipare	»	300 »	1,019	80
990	»	»	300 »	1,126	25
991	»	»	300 »	1,190	20
992	»	»	300 »	1,194	38
993	»	»	300 »	1,178	60
994	»	»	300 »	1,189	45
995	»	»	300 »	1,196	35
996	»	»	2,628 t.	874	45
997	»	»	2,766 »	901	30
998	»	»	4,125 »	1,251	60
999	»	»	4,158 »	1,207	10
1000	»	»	4,158 »	1,251	35
1001	Beredning af massan	»	300 d.	1,088	45
1002	»	»	2,550 t.	843	42
1003	»	»	3,727 »	864	90
1004	»	»	4,192 »	960	30
1005	Emballerare	»	300 d.	1,102	80
1006	»	»	300 »	1,116	75
1007	Diverse arbetare.....	»	300 »	750	—
	Summa	—	—	**32,837**	**75**

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
	Pappersafdelningen.					1044	Sorterare, räknare m. fl.	kv.	275 d.	475	90
1008	Mästare	m.	300 d.	2,870	—	1045	»	»	275 »	494	30
1009	»	»	300 »	3,370	—	1046	»	»	275 »	477	25
1010	Arbetare vid papp. mask.	»	300 »	895	—	1047	»	»	275 »	639	40
1011	»	»	300 »	1,030	—	1048	»	»	288 »	699	70
1012	»	»	300 »	1,876	—	1049	»	»	288 »	685	40
1013	»	»	2,583 t.	813	20	1050	»	»	288 »	589	60
1014	»	»	2,590 »	686	55	1051	Packare	m.	300 »	1,547	10
1015	»	»	2,830 »	1,966	80		Summa	—	—	**46,700**	**85**
1016	»	»	3,157 »	1,115	10						
1017	»	»	3,284 »	1,914	35		*Öfriga.*				
1018	»	»	3,741 »	1,011	65	1052	Förmän	m.	300 d.	1,472	—
1019	»	»	3,746 »	1,007	85	1053	»	»	300 »	2,870	—
1020	»	»	3,795 »	1,128	70	1054	Metallarbetare	»	300 »	1,080	—
1021	»	»	3,969 »	1,118	90	1055	»	»	2,695 t.	1,215	90
1022	»	»	4,328 »	2,430	85	1056	»	»	3,022 »	1,363	—
1023	Holländare	»	2,655 »	333	40	1057	»	»	3,210 »	546	10
1024	»	»	3,441 »	752	05	1058	»	»	3,215 »	878	20
1025	»	»	3,862 »	807	15	1059	»	»	3,362 »	2,031	30
1026	»	»	4,059 »	1,175	40	1060	»	»	3,582 »	1,347	55
1027	»	»	4,086 »	1,183	95	1061	»	»	3,722 »	1,265	05
1028	»	»	4,206 »	1,052	95	1062	Träarbetare	»	2,695 »	628	10
1029	Skärmaskin	»	2,798 »	515	70	1063	»	»	2,932 »	774	80
1030	»	»	3,238 »	1,004	85	1064	»	»	3,085 »	817	55
1031	»	»	3,258 »	768	55	1065	»	»	3,092 »	1,164	15
1032	»	»	3,342 »	998	25	1066	Mask., eld. o. elektr. arb.	»	300 d.	720	—
1033	»	kv.	300 d.	450	—	1067	»	»	300 »	720	—
1034	»	»	2,702 t.	425	10	1068	»	»	300 »	730	25
1035	Kalander m. fl. arbetare	m.	300 d.	900	—	1069	»	»	300 »	744	60
1036	»	»	2,612 t.	989	25	1070	»	»	300 »	814	55
1037	»	»	2,775 »	1,118	50	1071	»	»	300 »	794	20
1038	»	»	2,948 »	781	30	1072	»	»	300 »	743	—
1039	»	»	3,215 »	881	40	1073	»	»	300 »	789	15
1040	Sorterare, räknare m. fl.	»	288 d.	1,328	80	1074	»	»	2,616 t.	540	70
1041	»	»	300 »	1,395	80	1075	»	»	2,830 »	640	25
1042	»	kv.	275 »	488	40	1076	»	»	2,950 »	711	13
1043	»	»	275 »	506	45	1077	»	»	4,123 »	945	35

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
1078	Mask., eld. o. elektr. arb.	m.	4,226 t.	1,094	90
1079	»	»	4,335 »	1,006	50
1080	»	»	4,369 »	1,149	25
1081	»	»	4,371 »	1,091	70
1082	Utarbetare m. m.	»	300 d.	654	80
1083	»	»	300 »	720	—
1084	»	»	300 »	924	—
1085	»	»	300 »	900	—
1086	»	»	300 »	900	—
1087	»	»	300 »	1,220	—
1088	»	»	2,880 t.	983	95
1089	»	»	2,910 »	710	54
1090	»	»	2,952 »	810	70
1091	»	»	3,000 »	745	60
1092	»	»	3,015 »	705	10
1093	»	»	3,030 »	935	40
1094	»	»	3,062 »	743	54
1095	»	»	3,280 »	939	50
1096	»	»	3,320 »	1,196	80
	Summa	—	—	**43,779**	**16**
	123 arbetare	—	—	64,392	71
	Summa summarum	—	—	**187,710**	**47**
	Tavastehus län.				
	Träsliperiafdelningen.				
1097	Förmän	m.	300 d.	3,600	—
1098	»	»	300 »	1,080	—
1099	»	»	300 »	1,500	—
1100	»	»	300 »	1,320	—
1101	»	»	309 »	3,600	—
1102	»	»	300 »	2,400	—
1103	»	»	300 »	1,200	—
1104	»	»	300 »	1,080	—
1105	»	»	3,086 t.	1,882	30
1106	»	»	3,269 »	1,564	35
1107	»	»	3,317 »	2,089	85

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
1108	Förmän	m.	4,454 t.	1,958	70
1109	»	»	4,503 »	1,981	50
1110	Beredning af veden	»	276 d.	1,014	45
1111	»	»	282 »	937	15
1112	»	»	282 »	1,002	65
1113	»	»	288 »	1,422	50
1114	»	»	300 »	1,641	56
1115	»	»	300 »	836	70
1116	»	»	300 »	825	40
1117	»	»	300 »	1,029	90
1118	»	»	300 »	1,039	90
1119	»	»	300 »	966	55
1120	»	»	300 »	841	30
1121	»	»	300 »	1,027	15
1122	»	»	300 »	1,244	85
1123	»	»	300 »	1,193	75
1124	»	»	300 »	1,105	30
1125	»	»	300 »	1,098	20
1126	»	»	300 »	1,105	80
1127	»	»	300 »	1,098	20
1128	»	»	300 »	1,012	95
1129	»	»	200 »	1,054	95
1130	»	»	300 »	1,086	25
1131	»	»	300 »	1,583	43
1132	»	»	300 »	1,028	80
1133	»	»	300 »	825	—
1134	»	»	300 »	1,244	85
1135	»	»	300 »	1,100	85
1136	»	»	4,358 t.	1,058	30
1137	»	»	4,375 »	961	70
1138	Kokeriet	»	288 d.	1,025	75
1139	»	»	300 »	1,495	80
1140	»	»	300 »	1,323	35
1141	»	»	300 »	1,323	35
1142	»	»	300 »	1,256	66
1143	»	»	300 »	1,178	01
1144	»	»	300 »	1,146	77

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
1145	Kokeriet	m.	300 d.	1,331	60	1182	Beredning af massan.	m.	300 d.	870	—
1146	Slipare	»	288 »	1,486	38	1183	»	»	300 »	825	15
1147	»	»	300 »	900	—	1184	»	»	300 »	1,107	97
1148	»	»	300 »	900	—	1185	»	»	300 »	976	—
1149	»	»	300 »	900	—	1186	»	»	300 »	1,088	46
1150	»	»	300 »	900	—	1187	»	»	300 »	1,173	—
1151	»	»	300 »	975	—	1188	»	»	300 »	1,042	35
1152	»	»	300 »	1,289	10	1189	»	»	300 »	1,134	62
1153	»	»	300 »	1,303	40	1190	»	»	300 »	1,107	45
1154	»	»	300 »	1,070	50	1191	»	»	300 »	1,136	92
1155	»	»	300 »	1,593	79	1192	»	»	300 »	1,143	01
1156	»	»	300 »	1,153	40	1193	»	»	300 »	893	50
1157	»	»	300 »	1,310	40	1194	»	»	300 »	894	75
1158	»	»	300 »	1,329	35	1195	»	»	300 »	841	80
1159	»	»	300 »	1,297	65	1196	»	»	300 »	955	80
1160	»	»	300 »	1,265	45	1197	»	»	300 »	904	50
1161	»	»	300 »	1,274	35	1198	»	»	300 »	913	50
1162	»	»	2,745 t.	976	35	1199	»	»	300 »	964	80
1163	»	»	2,916 »	1,156	85	1200	»	»	300 »	1,040	10
1164	»	»	2,936 »	1,163	60	1201	»	»	300 »	1,141	75
1165	»	»	3,450 »	793	50	1202	»	»	300 »	912	—
1166	»	»	3,955 »	949	85	1203	»	»	300 »	1,260	95
1167	»	»	4,013 »	923	15	1204	»	»	300 »	977	—
1168	»	»	4,023 »	925	25	1205	»	»	2,596 t.	1,090	06
1169	»	»	4,056 »	937	90	1206	»	»	2,724 »	1,184	95
1170	»	»	4,108 »	944	85	1207	»	»	2,783 »	1,168	49
1171	»	»	4,146 »	1,119	40	1208	»	»	2,784 »	640	45
1172	»	»	4,226 »	1,181	40	1209	»	»	2,803 »	1,176	88
1173	»	»	4,351 »	1,174	75	1210	»	»	2,806 »	646	50
1174	»	»	4,364 »	1,178	25	1211	»	»	2,899 »	898	55
1175	»	»	4,492 »	1,212	85	1212	»	»	2,987 »	1,254	35
1176	»	»	4,501 »	1,237	85	1213	»	»	3,022 »	1,314	75
1177	Beredning af massan.	»	276 d.	1,017	50	1214	»	»	3,029 »	1,317	45
1178	»	»	300 »	1,129	95	1215	»	»	3,038 »	1,321	70
1179	»	»	300 »	1,057	90	1216	»	»	3,047 »	1,334	30
1180	»	»	300 »	924	—	1217	»	»	3,051 »	1,327	26
1181	»	»	300 »	975	—	1218	»	»	3,052 »	1,314	11

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgiorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgiorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *specialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
1219	Beredning af massan.	m.	3,492 t.	757	09	1256	Beredning af massan.	kv.	300 d.	540	—
1220	»	»	3,519 »	871	85	1257	»	»	300 »	510	—
1221	»	»	3,585 »	786	90	1258	»	»	300 »	606	—
1222	»	»	3,673 »	1,048	75	1259	»	»	300 »	510	—
1223	»	»	3,832 »	1,401	—	1260	»	»	300 »	510	—
1224	»	»	3,849 »	975	05	1261	»	»	300 »	480	—
1225	»	»	3,946 »	907	80	1262	»	»	300 »	542	80
1226	»	»	4,043 »	929	80	1263	»	»	300 »	499	40
1227	»	»	4,043 »	929	90	1264	»	»	300 »	480	—
1228	»	»	4,064 »	936	55	1265	»	»	300 »	511	90
1229	»	»	4,173 »	1,001	80	1266	»	»	300 »	516	25
1230	»	»	4,200 »	1,008	10	1267	»	»	300 »	516	—
1231	»	»	4,230 »	1,015	45	1268	»	»	300 »	741	30
1232	»	»	4,316 »	949	70	1269	»	»	2,510 t.	753	—
1233	»	»	4,526 »	1,244	65	1270	»	»	2,520 »	756	—
1234	»	»	4,788 »	1,316	70	1271	»	»	2,523 »	756	90
1235	»	kv.	300 d.	994	96	1272	»	»	2,532 »	491	60
1236	»	»	300 »	976	50	1273	»	»	2,555 »	805	65
1237	»	»	300 »	529	65	1274	»	»	2,571 »	771	30
1238	»	»	300 »	508	40	1275	»	»	2,573 »	761	90
1239	»	»	300 »	459	60	1276	»	»	2,580 »	774	—
1240	»	»	300 »	480	—	1277	»	»	2,581 »	774	30
1241	»	»	300 »	607	50	1278	»	»	2,645 »	793	50
1242	»	»	300 »	600	—	1279	»	»	2,668 »	656	05
1243	»	»	300 »	600	—	1280	»	»	2,669 »	527	50
1244	»	»	300 »	780	70	1281	»	»	2,755 »	848	40
1245	»	»	300 »	518	70	1282	»	»	2,768 »	581	25
1246	»	»	300 »	510	—	1283	»	»	2,775 »	831	90
1247	»	»	300 »	502	75	1284	»	»	2,809 »	538	—
1248	»	»	300 »	499	45	1285	»	»	2,818 »	591	80
1249	»	»	300 »	554	85	1286	»	»	2,838 »	596	40
1250	»	»	300 »	504	90	1287	»	»	2,845 »	597	45
1251	»	»	300 »	488	80	1288	»	»	2,848 »	598	05
1252	»	»	300 »	612	—	1289	»	»	2,849 »	598	30
1253	»	»	300 »	481	60	1290	»	»	2,852 »	598	90
1254	»	»	300 »	600	—	1291	»	»	2,857 »	600	—
1255	»	»	300 »	613	25	1292	»	»	2,865 »	601	60

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
1293	Beredning af massan.	kv.	2,869 t.	602	50	1330	Diverse arbetare	m.	4,148 t.	1,121	55
1294	»	»	2,871 »	602	90	1331	»	»	4,210 »	1,247	90
1295	»	»	2,884 »	605	65	1332	»	»	4,326 »	951	30
1296	»	»	2,888 »	606	45	1333	»	»	4,338 »	953	95
1297	»	»	2,892 »	607	25	1334	»	kv.	300 d.	450	—
1298	»	»	2,899 »	608	80	1335	»	»	300 »	1,037	40
1299	»	»	2,903 »	609	75	1336	»	»	2,559 t.	769	70
1300	»	»	2,921 »	613	50	1337	»	»	2,598 »	508	20
1301	»	»	2,933 »	615	90	1338	»	»	2,659 »	518	90
1302	»	»	2,940 »	617	45	1339	»	»	2,794 »	512	35
1303	»	»	2,943 »	618	—	1340	»	»	2,872 »	490	55
1304	»	»	2,944 »	618	15	1341	»	»	2,929 »	615	05
1305	»	»	2,951 »	619	70	1342	»	»	3,055 »	641	40
1306	»	»	2,958 »	621	15	1343	»	»	3,199 »	671	78
1307	»	»	2,994 »	628	70			Summa	—	—	**238,902**	11
1308	»	»	3,360 »	705	82							
1309	Emballerare	m.	300 d.	1,613	75		*Sulfitcellulosaafdelning.*					
1310	»	»	300 »	1,810	65	1344	Förmän	m.	300 d.	1,200	—
1311	Diverse arbetare	»	270 »	993	22	1345	»	»	300 »	3,600	—
1312	»	»	294 »	791	96	1346	Beredning af veden	»	300 »	720	—
1313	»	»	300 »	750	—	1347	»	»	300 »	810	—
1314	»	»	300 »	750	—	1348	»	»	300 »	837	10
1315	»	»	300 »	780	—	1349	»	»	300 »	900	—
1316	»	»	300 »	900	—	1350	»	»	300 »	1,513	60
1317	»	»	300 »	900	—	1351	»	»	2,570 t.	907	25
1318	»	»	300 »	835	80	1352	»	»	2,630 »	787	90
1319	»	»	300 »	1,134	15	1353	»	»	2,653 »	874	05
1320	»	»	2,631 t.	647	45	1354	»	»	2,709 »	1,097	50
1321	»	»	2,744 »	1,145	70	1355	Kokeriet	»	300 d.	850	40
1322	»	»	2,870 »	1,445	85	1356	»	»	2,660 t.	976	15
1323	»	»	2,909 »	872	70	1357	»	»	2,730 »	1,002	60
1324	»	»	2,937 »	881	10	1358	»	»	2,836 »	1,467	50
1325	»	»	3,052 »	934	10	1359	»	»	2,961 »	1,293	35
1326	»	»	3,281 »	1,312	40	1360	»	»	3,796 »	1,343	40
1327	»	»	3,286 »	814	30	1361	»	»	4,296 »	1,468	40
1328	»	»	3,800 »	935	15	1362	»	»	4,451 »	1,507	15
1329	»	»	3,966 »	1,639	55	1363	»	»	4,460 »	1,509	40

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
1364	Beredning af cellulosa	m.	300 d.	675	—	1401	Syraberedare.....	m.	2,926 t.	1,401	90
1365	»	»	2,513 t.	863	95	1402	»	»	2,948 »	1,409	75
1366	»	»	2,573 »	1,529	20	1403	»	»	4,243 »	1,582	45
1367	»	»	2,625 »	1,572	20	1404	»	»	4,326 »	1,607	45
1368	»	»	2,627 »	1,566	80	1405	Diverse arbetare	»	300 »	675	—
1369	»	»	2,628 »	956	15	1406	»	»	300 »	720	—
1370	»	»	2,646 »	867	60	1407	»	»	300 »	720	—
1371	»	»	2,652 »	874	05	1408	»	»	300 »	825	—
1372	»	»	2,661 »	976	75	1409	»	»	300 »	834	25
1373	»	»	2,688 »	1,052	10	1410	»	»	300 »	825	—
1374	»	»	2,696 »	917	05	1411	»	»	300 »	900	—
1375	»	»	2,777 »	1,092	50	1412	»	»	300 »	918	60
1376	»	»	2,854 »	1,311	25	1413	»	»	300 »	952	90
1377	»	»	2,910 »	1,320	65	1414	»	»	300 »	1,069	10
1378	»	»	3,165 »	1,018	25	1415	»	»	300 »	1,096	70
1379	»	»	3,830 »	1,275	20	1416	»	»	300 »	1,164	—
1380	»	»	3,874 »	1,285	35	1417	»	»	300 »	2,982	25
1381	»	»	3,994 »	1,312	85	1418	»	»	2,525 t.	1,367	05
1382	»	»	4,044 »	1,324	30	1419	»	»	2,558 »	1,402	70
1383	»	»	4,134 »	1,324	40	1420	»	»	2,560 »	1,377	—
1384	»	»	4,168 »	1,352	90	1421	»	»	2,578 »	1,402	70
1385	»	kv.	300 d.	472	10	1422	»	»	2,582 »	1,387	67
1386	»	»	300 »	519	75	1423	»	»	2,582 »	1,387	67
1387	»	»	300 »	530	25	1424	»	»	2,584 »	879	50
1388	»	»	300 »	508	55	1425	»	»	2,658 »	797	40
1389	»	»	300 »	533	75	1426	»	»	2,698 »	954	05
1390	»	»	300 »	550	75	1427	»	»	2,796 »	1,124	25
1391	»	»	300 »	450	—	1428	»	»	2,832 »	997	50
1392	»	»	300 »	472	15	1429	»	»	2,836 »	777	65
1393	»	»	300 »	486	80	1430	»	»	2,847 »	850	60
1394	»	»	300 »	463	70	1431	»	»	2,887 »	1,287	40
1395	»	»	300 »	450	—	1432	»	»	2,887 »	849	30
1396	»	»	2,527 t.	471	65	1433	»	»	2,932 »	1,119	20
1397	Syraberedare.....	m.	2,540 »	931	30	1434	»	»	2,937 »	751	10
1398	»	»	2,556 »	893	80	1435	»	»	2,973 »	932	25
1399	»	»	2,611 »	1,104	35	1436	»	»	2,999 »	1,184	—
1400	»	»	2,902 »	1,392	90	1437	»	»	3,159 »	1,342	35

Arbetarens nummer. *nombre.*	Arbetarens yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*	Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.* Mark. *Francs.*	p. *c.*
1438	Diverse arbetare	m.	3,289 t.	959	45
1439	»	»	3.399 »	1,025	95
1440	»	»	3,819 »	1,769	05
1441	»	»	3,828 »	1,148	45
1442	»	»	3,964 »	1,164	45
1443	»	»	4,393 »	1,104	90
1444	»	kv.	300 d.	482	50
1445	»	»	300 »	525	—
1446	»	»	300 »	1,047	50
1447	»	»	2,634 t.	521	15
1448	»	»	2,671 »	587	20
1449	»	»	2,715 »	595	60
1450	»	»	2,746 »	324	25
1451	»	»	2,828 »	449	50
1452	»	»	2,861 »	506	05
1453	»	»	2,918 »	610	25
1454	»	»	3,050 »	470	95
1455	»	»	3,093 »	481	85
1456	»	»	3,294 »	645	90
1457	»	»	3,413 »	563	60
1458	»	»	4,019 »	582	75
	Summa	—	—	**116,788**	**04**
	Sulfatcellulosaafdelningen.				
1459	Förmän	m.	300 d.	1,320	—
1460	»	»	300 »	3,000	—
1461	»	»	300 »	3,240	—
1462	Beredning af veden	»	300 »	780	—
1463	»	»	2,736 t.	947	40
1464	»	»	2,747 »	941	75
1465	»	kv.	2,534 »	464	75
1466	»	»	2,630 »	483	70
1467	Kokeriet	m.	300 d.	853	80
1468	»	»	2,600 t.	880	75
1469	Beredning af cellulosa	»	300 d.	690	—
1470	»	»	300 »	720	—
1471	»	»	300 »	750	—
1472	Beredning af cellulosa	m.	300 d.	785	30
1473	»	»	300 »	799	25
1474	»	»	2,519 t.	857	85
1475	»	»	2,540 »	929	10
1476	»	»	2,604 »	853	—
1477	»	»	2,638 »	757	81
1478	»	»	2,675 »	1,017	95
1479	»	»	2,683 »	843	05
1480	»	»	2,689 »	858	75
1481	»	»	2,760 »	879	—
1482	»	»	2,773 »	882	15
1483	»	»	2,810 »	949	95
1484	»	kv.	300 d.	495	10
1485	»	»	2,507 t.	460	50
1486	Syraberedare	m.	300 d.	690	—
1487	»	»	300 »	825	—
1488	»	»	300 »	840	—
1489	»	»	300 »	870	—
1490	»	»	300 »	1,269	70
1491	»	»	300 »	1,050	—
1492	»	»	300 »	1,050	—
1493	»	»	300 »	1,292	15
1494	»	»	300 »	1,310	10
1495	»	»	2,502 t.	1,189	45
1496	»	»	2,502 »	862	85
1497	»	»	2,504 »	869	50
1498	»	»	2,570 »	810	50
1499	»	»	2,574 »	1,188	15
1500	»	»	2,632 »	1,250	05
1501	»	»	2,656 »	1,254	—
1502	»	»	2,690 »	577	75
1503	Diverse arbetare	»	300 d.	690	—
1504	»	kv.	300 »	450	—
1505	»	»	300 »	457	40
1506	»	»	300 »	529	75
1507	»	»	300 »	545	—
1508	»	»	300 »	519	65

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkespecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
1509	Diverse arbetare	kv.	300 d.	525	10
1510	»	»	2,502 t.	459	35
1511	»	»	2,636 »	519	75
1512	»	»	2,652 »	523	25
1513	»	»	2,660 »	524	83
1514	»	»	2,662 »	527	45
1515	»	»	2,674 »	526	25
1516	»	»	2,676 »	526	10
1517	»	»	2,684 »	528	25
1518	»	»	2,688 »	529	05
1519	»	»	2,692 »	523	80
1520	»	»	2,692 »	530	15
1521	»	»	2,696 »	528	90
1522	»	»	2,710 »	532	65
1523	»	»	2,714 »	535	55
	Summa	—	—	**54,672**	**34**
	Pappersafdelningen.				
1524	Mästare	m.	300 d.	1,800	—
1525	»	»	300 »	2,040	—
1526	»	»	300 »	2,100	—
1527	»	»	300 »	2,136	—
1528	»	»	300 »	2,376	—
1529	»	»	300 »	2,400	—
1530	»	»	300 »	2,400	—
1531	»	»	300 »	2,400	—
1532	»	»	300 »	2,700	—
1533	»	»	300 »	3,000	—
1534	»	»	300 »	3,000	—
1535	»	»	300 »	3,600	—
1536	»	»	300 »	3,600	—
1537	»	»	300 »	4,404	—
1538	»	»	300 »	4,416	—
1539	»	»	3,000 t.	1,296	—
1540	Arbetare vid papp. mask.	»	275 d.	989	01
1541	»	»	282 »	877	20
1542	»	»	300 »	1,020	05

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
1543	Arbetare vid papp. mask.	m.	300 d.	1,019	70
1544	»	»	300 »	1,175	77
1545	»	»	300 »	980	25
1546	»	»	300 »	816	65
1547	»	»	300 »	1,844	37
1548	»	»	300 »	1,919	76
1549	»	»	300 »	2,035	15
1550	»	»	300 »	2,400	—
1551	»	»	300 »	2,091	—
1552	»	»	300 »	2,112	40
1553	»	»	300 »	1,316	50
1554	»	»	300 »	1,261	—
1555	»	»	300 »	1,680	—
1556	»	»	300 »	825	—
1557	»	»	300 »	813	80
1558	»	»	300 »	848	36
1559	»	»	300 »	778	60
1560	»	»	300 »	750	—
1561	»	»	300 »	964	50
1562	»	»	300 »	960	61
1563	»	»	300 »	1,558	08
1564	»	»	300 »	1,581	60
1565	»	»	300 »	946	24
1566	»	»	300 »	856	12
1567	»	»	300 »	849	30
1568	»	»	300 »	957	77
1569	»	»	300 »	900	—
1570	»	»	300 »	944	25
1571	»	»	300 »	1,749	44
1572	»	»	300 »	1,795	80
1573	»	»	300 »	1,000	71
1574	»	»	300 »	2,520	20
1575	»	»	300 »	2,388	90
1576	»	»	300 »	2,280	20
1577	»	»	300 »	2,280	20
1578	»	»	300 »	2,340	80
1579	»	»	300 »	1,060	13

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
1580	Arbetare vid papp. mask.	m.	300 d.	2,204	10	1617	Arbetare vid papp. mask.	m.	2,704 t.	1,060	45
1581	»	»	300 »	1,025	60	1618	»	»	2,706 »	1,057	86
1582	»	»	300 »	1,920	—	1619	»	»	2,706 »	2,378	99
1583	»	»	300 »	1,721	20	1620	»	»	2,716 »	1,062	52
1584	»	»	300 »	2,029	85	1621	»	»	2,717 »	1,013	—
1585	»	»	300 »	2,132	48	1622	»	»	2,727 »	971	20
1586	»	»	300 »	2,400	—	1623	»	»	2,729 »	856	85
1587	»	»	300 »	2,280	—	1624	»	»	2,737 »	1,070	76
1588	»	»	300 »	1,921	88	1625	»	»	2,752 »	1,070	09
1589	»	»	300 »	2,642	10	1626	»	»	2,758 »	1,019	05
1590	»	»	300 »	1,544	58	1627	»	»	2,772 »	1,073	25
1591	»	»	300 »	952	50	1628	»	»	2,772 »	2,410	56
1592	»	»	300 »	2,121	76	1629	»	»	2,775 »	2,323	33
1593	»	»	300 »	1,425	—	1630	»	»	2,781 »	2,228	08
1594	»	»	300 »	900	—	1631	»	»	2,782 »	1,498	80
1595	»	»	300 »	1,052	91	1632	»	»	2,782 »	981	95
1596	»	»	300 »	1,010	50	1633	»	»	2,782 »	904	15
1597	»	»	300 »	1,920	—	1634	»	»	2,788 »	1,021	30
1598	»	»	300 »	2,340	80	1635	»	»	2,792 »	1,081	80
1599	»	»	300 »	2,605	20	1636	»	»	2,794 »	1,082	50
1600	»	»	300 »	2,226	95	1637	»	»	2,794 »	2,426	35
1601	»	»	300 »	2,220	—	1638	»	»	2,798 »	961	70
1602	»	»	300 »	1,722	56	1639	»	»	2,815 »	1,036	80
1603	»	»	2,512 t.	766	40	1640	»	»	2,816 »	800	90
1604	»	»	2,519 »	989	31	1641	»	»	2,816 »	1,091	05
1605	»	»	2,559 »	1,005	64	1642	»	»	2,820 »	916	50
1606	»	»	2,576 »	1,010	27	1643	»	»	2,822 »	1,093	45
1607	»	»	2,590 »	972	87	1644	»	»	2,830 »	883	05
1608	»	»	2,609 »	563	20	1645	»	»	2,846 »	954	15
1609	»	»	2,624 »	1,131	18	1646	»	»	2,858 »	1,228	58
1610	»	»	2,650 »	876	—	1647	»	»	2,870 »	918	85
1611	»	»	2,667 »	793	75	1648	»	»	2,874 »	995	45
1612	»	»	2,669 »	1,161	34	1649	»	»	2,882 »	988	40
1613	»	»	2,674 »	1,159	09	1650	»	»	2,886 »	860	10
1614	»	»	2,687 »	1,097	55	1651	»	»	2,904 »	943	65
1615	»	»	2,690 »	757	10	1652	»	»	2,912 »	946	40
1616	»	»	2,696 »	926	65	1653	»	»	2,928 »	2,006	46

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
1654	Arbetare vid papp. mask.	m.	2,937 t.	2,725	15	1691	Arbetare vid papp. mask.	m.	4,039 t.	821	10
1655	»	»	2,979 »	948	10	1692	»	»	4,107 »	923	80
1656	»	»	2,982 »	931	90	1693	»	»	4,149 »	953	80
1657	»	»	2,991 »	1,022	85	1694	»	»	4,174 »	1,134	40
1658	»	»	3,029 »	1,577	74	1695	»	»	4,281 »	1,489	35
1659	»	»	3,031 »	1,576	03	1696	»	»	4,307 »	1,205	95
1660	»	»	3,037 »	1,017	05	1697	Kollergångsarbetare.	»	300 d.	750	—
1661	»	»	3,039 »	1,051	75	1698	»	»	300 »	902	—
1662	»	»	3,041 »	1,956	57	1699	»	»	300 »	1,156	48
1663	»	»	3,048 »	1,635	21	1700	»	»	300 »	1,126	69
1664	»	»	3,050 »	901	35	1701	»	»	300 »	1,153	28
1665	»	»	3,057 »	1,147	95	1702	»	»	300 »	1,151	14
1666	»	»	3,070 »	1,041	75	1703	»	»	2,500 t.	1,163	84
1667	»	»	3,085 »	1,171	40	1704	»	»	2,506 »	939	15
1668	»	»	3,104 »	897	60	1705	»	»	2,520 »	1,166	72
1669	»	»	3,111 »	887	15	1706	»	»	2,603 »	978	—
1670	»	»	3,155 »	1,198	20	1707	»	»	2,612 »	733	35
1671	»	»	3,458 »	913	85	1708	»	»	2,612 »	1,115	49
1672	»	»	3,600 »	806	95	1709	»	»	2,628 »	985	50
1673	»	»	3,618 »	973	20	1710	»	»	2,633 »	994	75
1674	»	»	3,674 »	783	55	1711	»	»	2,742 »	768	40
1675	»	»	3,720 »	1,632	70	1712	»	»	2,914 »	968	94
1676	»	»	3,754 »	952	60	1713	»	»	2,926 »	939	55
1677	»	»	3,778 »	990	35	1714	»	»	2,942 »	986	25
1678	»	»	3,827 »	819	60	1715	»	»	3,130 »	1,346	64
1679	»	»	3,827 »	887	10	1716	»	»	3,349 »	680	55
1680	»	»	3,864 »	1,005	80	1717	»	»	3,623 »	724	60
1681	»	»	3,865 »	792	90	1718	»	»	3,800 »	610	65
1682	»	»	3,904 »	790	30	1719	»	»	3,883 »	776	60
1683	»	»	3,921 »	794	85	1720	»	»	3,958 »	791	60
1684	»	»	3,937 »	768	20	1721	»	»	4,020 »	804	—
1685	»	»	3,955 »	924	25	1722	»	kv.	300 d.	465	10
1686	»	»	3,956 »	804	10	1723	»	»	2,506 t.	471	30
1687	»	»	3,960 »	1,010	30	1724	»	»	2,574 »	503	85
1688	»	»	3,981 »	1,043	40	1725	»	»	2,614 »	482	75
1689	»	»	4,010 »	950	80	1726	»	»	2,640 »	515	40
1690	»	»	4,013 »	990	60	1727	Holländare	m.	300 d.	1,180	90

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*		Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*		Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*			Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*			Mark. *Francs.*	p. *c.*
1728	Holländare	m.	300	d.	1,169	—	1765	Holländare	m.	2,612	t.	901	10
1729	»	»	300	»	1,472	20	1766	»	»	2,620	»	1,147	47
1730	»	»	300	»	922	50	1767	»	»	2,622	»	1,153	98
1731	»	»	300	»	900	—	1768	»	»	2,624	»	986	75
1732	»	»	300	»	1,122	—	1769	»	»	2,627	»	1,165	38
1733	»	»	300	»	1,209	80	1770	»	»	2,629	»	992	—
1734	»	»	300	»	1,428	42	1771	»	»	2,629	»	987	75
1735	»	»	300	»	1,086	—	1772	»	»	2,632	»	1,086	79
1736	»	»	300	»	767	32	1773	»	»	2,640	»	1,242	83
1737	»	»	300	»	886	66	1774	»	»	2,645	»	1,170	62
1738	»	»	300	»	825	—	1775	»	»	2,648	»	1,347	66
1739	»	»	300	»	816	71	1776	»	»	2,649	»	1,171	46
1740	»	»	300	»	1,095	—	1777	»	»	2,651	»	795	55
1741	»	»	300	»	1,081	50	1778	»	»	2,651	»	1,175	87
1742	»	»	300	»	683	38	1779	»	»	2,654	»	1,169	74
1743	»	»	300	»	742	28	1780	»	»	2,655	»	1,171	51
1744	»	»	300	»	793	81	1781	»	»	2,657	»	1,247	50
1745	»	»	300	»	1,082	38	1782	»	»	2,666	»	995	12
1746	»	»	300	»	974	25	1783	»	»	2,674	»	1,203	88
1747	»	»	300	»	1,466	22	1784	»	»	2,675	»	1,182	86
1748	»	»	300	»	1,454	72	1785	»	»	2,676	»	1,183	73
1749	»	»	300	»	1,157	78	1786	»	»	2,686	»	1,259	10
1750	»	»	300	»	1,167	30	1787	»	»	2,688	»	1,186	36
1751	»	»	300	»	1,430	82	1788	»	»	2,692	»	925	35
1752	»	»	300	»	900	—	1789	»	»	2,694	»	796	15
1753	»	»	300	»	900	—	1790	»	»	2,696	»	1,280	35
1754	»	»	300	»	1,415	41	1791	»	»	2,700	»	1,282	10
1755	»	»	300	»	722	70	1792	»	»	2,709	»	794	80
1756	»	»	300	»	750	—	1793	»	»	2,709	»	802	80
1757	»	»	300	»	1,031	25	1794	»	»	2,716	»	933	60
1758	»	»	2,528	t.	750	51	1795	»	»	2,718	»	805	20
1759	»	»	2,530	»	1,225	16	1796	»	»	2,724	»	936	35
1760	»	»	2,537	»	1,231	22	1797	»	»	2,724	»	936	35
1761	»	»	2,564	»	757	80	1798	»	»	2,724	»	936	35
1762	»	»	2,586	»	861	95	1799	»	»	2,724	»	1,292	70
1763	»	»	2,607	»	857	65	1800	»	»	2,728	»	795	60
1764	»	»	2,610	»	980	75	1801	»	»	2,728	»	937	70

Arbetarens nummer. *nombre.*	Arbetarens yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*	Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.* Mark. *Francs.*	p. *c.*	Arbetarens nummer. *nombre.*	Arbetarens yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*	Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.* Mark. *Francs.*	p. *c.*
1802	Holländare	m.	2,730 t.	938	45	1839	Holländare	m.	3,931 t.	865	40
1803	»	»	2,734 »	939	75	1840	»	»	3,932 »	903	95
1804	»	»	2,736 »	815	80	1841	»	»	3,947 »	907	45
1805	»	»	2,740 »	921	50	1842	»	»	3,950 »	835	—
1806	»	»	2,744 »	944	15	1843	»	»	3,953 »	908	65
1807	»	»	2,746 »	1,273	10	1844	»	»	3,961 »	957	25
1808	»	»	2,746 »	1,225	74	1845	»	»	3,995 »	961	95
1809	»	»	2,747 »	1,221	57	1846	»	»	4,004 »	920	90
1810	»	»	2,754 »	926	64	1847	»	»	4,028 »	886	50
1811	»	»	2,754 »	1,186	55	1848	»	»	4,038 »	928	25
1812	»	»	2,757 »	1,154	45	1849	»	»	4,051 »	931	20
1813	»	»	2,760 »	816	60	1850	»	»	4,136 »	950	90
1814	»	»	2,763 »	924	65	1851	»	»	4,199 »	965	40
1815	»	»	2,770 »	498	20	1852	»	»	4,515 »	1,065	60
1816	»	»	2,780 »	782	70	1853	»	kv.	3,156 »	541	80
1817	»	»	2,784 »	800	90	1854	Limkokare o. lerarbetare	m.	300 d.	902	—
1818	»	»	2,785 »	854	75	1855	»	»	300 »	1,041	53
1819	»	»	2,796 »	892	30	1856	»	»	2,585 t.	1,030	43
1820	»	»	2,804 »	824	80	1857	»	»	2,586 »	1,073	52
1821	»	»	2,804 »	824	70	1858	»	»	2,594 »	1,069	87
1822	»	»	2,808 »	965	25	1859	»	»	2,610 »	1,081	31
1823	»	»	2,816 »	793	70	1860	»	»	2,651 »	1,096	59
1824	»	»	2,823 »	804	65	1861	»	»	2,654 »	842	25
1825	»	»	2,831 »	841	75	1862	»	»	2,694 »	916	45
1826	»	»	2,837 »	900	21	1863	»	»	2,725 »	1,135	86
1827	»	»	2,844 »	977	60	1864	»	»	2,838 »	843	95
1828	»	»	2,849 »	833	75	1865	»	»	2,882 »	1,094	16
1829	»	»	2,877 »	814	15	1866	»	»	2,884 »	849	20
1830	»	»	3,468 »	796	—	1867	»	»	2,946 »	618	05
1831	»	»	3,514 »	772	65	1868	»	»	2,994 »	838	—
1832	»	»	3,642 »	979	95	1869	»	»	3,026 »	772	80
1833	»	»	3,648 »	823	50	1870	»	»	3,190 »	797	40
1834	»	»	3,749 »	827	60	1871	»	»	3,328 »	927	50
1835	»	»	3,768 »	868	10	1872	»	»	3,598 »	980	55
1836	»	»	3,878 »	930	05	1873	»	»	3,748 »	1,397	70
1837	»	»	3,910 »	938	40	1874	»	»	3,846 »	1,114	65
1838	»	»	3,918 »	900	80	1875	»	»	3,967 »	1,148	90

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgiorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgiorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
1876	Limkokare o. lerarbetare	m.	4,380 t.	960	—	1913	Skärmaskin	m.	2,986 t.	1,003	10
1877	»	»	4,380 »	1,128	—	1914	»	»	3,049 »	1,021	75
1878	Skärmaskin	»	300 d.	931	59	1915	»	»	3,451 »	690	20
1879	»	»	300 »	1,000	12	1916	»	kv.	300 d.	450	—
1880	»	»	300 »	1,293	10	1917	»	»	300 »	450	—
1881	»	»	300 »	1,291	70	1918	»	»	300 »	450	—
1882	»	»	300 »	1,697	40	1919	»	»	300 »	515	50
1883	»	»	300 »	975	—	1920	»	»	2,500 t.	625	—
1884	»	»	300 »	1,860	21	1921	»	»	2,508 »	627	—
1885	»	»	300 »	675	—	1922	»	»	2,546 »	638	25
1886	»	»	300 »	1,225	15	1923	»	»	2,562 »	640	50
1887	»	»	300 »	1,245	85	1924	»	»	2,573 »	643	50
1888	»	»	300 »	750	—	1925	»	»	2,606 »	479	60
1889	»	»	300 »	825	—	1926	»	»	2,630 »	483	—
1890	»	»	300 »	825	—	1927	»	»	2,634 »	658	25
1891	»	»	2,514 t.	1,560	43	1928	»	»	2,972 »	385	90
1692	»	»	2,518 »	747	45	1929	»	»	3,814 »	475	40
1893	»	»	2,528 »	1,000	95	1930	Kalander m. fl. arbetare	m.	300 d.	900	—
1894	»	»	2,546 »	1,113	72	1931	»	»	300 »	750	—
1895	»	»	2,581 »	559	80	1932	»	»	300 »	995	—
1896	»	»	2,583 »	1,133	84	1933	»	»	300 »	1,145	49
1897	»	»	2,610 »	1,060	23	1934	»	»	300 »	1,085	81
1898	»	»	2,614 »	1,143	47	1935	»	»	300 »	1,081	42
1899	»	»	2,631 »	1,151	34	1936	»	»	300 »	982	10
1900	»	»	2,640 »	1,154	84	1937	»	»	300 »	956	85
1901	»	»	2,648 »	993	—	1938	»	»	300 »	1,352	92
1902	»	»	2,661 »	1,167	97	1939	»	»	300 »	860	50
1903	»	»	2,685 »	1,006	85	1940	»	»	300 »	1,068	24
1904	»	»	2,742 »	905	60	1941	»	»	300 »	811	20
1905	»	»	2,756 »	946	20	1942	»	»	300 »	1,066	63
1906	»	»	2,769 »	829	95	1943	»	»	2,501 t.	1,017	94
1907	»	»	2,813 »	1,230	65	1944	»	»	2,543 »	856	72
1908	»	»	2,816 »	1,414	23	1945	»	»	2,601 »	857	60
1909	»	»	2,828 »	964	65	1946	»	»	2,607 »	1,063	72
1910	»	»	2,837 »	1,037	—	1947	»	»	2,613 »	1,065	90
1911	»	»	2,841 »	886	30	1948	»	»	2,617 »	1,148	71
1912	»	»	2,842 »	1,423	50	1949	»	»	2,628 »	1,067	52

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*		Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*		Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*			Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*			Mark. *Francs.*	p. *c.*
1950	Kalander m. fl. arbetare	m.	2,638	t.	879	85	1987	Kalander m. fl. arbetare	m.	3,791	t.	909	85
1951	»	»	2,648	»	1,158	34	1988	»	»	3,816	»	1,163	30
1952	»	»	2,653	»	1,048	87	1989	»	»	3,823	»	882	08
1953	»	»	2,666	»	937	22	1990	»	»	3,826	»	1,166	05
1954	»	»	2,674	»	953	20	1991	»	»	3,857	»	970	90
1955	»	»	2,675	»	837	98	1992	»	»	3,891	»	793	25
1956	»	»	2,682	»	1,090	96	1993	»	kv.	2,689	»	496	55
1957	»	»	2,699	»	914	95	1994	»	»	2,740	»	697	94
1958	»	»	2,735	»	888	85	1995	»	»	2,806	»	449	25
1959	»	»	2,736	»	917	70	1996	»	»	2,842	»	526	75
1960	»	»	2,736	»	1,087	65	1997	»	»	2,856	»	728	74
1961	»	»	2,749	»	867	25	1998	»	»	2,991	»	608	40
1962	»	»	2,755	»	1,153	60	1999	Sorterare, räknare m. fl.	m.	270	d.	658	—
1963	»	»	2,759	»	1,155	35	2000	»	»	300	»	654	38
1964	»	»	2,775	»	901	90	2001	»	»	300	»	779	26
1965	»	»	2,786	»	905	45	2002	»	»	300	»	822	67
1966	»	»	2,795	»	1,260	20	2003	»	»	300	»	888	—
1967	»	»	2,805	»	1,223	84	2004	»	»	300	»	861	70
1968	»	»	2,827	»	950	20	2005	»	»	300	»	728	80
1969	»	»	2,837	»	1,099	10	2006	»	»	300	»	1,217	70
1970	»	»	2,872	»	984	15	2007	»	»	300	»	901	50
1971	»	»	2,877	»	1,137	56	2008	»	»	300	»	1,125	14
1972	»	»	2,884	»	901	25	2009	»	»	300	»	1,460	25
1973	»	»	2,887	»	883	40	2010	»	»	300	»	1,595	85
1974	»	»	2,912	»	1,065	75	2011	»	»	300	»	1,535	25
1975	»	»	2,942	»	919	35	2012	»	»	300	»	1,283	03
1976	»	»	2,944	»	757	60	2013	»	»	300	»	1,320	—
1977	»	»	2,975	»	1,155	50	2014	»	»	300	»	1,599	05
1978	»	»	2,696	»	915	90	2015	»	»	300	»	1,596	45
1979	»	»	3,030	»	942	80	2016	»	»	300	»	1,069	80
1980	»	»	3,066	»	1,188	05	2017	»	»	300	»	1,120	29
1981	»	»	3,153	»	1,211	07	2018	»	»	300	»	1,438	35
1982	»	»	3,197	»	1,654	40	2019	»	»	300	»	1,499	15
1983	»	»	3,202	»	642	35	2020	»	»	300	»	1,461	56
1784	»	»	3,630	»	642	15	2021	»	»	300	»	1,593	60
1985	»	»	3,756	»	958	—	2022	»	»	300	»	1,521	75
1986	»	»	3,786	»	956	50	2023	»	»	300	»	1,035	55

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
2024	Sorterare, räknare m. fl.	m.	300 d.	1,069	80	2061	Sortarare, räknare m. fl.	kv.	300 d	387	03
2025	»	»	300 »	1,159	06	2062	»	»	300 »	438	18
2026	»	»	300 »	1,653	85	2063	»	»	300 »	422	63
2027	»	»	300 »	1,499	15	2064	»	»	300 »	590	30
2028	»	»	300 »	1,163	30	2065	»	»	300 »	584	95
2029	»	»	300 »	1,203	65	2066	»	»	300 »	554	90
2030	»	»	300 »	1,145	30	2067	»	»	300 »	545	30
2031	»	»	300 »	1,320	—	2068	»	»	300 »	528	25
2032	»	»	300 »	1,510	19	2069	»	»	300 »	523	05
2033	»	»	300 »	1,460	60	2070	»	»	300 »	546	70
2034	»	»	2,502 t.	938	25	2071	»	»	300 »	537	80
2035	»	»	2,606 »	1,158	20	2072	»	»	300 »	549	50
2036	»	»	2,619 »	721	—	2073	»	»	300 »	535	—
2037	»	»	2,877 »	1,120	89	2074	»	»	300 »	384	67
2038	»	»	2,912 »	412	02	2075	»	»	300 »	525	—
2039	»	»	2,938 »	474	32	2076	»	»	300 »	532	10
2040	»	»	2,996 »	1,300	64	2077	»	»	300 »	505	65
2041	»	»	3,004 »	936	—	2078	»	»	300 »	536	05
2042	»	»	3,024 »	928	30	2079	»	»	300 »	542	65
2043	»	»	3,034 »	867	76	2080	»	»	300 »	718	15
2044	»	»	3,035 »	875	70	2081	»	»	300 »	788	55
2045	»	»	3,032 »	1,146	16	2082	»	»	300 »	948	35
2046	»	kv.	270 d.	490	75	2083	»	»	300 »	771	20
2047	»	»	270 »	470	10	2084	»	»	300 »	785	35
2048	»	»	276 »	409	40	2085	»	»	300 »	769	05
2049	»	»	276 »	609	—	2086	»	»	300 »	896	50
2050	»	»	288 »	365	25	2087	»	»	300 »	516	05
2051	»	»	300 »	572	83	2088	»	»	300 »	534	85
2052	»	»	300 »	439	68	2089	»	»	300 »	564	75
2053	»	»	300 »	596	20	2090	»	»	300 »	588	40
2054	»	»	300 »	439	41	2091	»	»	300 »	589	90
2055	»	»	300 »	624	31	2092	»	»	300 »	592	55
2056	»	»	300 »	632	02	2093	»	»	300 »	465	52
2057	»	»	300 »	646	50	2094	»	»	300 »	660	—
2058	»	»	300 »	626	—	2095	»	»	300 »	453	99
2059	»	»	300 »	448	75	2096	»	»	300 »	451	45
2060	»	»	300 »	392	89	2097	»	»	300 »	708	55

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
2098	Sorterare, räknare m. fl.	kv.	300 d.	602	35	2135	Sorterare, räknare m. fl.	kv.	300 d.	420	—
2099	»	»	300 »	1,146	15	2136	»	»	300 »	996	60
2100	»	»	300 »	685	70	2137	»	»	300 »	1,221	95
2101	»	»	300 »	573	35	2138	»	»	2,542 t.	565	05
2102	»	»	300 »	612	05	2139	»	»	2,573 »	708	85
2103	»	»	300 »	606	55	2140	»	»	2,579 »	599	57
2104	»	»	300 »	600	—	2141	»	»	2,603 »	781	25
2105	»	»	300 »	603	55	2142	»	»	2,625 »	534	52
2106	»	»	300 »	600	40	2143	»	»	2,634 »	585	93
2107	»	»	300 »	639	50	2144	»	»	2,636 »	474	21
2108	»	»	300 »	646	05	2145	»	»	2,640 »	1,067	14
2109	»	»	300 »	616	55	2146	»	»	2,674 »	1,102	89
2110	»	»	300 »	626	70	2147	»	»	2,690 »	465	57
2111	»	»	300 »	459	75	2148	»	»	2,691 »	399	98
2112	»	»	300 »	626	35	2149	«	»	2,694 »	828	55
2113	»	»	300 »	591	50	2150	»	»	2,700 »	444	—
2114	»	»	300 »	408	10	2151	»	»	2,700 »	444	—
2115	»	»	300 »	328	90	2152	»	»	2,700 »	1,042	73
2116	»	»	300 »	613	95	2153	»	»	2,704 »	596	38
2117	»	»	300 »	593	55	2154	»	»	2,727 »	508	73
2118	»	»	300 »	444	—	2155	»	»	2,728 »	960	43
2119	»	»	300 »	450	—	2156	»	»	2,740 »	1,106	52
2120	»	»	300 »	841	10	2157	»	»	2,740 »	788	24
2121	»	»	300 »	868	45	2158	»	»	2,746 »	953	79
2122	»	»	300 »	575	35	2159	»	»	2,746 »	752	07
2123	»	»	300 »	558	85	2160	»	»	2,748 »	840	03
2124	»	»	300 »	597	40	2161	»	»	2,748 »	1,071	01
2125	»	»	300 »	659	25	2162	»	»	2,751 »	1,120	43
2126	»	»	300 »	654	10	2163	»	»	2,753 »	786	91
2127	»	»	300 »	518	50	2164	»	»	2,755 »	565	—
2128	»	»	300 »	660	—	2165	»	»	2,755 »	299	98
2129	»	»	300 »	586	53	2166	»	»	2,759 »	495	34
2130	»	»	300 »	1,200	—	2167	»	»	2,761 »	722	73
2131	»	»	300 »	505	80	2168	»	»	2,763 »	482	65
2132	»	»	300 »	596	65	2169	»	»	2,766 »	541	11
2133	»	»	300 »	615	—	2170	»	»	2,766 »	836	34
2134	»	»	300 »	655	60	2171	»	»	2,770 »	716	21

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
2172	Sorterare, räknare m. fl.	kv.	2,770 t.	776	69	2209	Sorterare, räknare m. fl.	kv.	2,893 t.	489	74
2173	»	»	2,773 »	721	67	2210	»	»	2,902 »	294	—
2174	»	»	2,775 »	722	66	2211	»	»	2,902 »	527	24
2175	»	»	2,775 »	965	26	2212	»	»	2,908 »	294	60
2176	»	»	2,778 »	742	40	2213	»	»	2,912 »	563	71
2177	»	»	2,780 »	1,058	47	2214	»	»	2,923 »	665	92
2178	»	»	2,780 »	763	82	2215	»	»	2,924 »	668	80
2179	»	»	2,785 »	441	90	2216	»	»	2,931 »	642	45
2180	»	»	2,785 »	930	03	2217	»	»	2,934 »	297	50
2181	»	»	2,787 »	971	20	2218	»	»	2,936 »	441	52
2182	»	»	2,789 »	560	52	2219	»	»	2,937 »	643	65
2183	»	»	2,789 »	985	59	2220	»	»	2,937 »	529	38
2184	»	»	2,792 »	961	74	2221	»	»	2,938 »	631	52
2185	»	»	2,794 »	804	61	2222	»	»	2,940 »	430	01
2186	»	»	2,795 »	508	51	2223	»	»	2,944 »	237	04
2187	»	»	2,799 »	628	92	2224	»	»	2,952 »	608	20
2188	»	»	2,799 »	622	28	2225	»	»	2,977 »	301	90
2189	»	»	2,811 »	556	19	2226	»	»	2,984 »	512	30
2190	»	»	2,816 »	1,168	52	2227	»	»	2,989 »	564	47
2191	»	»	2,818 »	828	10	2228	»	»	2,991 »	479	72
2192	»	»	2,818 »	904	26	2229	»	»	3,000 »	588	—
2193	»	»	2,826 »	708	84	2230	»	»	3,000 »	672	—
2194	»	»	2,840 »	527	24	2231	»	»	3,000 »	828	—
2195	»	»	2,841 »	443	74	2232	»	»	3,000 »	744	—
2196	»	»	2,846 »	553	26	2233	»	»	3,000 »	744	—
2197	»	»	2,847 »	479	74	2234	»	»	3,000 »	828	—
2198	»	»	2,850 »	504	—	2235	»	»	3,030 »	400	53
2199	»	»	2,850 »	427	74	2236	»	»	3,048 »	245	36
2200	»	»	2,855 »	630	42	2237	»	»	3,051 »	456	23
2201	»	»	2,858 »	391	44	2238	»	»	3,052 »	459	—
2202	»	»	2,863 »	653	85	2239	»	»	3,061 »	289	84
2203	»	»	2,866 »	535	08	2240	»	»	3,072 »	247	28
2204	»	»	2,882 »	750	21	2241	»	»	3,108 »	300	36
2205	»	»	2,884 »	391	88	2242	»	»	3,150 »	540	—
2206	»	»	2,886 »	635	28	2243	»	»	3,156 »	540	90
2207	»	»	2,889 »	721	11	2244	»	»	3,167 »	542	70
2208	»	»	2,889 »	688	02	2245	Packare o. diverse arb.	m.	294 d.	1,123	65

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
2246	Packare o. diverse arb.	m.	300 d.	900	—	2283	Packare o. diverse arb.	m.	2,757 t.	437	63
2247	»	»	300 »	1,164	20	2284	»	»	2,761 »	1,331	35
2248	»	»	300 »	943	94	2285	»	»	2,785 »	915	88
2249	»	»	300 »	915	—	2286	»	»	2,799 »	1,399	—
2250	»	»	300 »	750	—	2287	»	»	2,806 »	1,366	21
2251	»	»	300 »	897	—	2288	»	»	2,806 »	1,217	80
2252	»	»	300 »	750	—	2289	»	»	2,809 »	900	40
2253	»	»	300 »	1,153	70	2290	»	»	2,809 »	1,357	83
2254	»	»	300 »	1,197	95	2291	»	»	2,811 »	445	13
2255	»	»	300 »	844	61	2292	»	»	2,829 »	931	14
2256	»	»	300 »	675	—	2293	»	»	2,834 »	899	70
2257	»	»	300 »	1,375	95	2294	»	»	2,836 »	1,010	25
2258	»	»	300 »	1,500	—	2295	»	»	2,842 »	852	60
2259	»	»	300 »	884	25	2296	»	»	2,871 »	911	61
2260	»	»	300 »	289	80	2297	»	»	2,882 »	819	50
2261	»	»	300 »	298	74	2298	»	»	2,901 »	924	—
2262	»	»	300 »	319	67	2299	»	»	2,917 »	1,172	25
2263	»	»	300 »	675	—	2300	»	»	2,974 »	817	05
2264	»	»	300 »	600	—	2301	»	»	3,000 »	2,784	—
2265	»	»	300 »	900	—	2302	»	»	3,021 »	852	60
2266	»	»	300 »	913	33	2303	»	»	3,024 »	830	25
2267	»	»	300 »	750	—	2304	»	»	3,024 »	830	25
2268	»	»	300 »	540	—	2305	»	»	3,034 »	845	25
2269	»	»	300 »	750	—	2306	»	»	3,036 »	1,068	42
2270	»	»	300 »	750	—	2307	»	»	3,036 »	834	75
2271	»	»	300 »	3,480	—	2308	»	»	3,050 »	768	20
2272	»	»	2,563 t.	1,128	60	2309	»	»	3,076 »	466	20
2273	»	»	2,589 »	519	15	2310	»	»	3,096 »	1,401	64
2274	»	»	2,595 »	1,137	85	2311	»	»	3,526 »	457	85
2275	»	»	2,606 »	833	15	2312	»	»	3,611 »	686	70
2276	»	»	2,616 »	981	—	2313	»	»	3,657 »	938	50
2277	»	»	2,633 »	990	—	2314	»	»	3,908 »	935	45
2278	»	»	2,633 »	1,163	61	2315	»	»	4,017 »	712	75
2279	»	»	2,649 »	886	25	2316	»	»	4,026 »	965	60
2280	»	»	2,684 »	1,193	37	2317	»	»	4,210 »	968	25
2281	»	»	2,726 »	871	65	2318	»	kv.	300 d.	497	90
2282	»	»	2,743 »	1,213	47	2319	»	»	300 »	540	56

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			*Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.* Fullgiorda arbetsdagar eller timmar.	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			*Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.* Fullgiorda arbetsdagar eller timmar.	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
2320	Packare o. diverse arb.	kv.	300 d.	606	50		*Lumparbetare.*				
2321	»	»	300 »	605	—	2354	Lumparbetare	m.	300 d.	1,248	67
2322	»	»	300 »	604	50	2355	»	»	300 »	1,800	—
2323	»	»	300 »	578	95	2356	»	»	300 »	1,783	52
2324	»	»	300 »	465	45	2357	»	»	300 »	1,281	55
2325	»	»	300 »	480	—	2358	»	»	2,530 t.	1,295	18
2326	»	»	300 »	480	—	2359	»	»	2,758 »	1,007	52
2327	»	»	300 »	711	65	2360	»	»	2,858 »	910	10
2328	»	»	300 »	546	20	2361	»	»	3,000 »	1,776	—
2329	»	»	300 »	660	05	2362	»	»	3,000 »	2,612	—
2330	»	»	300 »	601	27	2363	»	kv.	270 d.	304	30
2331	»	»	300 »	375	—	2364	»	»	270 »	122	40
2332	»	»	300 »	450	—	2365	»	»	270 »	461	30
2333	»	»	300 »	1,045	15	2366	»	»	270 »	374	50
2334	»	»	2,528 t.	308	75	2367	»	»	272 »	149	60
2335	»	»	2,532 »	491	60	2368	»	»	276 »	596	25
2336	»	»	2,541 »	465	35	2369	»	»	276 »	245	55
2337	»	»	2,567 »	501	05	2370	»	»	276 »	307	50
2338	»	»	2,603 »	517	90	2371	»	»	276 »	281	60
2339	»	»	2,646 »	516	25	2372	»	»	276 »	170	—
2340	»	»	2,660 »	487	40	2373	»	»	282 »	313	65
2341	»	»	2,664 »	520	65	2374	»	»	282 »	332	20
2342	»	»	2,688 »	529	60	2375	»	»	282 »	221	70
2343	»	»	2,697 »	524	40	2376	»	»	282 »	250	45
2344	»	»	2,718 »	776	45	2377	»	»	288 »	269	65
2345	»	»	2,719 »	536	20	2378	»	»	288 »	258	55
2346	»	»	2,741 »	364	50	2379	»	»	288 »	330	50
2347	»	»	2,800 »	592	50	2380	»	»	288 »	304	35
2348	»	»	2,833 »	243	75	2381	»	»	294 »	151	80
2349	»	»	2,862 »	534	20	2382	»	»	294 »	408	15
2350	»	»	2,866 »	537	20	2383	»	»	294 »	407	10
2351	»	»	2,980 »	476	80	2384	»	»	294 »	289	20
2352	»	»	3,090 »	494	40	2385	»	»	300 »	315	20
2353	»	»	3,162 »	705	—	2386	»	»	300 »	647	55
	Summa	—	—	**804,021**	48	2387	»	»	300 »	498	—
						2388	»	»	300 »	313	20
						2389	»	»	300 »	380	40

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	Kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	Kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
2390	Lumparbetare	kv.	300 d.	546	30	2427	Lumparbetare	kv.	300 d.	346	60
2391	»	»	300 »	564	50	2428	»	»	300 »	481	95
2392	»	»	300 »	522	—	2429	»	»	300 »	414	10
2393	»	»	300 »	324	10	2430	»	»	300 »	448	70
2394	»	»	300 »	378	85	2431	»	»	300 »	600	—
2395	»	»	300 »	480	—	2432	»	»	300 »	241	50
2396	»	»	300 »	479	35	2433	»	»	300 »	225	—
2397	»	»	300 »	148	50	2434	»	»	300 »	480	75
2398	»	»	300 »	180	—	2435	»	»	300 »	476	—
2399	»	»	300 »	600	—	2436	»	»	300 »	375	11
2400	»	»	300 »	255	—	2437	»	»	300 »	461	55
2401	»	»	300 »	299	15	2438	»	»	300 »	227	55
2402	»	»	300 »	225	—	2439	»	»	300 »	564	10
2403	»	»	300 »	283	20	2440	»	»	300 »	501	85
2404	»	»	300 »	678	30	2441	»	»	300 »	240	30
2405	»	»	300 »	318	20	2442	»	»	300 »	540	—
2406	»	»	300 »	270	—	2443	»	»	300 »	536	—
2407	»	»	300 »	250	86	2444	»	»	300 »	468	45
2408	»	»	300 »	225	—	2445	»	»	300 »	419	20
2409	»	»	300 »	480	40	2446	»	»	300 »	382	—
2410	»	»	300 »	523	80	2447	»	»	300 »	377	05
2411	»	»	300 »	300	—	2448	»	»	300 »	319	10
2412	»	»	300 »	573	75	2449	»	»	300 »	449	60
2413	»	»	300 »	540	—	2450	»	»	300 »	349	90
2414	»	»	300 »	228	—	2451	»	»	300 »	312	30
2415	»	»	300 »	505	80	2452	»	»	300 »	309	55
2416	»	»	300 »	300	95	2453	»	»	300 »	331	40
2417	»	»	300 »	339	40	2454	»	»	300 »	403	50
2418	»	»	300 »	348	70	2455	»	»	300 »	378	—
2419	»	»	300 »	518	75	2456	»	»	300 »	540	60
2420	»	»	300 »	483	—	2457	»	»	300 »	282	50
2421	»	»	300 »	457	25	2458	»	»	300 »	298	35
2422	»	»	300 »	410	20	2459	»	»	300 »	346	40
2423	»	»	300 »	365	—	2460	»	»	2,504 t.	572	15
2424	»	»	300 »	300	—	2461	»	»	2,507 »	398	20
2425	»	»	300 »	330	—	2462	»	»	2,524 »	559	55
2426	»	»	300 »	339	55	2463	»	»	2,552 »	408	80

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
2464	Lumparbetare	kv.	2,556 t.	599	—	2501	Lumparbetare	kv.	2,918 t.	408	45
2465	»	»	2,570 »	411	20	2502	»	»	2,932 »	469	20
2466	»	»	2,586 »	754	67	2503	»	»	2,938 »	470	40
2467	»	»	2,600 »	503	80	2504	»	»	2,938 »	470	—
2468	»	»	2,608 »	420	90	2505	»	»	2,939 »	470	40
2469	»	»	2,615 »	416	80	2506	»	»	2,970 »	415	80
2470	»	»	2,630 »	587	45	2507	»	»	2,972 »	475	60
2471	»	»	2,639 »	556	60	2508	»	»	2,992 »	646	80
2472	»	»	2,645 »	370	30	2509	»	»	2,998 »	419	65
2473	»	»	2,655 »	638	57	2510	»	»	3,010 »	481	60
2474	»	»	2,659 »	564	—	2511	»	»	3,022 »	540	—
2475	»	»	2,662 »	426	—				Summa —	—	77,171 13
2476	»	»	2,680 »	428	80						
2477	»	»	2,691 »	513	83		*Öfriga.*				
2478	»	»	2,698 »	431	60	2512	Förmän	m.	300 d.	1,200	—
2479	»	»	2,710 »	433	60	2513	»	»	300 »	3,000	—
2480	»	»	2,711 »	722	53	2514	»	»	300 »	1,920	—
2481	»	»	2,728 »	635	80	2515	»	»	300 »	1,920	—
2482	»	»	2,736 »	577	09	2516	»	»	3,000 t.	3,192	—
2483	»	»	2,741 »	647	30	2517	»	»	3,158 »	1,537	55
2484	»	»	2,755 »	641	04	2518	Metallarbetare	»	288 d.	865	50
2485	»	»	2,755 »	582	80	2519	»	»	300 »	1,433	—
2486	»	»	2,778 »	741	55	2520	»	»	300 »	1,831	25
2487	»	»	2,780 »	444	40	2521	»	»	300 »	1,542	30
2488	»	»	2,781 »	587	80	2522	»	»	300 »	1,356	65
2489	»	»	2,792 »	660	79	2523	»	»	300 »	1,020	—
2490	»	»	2,798 »	446	40	2524	»	»	300 »	1,071	55
2491	»	»	2,812 »	393	75	2525	»	»	2,514 t.	706	10
2492	»	»	2,821 »	596	—	2526	»	»	2,565 »	529	80
2493	»	»	2,835 »	621	60	2527	»	»	2,567 »	1,241	35
2494	»	»	2,841 »	791	60	2528	»	»	2,606 »	1,202	35
2495	»	»	2,842 »	662	20	2529	»	»	2,621 »	1,075	55
2496	»	»	2,845 »	456	—	2530	»	»	2,635 »	972	75
2497	»	»	2,845 »	455	20	2531	»	»	2,660 »	1,117	80
2498	»	»	2,852 »	399	35	2532	»	»	2,805 »	731	99
2499	»	»	2,885 »	461	60	2533	»	»	2,815 »	960	68
2500	»	»	2,885 »	461	60	2534	»	»	2,848 »	1,073	45

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkespecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
2535	Metallarbetare	m.	2,878 t.	748	54	2572	Metallarbetare	m.	3,062 t.	877	30
2536	»	»	2,883 »	1,508	68	2573	»	»	3,067 »	373	70
2537	»	»	2,894 »	1,140	71	2574	»	»	3,070 »	879	30
2538	»	»	2,901 »	882	40	2575	»	»	3,086 »	1,818	38
2539	»	»	2,901 »	907	80	2576	»	»	3,089 »	1,100	60
2540	»	»	2,949 »	1,545	09	2577	»	»	3,104 »	1,011	90
2541	»	»	2,958 »	939	45	2578	»	»	3,121 »	397	—
2542	»	»	2,994 »	868	—	2579	»	»	3,123 »	1,058	85
2543	»	»	2,998 »	865	45	2780	»	»	3,131 »	1,112	15
2544	»	»	2,999 »	809	73	2581	»	»	3,144 »	1,071	85
2345	»	»	3,000 »	1,170	—	2582	»	»	3,145 »	1,313	—
2546	»	»	3,000 »	750	—	2583	»	»	3,158 »	1,505	28
2547	»	»	3,000 »	1,410	—	2584	»	»	3,163 »	1,452	15
2548	»	»	3,000 »	1,050	—	2585	»	»	3,181 »	1,374	08
2549	»	»	3,000 »	1,110	—	2586	»	»	3,182 »	783	80
2550	»	»	3,000 »	1,410	—	2587	»	»	3,189 »	1,683	26
2551	»	»	3,000 »	1,095	33	2588	»	»	3,190 »	1,214	80
2552	»	»	3,000 »	960	—	2589	»	»	3,228 »	1,336	01
2553	»	»	3,000 »	750	—	2590	»	»	3,245 »	1,643	31
2554	»	»	3,000 »	810	—	2591	»	»	3,269 »	1,256	30
2555	»	»	3,000 »	1,590	—	2592	»	»	3,340 »	1,589	74
2356	»	»	3,000 »	1,410	—	2593	»	»	3,411 »	885	05
2557	»	»	3,000 »	1,350	—	2594	»	»	3,450 »	1,109	45
2558	»	»	3,000 »	390	—	2595	»	»	3,454 »	949	85
2559	»	»	3,000 »	1,260	—	2596	»	»	3,489 »	1,258	85
2560	»	»	3,000 »	1,260	—	2597	»	»	3,490 »	1,813	63
2561	»	»	3,000 »	1,230	—	2598	»	»	3,509 »	963	85
2562	»	»	3,000 »	1,020	—	2599	»	»	3,529 »	1,268	10
2563	»	»	3,003 »	1,563	20	2600	»	»	3,566 »	1,841	80
2564	»	»	3,004 »	1,550	40	2601	»	»	3,635 »	1,584	46
2565	»	»	3,004 »	828	88	2602	»	»	3,642 »	1,272	10
2566	»	»	3,016 »	814	32	2603	»	»	3,681 »	1,291	10
2567	»	»	3,028 »	1,230	25	2604	»	»	3,691 »	1,375	30
2568	»	»	3,043 »	828	90	2605	»	»	3,833 »	1,505	55
2569	»	»	3,044 »	365	50	2606	»	»	4,107 »	1,971	90
2570	»	»	3,050 »	526	20	2607	Träarbetare	»	300 d.	750	—
2571	»	»	3,057 »	1,109	25	2608	»	»	300 »	750	—

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*		Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*		Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*			Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*			Mark. *Francs.*	p. *c.*
2609	Träarbetare.....	m.	300	d.	840	—	2646	Träarbetare.....	m.	3,000	t.	810	—
2610	»	»	300	»	902	—	2647	»	»	3,000	»	900	—
2611	»	»	300	»	900	—	2648	»	»	3,000	»	900	—
2612	»	»	300	»	1,694	32	2649	»	»	3,000	»	900	—
2613	»	»	300	»	2,047	50	2650	»	»	3,000	»	900	—
2614	»	»	300	»	1,200	—	2651	»	»	3,000	»	930	—
2615	»	»	300	»	1,070	40	2652	»	»	3,000	»	960	—
2616	»	»	2,725	t.	785	35	2653	»	»	3,000	»	900	—
2617	»	»	2,734	»	1,007	25	2654	»	»	3,000	»	900	—
2618	»	»	2,778	»	908	80	2655	»	»	3,000	»	1,140	—
2619	»	»	2,781	»	1,141	55	2656	»	»	3,000	»	1,416	—
2620	»	»	2,795	»	921	87	2657	»	»	3,017	»	495	20
2621	»	»	2,810	»	811	70	2658	»	»	3,052	»	751	30
2622	»	»	2,845	»	1,300	42	2659	»	»	3,083	»	827	80
2623	»	»	2,859	»	1,341	20	2660	»	»	3,087	»	1,224	40
2624	»	»	2,861	»	980	05	2661	»	»	3,109	»	1,329	70
2625	»	»	2,867	»	150	60	2662	»	»	3,126	»	903	60
2626	»	»	2,884	»	1,059	12	2663	»	»	3,139	»	906	50
2627	»	»	2,893	»	906	75	2664	»	»	3,176	»	1,054	45
2628	»	»	2,895	»	975	55	2665	»	»	3,287	»	869	05
2629	»	»	2,914	»	912	28	2666	»	»	3,512	»	864	90
2630	»	»	2,926	»	760	76	2667	»	»	3,627	»	871	25
2631	»	»	2,977	»	1,378	65	2668	Maskin. eldare o. elekt. arb.	»	300	d.	485	40
2632	»	»	2,981	»	854	20	2669	»	»	300	»	548	—
2633	»	»	2,987	»	1,537	20	2670	»	»	300	»	367	35
2634	»	»	2,989	»	777	14	2671	»	»	309	»	503	20
2635	»	»	2,995	»	780	26	2672	»	»	300	»	918	60
2636	»	»	2,996	»	1,264	76	2673	»	»	300	»	1,190	—
2637	»	»	3,000	»	690	—	2674	»	»	300	»	1,013	08
2638	»	»	3,000	»	780	—	2675	»	»	300	»	750	—
2639	»	»	3,000	»	750	—	2676	»	»	300	»	1,119	95
2640	»	»	3,000	»	750	—	2877	»	»	300	»	1,098	23
2641	»	»	3.000	»	750	—	2678	»	»	300	»	900	—
2642	»	»	3,000	»	750	—	2679	»	»	300	»	808	30
2643	»	»	3,000	»	810	—	2680	»	»	300	»	1,123	86
2644	»	»	3,000	»	810	—	2481	»	»	300	»	900	—
2645	»	»	3,000	»	810	—	2682	»	»	300	»	900	—

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgiorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgiorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
2683	Maskin., eldare o. elekt. arb.	m.	300 d.	900	—	2720	Maskin. eldare o. elekt. arb.	m.	2,649 t.	1,005	75
2684	»	»	300 »	910	80	2721	»	»	2,654 »	1,141	62
2685	»	»	300 »	900	—	2722	»	»	2,655 »	1,278	14
2686	»	»	300 »	849	75	2723	»	»	2,680 »	1,153	22
2687	»	»	300 »	602	14	2724	»	»	2,681 »	994	60
2688	»	»	300 »	653	20	2725	»	»	2,698 »	876	85
2689	»	»	300 »	721	86	2726	»	»	2,711 »	1,038	—
2690	»	»	300 »	852	90	2727	»	»	2,742 »	1,191	70
2691	»	»	300 »	852	95	2728	»	»	2,751 »	1,260	24
2692	»	»	300 »	1,020	—	2729	»	»	2,752 »	1,157	78
2693	»	»	300 »	1,200	—	2730	»	»	2,764 »	1,221	—
2694	»	»	300 »	1,560	—	2731	»	»	2,766 »	1,234	85
2695	»	»	300 »	1,090	—	2732	»	»	2,771 »	783	25
2696	»	»	300 »	1,201	20	2733	»	»	2,774 »	1,005	15
2697	»	»	300 »	900	—	2734	»	»	2,795 »	1,003	30
2698	»	»	300 »	917	90	2735	»	»	2,804 »	1,395	80
2699	»	»	300 »	1,524	35	2736	»	»	2,829 »	1,005	80
2700	»	»	300 »	1,492	55	2737	»	»	2,858 »	1,480	32
2701	»	»	300 »	900	—	2738	»	»	2,860 »	1,244	25
2702	»	»	300 »	1,598	01	2739	»	»	2,863 »	1,280	76
2703	»	»	300 »	900	—	2740	»	»	2,871 »	1,298	85
2704	»	»	300 »	1,413	90	2741	»	»	2,872 »	1,525	24
2705	»	»	300 »	1,321	20	2742	»	»	2,872 »	1,471	98
2706	»	»	300 »	1,234	16	2743	»	»	2,875 »	1,484	93
2707	»	»	300 »	1,623	—	2744	»	»	2,877 »	851	95
2708	»	»	300 »	1,585	50	2745	»	»	2,877 »	856	25
2709	»	»	300 »	1,500	20	2746	»	»	2,879 »	1,252	30
2710	»	»	300 »	1,200	—	2747	»	»	2,882 »	1,246	80
2711	»	»	300 »	1,020	—	2748	»	»	2,887 »	1,259	10
2712	»	»	2,531 t.	1,347	03	2749	»	»	2,895 »	1,259	55
2713	»	»	2,537 »	1,046	64	2750	»	»	2,920 »	977	40
2714	»	»	2,555 »	929	34	2751	»	»	2,920 »	1,021	—
2715	»	»	2,571 »	740	05	2752	»	»	2,923 »	1,023	05
2716	»	»	2,588 »	1,377	83	2753	»	»	2,924 »	1,096	50
2717	»	»	2,594 »	850	55	2754	»	»	2,927 »	816	05
2718	»	»	2,594 »	943	—	2755	»	»	2,928 »	1,024	80
2719	»	»	2,636 »	1,233	33	2756	»	»	2,930 »	1,035	20

Arbetarens nummer. *nombre.*	Arbetarens yrkesspecialitet. *Désignation de l'ouvrier — spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*	Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.* Mark. *Francs.*	p. *c.*	Arbetarens nummer. *nombre.*	Arbetarens yrkesspecialitet. *Désignation de l'ouvrier — spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*	Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.* Mark. *Francs.*	p. *c.*
2757	Maskin., eldare o. elekt. arb.	m.	2,938 t.	1,018	10	2794	Maskin., eldare o. elekt. arb.	m.	3,124 t.	904	56
2758	»	»	2,939 »	936	85	2795	»	»	3,155 »	955	—
2759	»	»	2,943 »	916	50	2796	»	»	3,272 »	1,022	45
2760	»	»	2,947 »	859	45	2797	»	»	3,540 »	929	10
2761	»	»	2,952 »	952	80	2798	»	»	3,625 »	1,110	95
2762	»	»	2,957 »	1,025	55	2799	»	»	3,711 »	841	35
2763	»	»	2.957 »	848	35	2800	»	»	3,744 »	1,324	75
2764	»	»	2,963 »	1,454	30	2801	»	»	3,884 »	1,437	30
2765	»	»	2,966 »	1,019	50	2802	»	»	4,146 »	912	75
2766	»	»	2,976 »	1,078	80	2803	»	»	4,254 »	894	45
2767	»	»	2,976 »	1,078	80	2804	»	»	4,288 »	946	25
2768	»	»	2,984 »	1,247	76	2805	»	»	4,363 »	967	95
2769	»	»	2,986 »	892	—	2806	»	»	4,562 »	1,140	50
2770	»	»	2,987 »	1,024	—	2807	»	»	4,725 »	1,481	—
2771	»	»	2,988 »	1,083	15	2808	»	»	4,727 »	1,566	15
2772	»	»	2,992 »	1,083	15	2809	»	»	4,791 »	1,581	10
2773	»	»	2,996 »	842	60	2810	»	»	4,792 »	1,150	05
2774	»	»	2,997 »	1,112	90	2811	»	»	4,804 »	1,201	—
2775	»	»	3,000 »	1,087	50	2812	»	»	4,832 »	1,160	95
2776	»	»	3,000 »	1,087	50	2813	»	»	4,900 »	1,588	20
2777	»	»	3,007 »	1,441	56	2814	»	»	4,910 »	1,471	85
2778	»	»	3,014 »	847	—	2815	»	»	4,978 »	1,342	90
2779	»	»	3,016 »	1,093	30	2816	»	»	5,214 »	1,490	65
2780	»	»	3,016 »	1,093	30	2817	Utarbetare	»	300 d.	546	—
2781	»	»	3,018 »	1,033	75	2818	»	»	300 »	660	—
2782	»	»	3,024 »	1,096	20	2819	»	»	300 »	600	—
2783	»	»	3,031 »	927	50	2820	»	»	300 »	600	—
2784	»	»	3,032 »	1,500	30	2821	»	»	300 »	660	—
2785	»	»	3,038 »	1,044	25	2822	»	»	300 »	660	—
2786	»	»	3,038 »	1,454	43	2823	»	»	300 »	690	—
2787	»	»	3,048 »	1,047	65	2824	»	»	300 »	690	—
2788	»	»	3,050 »	1,459	05	2825	»	»	300 »	690	—
2789	»	»	3,051 »	993	75	2826	»	»	300 »	750	—
2790	»	»	3,066 »	1,601	61	2827	»	»	300 »	750	—
2791	»	»	3,069 »	986	70	2828	»	»	300 »	750	—
2792	»	»	3,070 »	1,477	83	2829	»	»	300 »	782	—
2793	»	»	3,095 »	1,531	50	2830	»	»	300 »	840	—

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
2831	Utarbetare m. m.	m.	300 d.	858	65	2868	Utarbetare m. m.	m.	300 d.	1,737	55
2832	»	»	300 »	968	45	2869	»	»	2,534 t.	498	50
2833	»	»	300 »	924	—	2870	»	»	2,543 »	711	75
2834	»	»	300 »	900	—	2871	»	»	2,552 »	765	60
2835	»	»	300 »	900	—	2872	»	»	2,570 »	941	55
2836	»	»	300 »	924	—	2873	»	»	2,576 »	846	45
2837	»	»	300 »	924	—	2874	»	»	2,604 »	642	—
2838	»	»	300 »	924	—	2875	»	»	2,716 »	1,273	05
2839	»	»	300 »	960	—	2876	»	»	2,716 »	1,085	25
2840	»	»	300 »	975	—	2877	»	»	2,765 »	701	90
2841	»	»	300 »	810	—	2878	»	»	2,782 »	1,186	80
2842	»	»	300 »	690	—	2879	»	»	2,784 »	1,185	68
2843	»	»	300 »	1,500	—	2880	»	»	2,834 »	1,164	54
2844	»	»	300 »	1,080	—	2881	»	»	2,858 »	1,152	68
2845	»	»	300 »	900	—	2882	»	»	2,864 »	945	28
2846	»	»	300 »	750	—	2883	»	»	2,870 »	856	24
2847	»	»	300 »	762	50	2884	»	»	2,884 »	885	70
2848	»	»	300 »	900	—	2885	»	»	2,944 »	940	29
2849	»	»	300 »	942	47	2886	»	»	2,949 »	977	79
2850	»	»	309 »	1,080	—	2887	»	»	2,957 »	919	92
2851	»	»	300 »	600	—	2888	»	»	2,964 »	968	68
2852	»	»	300 »	924	—	2889	»	»	2,964 »	1,154	28
2853	»	»	300 »	600	—	2890	»	»	2,969 »	764	—
2854	»	»	300 »	1,178	50	2891	»	»	2,978 »	960	84
2855	»	»	300 »	690	—	2892	»	»	2,987 »	987	08
2856	»	»	300 »	660	—	2893	»	»	2,992 »	628	35
2857	»	»	300 »	901	52	2894	»	»	3,000 »	1,776	—
2858	»	»	300 »	690	—	2895	»	»	3,000 »	810	—
2859	»	»	300 »	1,034	25	2896	»	»	3,000 »	1,080	—
2860	»	»	300 »	1,143	75	2897	»	»	3,000 »	600	—
2861	»	»	300 »	2,820	—	2898	»	»	3,000 »	720	—
2862	»	»	300 »	1,388	35	2899	»	»	3,000 »	900	—
2863	»	»	300 »	1,320	—	2900	»	»	3,000 »	900	—
2864	»	»	300 »	1,500	—	2901	»	»	3,090 »	690	—
2865	»	»	300 »	1,202	25	2902	»	»	3,000 »	540	—
2866	»	»	300 »	1,094	15	2903	»	»	3,000 »	870	—
2867	»	»	300 »	1,317	72	2904	»	»	3,000 »	870	—

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
2905	Utarbetare m. m.	m.	3,000 t.	750	—
2906	»	»	3,000 »	984	—
2907	»	»	3,000 »	870	—
2908	»	»	3,000 »	750	—
2909	»	»	3,000 »	1,248	—
2910	»	»	3,000 »	570	—
2911	»	»	3,000 »	390	—
2912	»	»	3,020 »	747	50
2913	»	»	3,021 »	906	30
2914	»	»	3,026 »	926	25
2915	»	»	3,030 »	660	—
2916	»	»	3,033 »	926	25
2917	»	»	3,034 »	669	75
2918	»	»	3,040 »	395	20
2919	»	»	3,077 »	923	10
2920	»	»	3,119 »	935	70
2921	»	»	3,123 »	1,036	24
2922	»	»	3,158 »	870	80
2923	»	»	3,162 »	753	75
2924	»	»	3,192 »	776	45
2925	»	»	3,222 »	805	60
2926	»	»	3,277 »	842	95
2927	»	»	3,289 »	882	70
2928	»	»	3,312 »	797	25
2929	»	»	3,315 »	803	75
2930	»	»	3,366 »	1,041	75
2931	»	»	3,767 »	1,198	75
2932	»	»	3,828 »	1,033	35
2933	»	»	4,206 »	1,510	50
2934	»	kv.	300 d.	840	—
2935	»	»	2,670 t.	400	40
2936	»	»	2,926 »	643	60
2937	»	»	2,978 »	402	—
2938	»	»	3,014 »	428	40
2939	»	»	3,020 »	422	80
2940	»	»	3,145 »	540	—
2941	Utarbetare m. m.	kv.	3,162 t.	542	70
2942	»	»	3,162 »	542	70
	Summa	—	—	**449,172**	**17**
	1,132 arbetare	—	—	535,009	96
	Summa summarum	—	—	**2,275,737**	**23**
	Viborgs län.				
	Träsliperiafdelning.				
2943	Förmän	m.	275 d.	2,458	95
2944	»	»	275 »	2,753	55
2945	»	»	297 »	1,497	63
2946	»	»	300 »	2,160	—
2947	»	»	300 »	1,800	—
2948	»	»	300 »	1,970	—
2949	»	»	300 »	4,200	—
2950	»	»	300 »	1,200	—
2951	»	»	300 »	1,320	—
2952	»	»	300 »	3,190	15
2953	»	»	300 »	1,320	—
2954	»	»	300 »	1,910	—
2955	»	»	300 »	3,300	—
2956	»	»	300 »	1,680	—
2957	»	»	300 »	2,160	—
2958	»	»	300 »	3,600	—
2959	»	»	300 »	1,200	—
2960	»	»	300 »	1,200	—
2961	»	»	300 »	1,728	—
2962	»	»	300 »	1,549	40
2963	»	»	300 »	3,195	15
2964	»	»	300 »	3,000	—
2965	»	»	300 »	1,320	—
2966	»	»	325 »	1,348	50
2967	»	»	332 »	1,357	65
2968	»	»	360 »	2,135	40
2969	»	»	360 »	2,135	40

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
2970	Förmän	m.	2,780 t.	1,555	—	3007	Beredning af veden	m.	300 d.	1,962	60
2971	»	»	2,821 »	988	60	3008	»	»	300 »	1,737	30
2972	»	»	2,852 »	1,451	65	3009	»	»	300 »	1,719	45
2973	»	»	2,888 »	1,814	—	3010	»	»	300 »	1,610	45
2974	»	»	2,906 »	1,774	—	3011	»	»	300 »	1,606	35
2975	»	»	2,908 »	1,805	15	3012	»	»	300 »	1,975	20
2976	»	»	2,912 »	2,216	—	3013	»	»	300 »	1,934	70
2977	»	»	2,930 »	1,618	95	3014	»	»	300 »	1,719	45
2978	»	»	2,962 »	1,484	60	3015	»	»	300 »	1,604	10
2979	»	»	2,986 »	1,461	10	3016	»	»	300 »	1,628	30
2980	»	»	3,030 »	1,174	50	3017	»	»	300 »	1,962	80
2981	»	»	3,253 »	1,618	60	3018	»	»	300 »	1,964	25
2982	»	»	3,344 »	1,146	—	3019	»	»	300 »	1,474	17
2983	»	»	3,433 »	1,817	47	3020	»	»	300 »	1,610	50
2984	»	»	3,450 »	1,240	80	3021	»	»	300 »	1,965	96
2985	»	»	3,600 »	1,348	80	3022	»	»	300 »	1,868	30
2986	»	»	3,840 »	1,934	90	3023	»	»	300 »	1,866	75
2987	»	»	3,840 »	1,956	80	3024	»	»	300 »	1,737	30
2988	»	»	3,853 »	2,054	20	3025	»	»	300 »	900	—
2989	»	»	3,995 »	2,007	15	3026	»	»	300 »	825	—
2990	Beredning af veden	»	275 d.	1,808	25	3027	»	»	300 »	1,615	10
2991	»	»	282 »	838	—	3028	»	»	300 »	1,937	—
2992	»	»	300 »	1,500	—	3029	»	»	300 »	1,377	20
2993	»	»	300 »	1,366	05	3030	»	»	300 »	1,374	90
2994	»	»	300 »	1,329	—	3031	»	»	300 »	1,356	35
2995	»	»	300 »	1,351	25	3032	»	»	300 »	1,369	45
2996	»	»	300 »	1,356	70	3033	»	»	300 »	900	—
2997	»	»	300 »	1,349	20	3034	»	»	300 »	1,935	50
2998	»	»	300 »	750	—	3035	»	»	300 »	1,962	60
2999	»	»	300 »	889	70	3036	»	»	300 »	1,717	97
3000	»	»	300 »	1,938	60	3037	»	»	300 »	750	—
3001	»	»	300 »	1,933	—	3038	»	»	302 »	1,381	67
3002	»	»	300 »	1,894	80	3039	»	»	302 »	1,364	57
3003	»	»	300 »	1,200	—	3040	»	»	302 »	1,611	65
3004	»	»	300 »	1,372	20	3041	»	»	302 »	1,408	37
3005	»	»	300 »	1,368	25	3042	»	»	302 »	1,383	27
3006	»	»	300 »	1,010	85	3043	»	»	324 »	911	80

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
3044	Beredning af veden	m.	338 d.	1.254	15	3081	Beredning af veden	m.	3,057 t.	1,528	50
3045	»	»	2,520 t.	706	55	3082	»	»	3,058 »	913	80
3046	»	»	2,526 »	1,040	90	3083	»	»	3,059 »	1,265	65
3047	»	»	2,543 »	1,169	80	3084	»	»	3,059 »	1,265	60
3048	»	»	2,667 »	1,095	80	3085	»	»	3,059 »	1,264	60
3049	»	»	2,674 »	729	90	3086	»	»	3,109 »	1,007	85
3050	»	»	2,761 »	627	80	3087	»	»	3,122 »	933	90
3051	»	»	2,767 »	726	80	3088	»	»	3,162 »	1,299	05
3052	»	»	2,780 »	1,133	55	3089	»	»	3,162 »	1,298	45
3053	»	»	2,810 »	1,088	75	3090	»	»	3,162 »	1,299	05
3054	»	»	2,887 »	910	05	3091	»	»	3,162 »	1,299	05
3055	»	»	2,895 »	1,197	05	3092	»	»	3,162 »	1,299	05
3056	»	»	2,932 »	1,560	—	3093	»	»	3,162 »	1,299	05
3057	»	»	2,932 »	1,560	—	3094	»	»	3,162 »	1,299	05
3058	»	»	2,932 »	1,560	—	3095	»	»	3.162 »	1,299	05
3059	»	»	2,932 »	1,560	—	3096	»	»	3.162 »	1,298	45
3060	»	»	2,932 »	1,500	—	3097	»	»	3,162 »	1,299	05
3061	»	»	2.932 »	1,560	—	3098	»	»	3,162 »	1,299	05
3062	»	»	2,932 »	1.560	—	3099	»	»	3,162 »	1,298	45
3063	»	»	2,932 »	1,560	—	3100	»	»	3,162 »	1,298	45
3064	»	»	2,932 »	1,500	—	3101	»	»	3,162 »	1,299	05
3065	»	»	2,932 »	1,500	—	3102	»	»	3,162 »	1 299	05
3066	»	»	2,932 »	1,560	—	8103	»	»	3,200 »	1,357	70
3067	»	»	2,932 »	1,560	—	3104	»	»	3,240 »	1,017	90
3068	»	»	2,950 »	1,060	95	3105	»	»	3,240 »	1,058	90
3069	»	»	2,990 »	1,463	50	3106	»	»	3,247 »	1,019	55
3070	»	»	2,990 »	1,573	50	3107	»	»	3,247 »	1,020	70
3071	»	»	2,990 »	1,463	50	3108	»	»	3,270 »	1,410	65
3072	»	»	2,990 »	1,573	50	3109	»	»	3,272 »	1,028	60
3073	»	»	3,000 »	1,463	50	3110	»	»	3,282 »	1,028	60
3074	»	»	3,010 »	1,088	50	3111	»	»	3,282 »	1,146	95
3075	»	»	3,012 »	1,242	45	3112	»	»	3,292 »	1,536	—
3076	»	»	3,015 »	1,612	35	3113	»	»	3,427 »	962	76
3077	»	»	3,042 »	1,188	55	3114	»	»	3,448 »	1,139	90
3078	»	»	3,043 »	1,117	60	3115	»	»	3,465 »	990	—
3079	»	»	3,051 »	1,175	90	3116	»	»	3,780 »	1,044	—
3080	»	»	3,054 »	1,176	30	3117	»	»	3,780 »	1,080	—

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. c.	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. c.
3118	Beredning af veden	m.	3,780 t.	1,044	—	3155	Slipare	m.	300 d.	1,044	—
3119	»	»	3,780 »	990	—	3156	»	»	300 »	1,799	19
3120	»	»	3,815 »	865	08	3157	»	»	300 »	1,743	99
3121	»	»	3,831 »	537	50	3158	»	»	300 »	1,775	66
3122	»	»	4,651 »	1,209	36	3159	»	»	300 »	1,761	59
3123	»	»	4,669 »	1,216	78	3160	»	»	300 »	1,761	99
3124	»	kv.	300 d.	540	—	3161	»	»	300 »	1,095	40
3125	»	»	300 »	540	—	3162	»	»	300 »	1,113	—
3126	»	»	300 »	543	60	3163	»	»	300 »	765	—
3127	Kokeriet	m.	275 »	1,487	73	3164	»	»	300 »	1,747	52
3128	»	»	300 »	720	—	3165	»	»	300 »	1,772	19
3129	»	»	300 »	1,597	56	3166	»	»	300 »	1,679	22
3130	»	»	300 »	1,589	83	3167	»	»	300 »	1,743	66
3131	»	»	300 »	1,588	23	3168	»	»	300 »	1,974	89
3132	»	»	300 »	1,595	29	3169	»	»	300 »	1,772	71
3133	»	»	300 »	1,590	88	3170	»	»	300 »	1,981	14
3134	»	»	2,728 t.	800	30	3171	»	»	300 »	2,085	68
3135	»	»	2,796 »	747	50	3172	»	»	300 »	1,758	19
3136	»	»	2,906 »	726	27	3173	»	»	300 »	1,971	09
3137	»	»	3,399 »	921	15	3174	»	»	300 »	1,730	39
3138	»	»	3,732 »	1,017	35	3175	»	»	309 »	1,371	28
3139	»	»	3,792 »	778	40	3176	»	»	312 »	1,097	55
3140	Slipare	»	278 d.	978	50	3177	»	»	314 »	1,192	45
3141	»	»	281 »	1,267	70	3178	»	»	319 »	1,197	55
3142	»	»	282 »	1,025	70	3179	»	»	320 »	834	75
3143	»	»	285 »	939	40	3180	»	»	320 »	836	—
3144	»	»	290 »	1,313	03	3181	»	»	322 »	1,331	—
3145	»	»	290 »	1,090	17	3182	»	»	322 »	1,289	35
3146	»	»	293 »	1,358	85	3183	»	»	324 »	1,301	25
3147	»	»	294 »	1,365	98	3184	»	»	324 »	1,403	—
3148	»	»	294 »	1,374	26	3185	»	»	329 »	1,244	65
3149	»	»	296 »	1,116	26	3186	»	»	330 »	1,076	60
3150	»	»	296 »	1,334	43	3187	»	»	338 »	1,274	25
3151	»	»	299 »	1,140	77	3188	»	»	372 »	1,299	23
3152	»	»	300 »	1,020	—	3189	»	»	2,508 t.	638	—
3153	»	»	300 »	1,020	—	3190	»	»	2,522 »	1,296	—
3154	»	»	300 »	1,652	14	3191	»	»	2,594 »	1,117	58

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgiorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgiorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
3192	Slipare	m.	2,602 t.	1,124	90	3229	Slipare	m.	3,008 t.	1,351	25
3193	»	»	2,616 »	1,121	34	3230	»	»	3,024 »	1,141	65
3194	»	»	2,641 »	1,122	40	3231	»	»	3,028 »	1,350	50
3195	»	»	2,715 »	786	30	3232	»	»	3,035 »	1,107	72
3196	»	»	2,756 »	1,255	55	3233	»	»	3,041 »	1,150	65
3197	»	»	2,780 »	1,207	85	3234	»	»	3,044 »	965	—
3198	»	»	2,784 »	1,427	—	3235	»	»	3,077 »	1,408	65
3199	»	»	2,784 »	1,251	40	3236	»	»	3,110 »	810	55
3200	»	»	2,788 »	749	50	3237	»	»	3,111 »	936	95
3201	»	»	2,792 »	1,203	10	3238	»	»	3,130 »	1,077	49
3202	»	»	2,798 »	1,260	59	3239	»	»	3,148 »	1,004	93
3203	»	»	2,806 »	1,218	20	3240	»	»	3,150 »	1,195	20
3204	»	»	2,808 »	1,215	15	3241	»	»	3,162 »	1,299	05
3205	»	»	2,810 »	1,219	64	3242	»	»	3,197 »	996	82
3206	»	»	2,814 »	1,219	85	3243	»	»	3,212 »	910	39
3207	»	»	2,816 »	1,200	99	3244	»	»	3,259 »	1,061	70
3208	»	»	2,816 »	1,204	75	3245	»	»	3,270 »	899	35
3209	»	»	2,818 »	1,221	40	3246	»	»	3,284 »	1,098	50
3210	»	»	2,822 »	1,446	—	3247	»	»	3,300 »	1,173	60
3211	»	»	2,824 »	1,187	—	3248	»	»	3,468 »	1,226	20
3212	»	»	2,826 »	1,270	05	3249	»	»	3,477 »	1,241	04
3213	»	»	2,828 »	1,215	35	3250	»	»	3,488 »	1,438	45
3214	»	»	2,838 »	1,161	—	3251	»	»	3,605 »	1,245	40
3215	»	»	2,854 »	938	70	3252	»	»	3,612 »	1,229	70
3216	»	»	2,854 »	1,264	85	3253	»	»	3,663 »	1,339	20
3217	»	»	2,858 »	1,243	85	3254	»	»	3,676 »	1,309	30
3218	»	»	2,872 »	1,224	05	3255	»	»	3,719 »	1,007	60
3219	»	»	2,876 »	1,400	42	3256	»	»	3,724 »	967	55
3220	»	»	2,884 »	1,304	15	3257	»	»	3,732 »	992	65
3221	»	»	2,936 »	1,177	80	3258	»	»	3,736 »	1,438	55
3222	»	»	2,945 »	1,312	80	3259	»	»	3,740 »	1,397	60
3223	»	»	2,959 »	1,195	—	3260	»	»	3,742 »	1,014	60
3224	»	»	2,972 »	1,325	40	3261	»	»	3,773 »	1,420	85
3225	»	»	2,972 »	1,209	—	3262	»	»	3,828 t.	870	75
3226	»	»	2,983 »	1,332	60	3263	»	»	3,861 »	1,160	70
3227	»	»	2,987 »	1,219	75	3264	»	»	3,864 »	1,138	—
3228	»	»	3,000 »	1,200	—	3265	»	»	3,864 »	1,138	—

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
3266	Slipare	m.	3,874 t.	1,138	—	3303	Beredning af massan	m.	300 d.	1,725	23
3267	»	»	3,894 »	885	35	3304	»	»	300 »	1,742	29
3268	»	»	3,948 »	1,155	—	3305	»	»	300 »	1,668	29
3269	»	»	3,951 »	918	50	3306	»	»	300 »	882	—
3270	Beredning af massan	»	271 d.	956	45	3307	»	»	300 »	840	—
3271	»	»	272 »	899	80	3308	»	»	300 »	540	—
3272	»	»	275 »	1,190	23	3309	»	»	300 »	1,763	28
3273	»	»	275 »	2,458	95	3310	»	»	300 »	702	65
3274	»	»	285 »	967	80	3311	»	»	300 »	1,425	75
3275	»	»	286 »	486	10	3312	»	»	300 »	1,420	12
3276	»	»	287 »	897	—	3313	»	»	300 »	1,685	42
3277	»	»	288 »	866	20	3314	»	»	300 »	1,512	70
3278	»	»	288 »	1,677	33	3315	»	»	300 »	675	—
3279	»	»	288 »	778	65	3316	»	»	300 »	1,046	91
3280	»	»	289 »	938	35	3317	»	»	300 »	706	59
3281	»	»	299 »	756	80	3318	»	»	300 »	703	—
3282	»	»	300 »	1,284	—	3319	»	»	300 »	870	—
3283	»	»	300 »	840	—	3320	»	»	300 »	870	—
3284	»	»	300 »	1,004	25	3321	»	»	302 »	1,141	60
3285	»	»	300 »	1,562	25	3322	»	»	302 »	731	45
3286	»	»	300 »	1,600	—	3323	»	»	302 »	889	05
3287	»	»	300 »	2,036	14	3324	»	»	302 »	754	70
3288	»	»	300 »	1,764	74	3325	»	»	306 »	912	25
3289	»	»	300 »	1,687	04	3326	»	»	307 »	894	55
3290	»	»	300 »	750	—	3327	»	»	308 »	828	05
3291	»	»	300 »	975	—	3328	»	»	308 »	1,020	—
3292	»	»	300 »	1,499	34	3329	»	»	309 »	867	60
3293	»	»	300 »	957	—	3330	»	»	309 »	843	95
3294	»	»	300 »	900	—	3331	»	»	310 »	928	95
3295	»	»	300 »	2,182	66	3332	»	»	310 »	811	10
3296	»	»	300 »	1,168	70	3333	»	»	311 »	1,364	—
3297	»	»	300 »	1,080	—	3334	»	»	311 »	941	50
3298	»	»	300 »	1,034	50	3335	»	»	314 »	979	50
3299	»	»	300 »	1,281	58	3336	»	»	316 »	1,008	75
3300	»	»	300 »	750	—	3337	»	»	317 »	764	05
3301	»	»	300 »	675	—	3338	»	»	318 »	991	40
3302	»	»	300 »	675	—	3339	»	»	318 »	1,115	40

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *specialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. c.
3340	Beredning af massan	m.	319 d.	834	25
3341	»	»	321 »	962	50
3342	»	»	323 »	974	05
3343	»	»	325 »	896	35
3344	»	»	326 »	1,075	06
3345	»	»	328 »	1,089	90
3346	»	»	329 »	910	05
3347	»	»	329 »	935	60
3348	»	»	332 »	1,100	45
3349	»	»	332 »	1,142	80
3350	»	»	347 »	1,136	22
3351	»	»	2,532 t.	633	—
3352	»	»	2,544 »	572	20
3353	»	»	2,568 »	381	—
3354	»	»	2,569 »	919	57
3355	»	»	2,570 »	1,003	70
3356	»	»	2,571 »	715	40
3357	»	»	2,576 »	1,323	—
3358	»	»	2,660 »	657	45
3359	»	»	2,676 »	735	90
3360	»	»	2,718 »	849	20
3161	»	»	2,720 »	1,594	75
3362	»	»	2,722 »	1,452	90
3363	»	»	2,722 »	1,384	—
3364	»	»	2,726 »	988	25
3365	»	»	2,730 »	989	70
3366	»	»	2,738 »	1,455	40
3367	»	»	2,748 »	929	74
3368	»	»	2,756 »	948	80
3369	»	»	2,764 »	1,417	—
3370	»	»	2,770 »	1,460	70
3371	»	»	2,782 »	1,426	—
3372	»	»	2,782 »	765	35
3373	»	»	2,782 »	1,563	20
3374	»	»	2,788 »	871	50
3375	»	»	2,790 »	1,589	05
3376	»	»	2,792 »	1,810	15

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. c.
3377	Beredning af massan	m.	2,798 t.	1,613	33
3378	»	»	2,800 »	875	—
3379	»	»	2,806 »	1,438	—
3380	»	»	2,810 »	1,440	—
3381	»	»	2,820 »	1,445	—
3382	»	»	2,820 »	1,094	35
3383	»	»	2,826 »	1,448	—
3384	»	»	2,828 »	1,097	20
3385	»	»	2,842 »	960	40
3386	»	»	2,846 »	1,374	30
3387	»	»	2,846 »	1,103	75
3388	»	»	2,852 »	1,616	70
3389	»	»	2,858 »	1,108	10
3390	»	»	2,886 »	961	50
3391	»	»	2,888 »	998	77
3392	»	»	2,913 »	956	20
3393	»	»	2,920 »	785	35
3394	»	»	2,928 »	1,173	90
3395	»	»	2,949 »	788	70
3396	»	»	2,964 »	1,068	40
3397	»	»	2,981 »	1,056	64
3398	»	»	3,005 »	1,427	75
3399	»	»	3,011 »	1,057	24
3400	»	»	3,024 »	1,259	63
3401	»	»	3,025 »	950	80
3402	»	»	3,032 »	957	35
3403	»	»	3,033 »	671	55
3404	»	»	3,045 »	956	60
3405	»	»	3,057 »	1,004	70
3406	»	»	3,098 »	1,376	40
3407	»	»	3,102 »	728	75
3408	»	»	3,124 »	1,246	98
3409	»	»	3,125 »	1,078	30
3410	»	»	3,151 »	1,354	56
3411	»	»	3,179 »	1,308	90
3412	»	»	3,202 »	1,430	66
3413	»	»	3,238 »	1,165	—

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
3414	Beredning af massan	m.	3,249 t.	1,283	85	3451	Beredning af massan	kv.	275 d.	686	22
3415	»	»	3,319 »	934	02	3452	»	»	275 »	635	94
3416	»	»	3,388 »	1,395	35	3453	»	»	275 »	425	25
3417	»	»	3,421 »	1,282	62	3454	»	»	275 »	662	86
3418	»	»	3,489 »	763	20	3455	»	»	275 »	633	75
3419	»	»	3,600 »	890	—	3456	»	»	275 »	623	24
3420	»	»	3,620 »	1,253	—	3457	»	»	275 »	429	80
3421	»	»	3,716 »	798	60	3458	»	»	277 »	441	75
3422	»	»	3,750 »	924	—	3459	»	»	278 »	431	90
3423	»	»	3,750 »	924	—	3460	»	»	278 »	445	20
3424	»	»	3,764 »	1,395	15	3461	»	»	280 »	431	70
3425	»	»	3,780 »	758	40	3462	»	»	281 »	428	15
3426	»	»	3,809 »	1,249	55	3463	»	»	283 »	424	10
3427	»	»	3,834 »	1,290	10	3464	»	»	284 »	438	30
3428	»	»	3,864 »	1,413	05	3465	»	»	285 »	451	30
3429	»	»	3,880 »	1,361	15	3466	»	»	285 »	415	80
3430	»	»	3,925 »	1,863	50	3467	»	»	287 »	454	80
3431	»	»	3,926 »	1,475	50	3468	»	»	287 »	447	75
3432	»	»	3,934 »	1,349	75	3469	»	»	288 »	530	35
3433	»	»	3,944 »	2,012	40	3470	»	»	288 »	526	—
3434	»	»	3,951 »	1,563	15	3471	»	»	288 »	511	40
3435	»	»	3,962 »	1,457	90	3472	»	»	288 »	713	85
3436	»	»	3,996 »	666	—	3473	»	»	288 »	473	05
3437	»	»	3,997 »	1,790	70	3474	»	»	288 »	611	05
3438	»	»	4,040 »	1,358	20	3475	»	»	288 »	535	70
3439	»	»	4,050 »	1,761	20	3476	»	»	288 »	385	69
3440	»	»	4,096 »	2,288	95	3477	»	»	288 »	508	50
3441	»	kv.	270 d.	594	—	3478	»	»	288 »	542	95
3442	»	»	270 »	601	35	3479	»	»	288 »	575	20
3443	»	»	271 »	602	35	3480	»	»	288 »	633	55
3444	»	»	272 »	604	05	3481	»	»	288 »	595	55
3445	»	»	272 »	407	60	3482	»	»	288 »	587	75
3446	»	»	272 »	490	10	3483	»	»	288 »	795	51
3447	»	»	272 »	571	90	3484	»	»	288 »	586	35
3448	»	»	274 »	410	75	3485	»	»	288 »	618	38
3449	»	»	274 »	609	85	3486	»	»	288 »	467	85
3450	»	»	274 »	421	40	3487	»	»	288 »	663	60

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*		Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*		Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*			Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*			Mark. *Francs.*	p. *c.*
3488	Beredning af massan	kv.	288	d.	937	11	3525	Beredning af massan	kv.	300	d.	755	76
3489	»	»	289	»	457	50	3526	»	»	300	»	756	32
3490	»	»	289	»	433	45	3527	»	»	300	»	777	02
3491	»	»	289	»	433	50	3528	»	»	300	»	690	57
3492	»	»	290	»	439	60	3529	»	»	300	»	654	45
3493	»	»	290	»	442	60	3530	»	»	300	»	531	—
3494	»	»	292	»	492	20	3531	»	»	300	»	501	—
3495	»	»	293	»	579	09	3532	»	»	300	»	884	39
3496	»	»	294	»	458	—	3533	»	»	300	»	870	91
3497	»	»	294	»	443	50	3534	»	»	300	»	922	49
3498	»	»	294	»	450	40	3535	»	»	300	»	913	72
3499	»	»	294	»	441	75	3536	»	»	300	»	902	80
3500	»	»	294	»	444	75	3537	»	»	300	»	910	18
3501	»	»	295	»	471	40	3538	»	»	300	»	969	79
3502	»	»	296	»	469	50	3539	»	»	300	»	967	97
3503	»	»	297	»	472	60	3540	»	»	300	»	793	17
3504	»	»	297	»	461	30	3541	»	»	300	»	790	75
3505	»	»	297	»	460	75	3542	»	»	300	»	741	50
3506	»	»	298	»	446	30	3543	»	»	300	»	719	94
3507	»	»	298	»	452	75	3544	»	»	300	»	733	20
3508	»	»	298	»	446	65	3545	»	»	300	»	600	—
3509	»	»	298	»	461	75	3546	»	»	300	»	690	54
3510	»	»	298	»	472	20	3547	»	»	300	«	656	52
3511	»	»	298	»	458	45	3548	»	»	300	»	688	20
3512	»	»	299	»	448	—	3549	»	»	300	»	690	84
3513	»	»	299	»	463	70	3550	»	»	300	»	885	95
3514	»	»	300	»	712	—	3551	»	»	300	»	875	37
3515	»	»	300	»	689	06	3552	»	»	300	»	896	18
3516	»	»	300	»	510	—	3553	»	»	300	»	807	69
3517	»	»	300	»	420	—	3554	»	»	300	»	792	—
3518	»	»	300	»	739	71	3555	»	»	300	»	757	25
3519	»	»	300	»	649	43	3556	»	»	300	»	560	90
3520	»	»	300	»	450	—	3557	»	»	300	»	829	21
3521	»	»	300	»	748	39	3558	»	»	300	»	822	81
3522	»	»	300	»	740	25	3559	»	»	300	»	745	23
3523	»	»	300	»	745	13	3560	»	»	300	»	682	58
3524	»	»	300	»	775	22	3561	»	»	300	»	633	50

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
3562	Beredning af massan	kv.	300 d.	628	—	3599	Beredning af massan	kv.	300 d.	480	—
3563	»	»	300 »	804	85	3600	»	»	300 »	480	—
3564	»	»	300 »	666	—	3601	»	»	300 »	480	—
3565	»	»	300 »	650	06	3602	»	»	300 »	450	—
3566	»	»	300 »	676	65	3603	»	»	300 »	480	—
3567	»	»	300 »	450	—	3604	»	»	300 »	480	—
3568	»	»	300 »	477	87	3605	»	»	300 »	480	—
3569	»	»	300 »	586	60	3606	»	»	300 »	441	—
3570	»	»	300 »	634	21	2607	»	»	300 »	491	60
3571	»	»	300 »	600	—	3608	»	»	300 »	465	—
3572	»	»	300 »	475	55	3609	»	»	300 »	495	—
3573	»	»	300 »	525	43	3610	»	»	300 »	465	—
3574	»	»	300 »	563	54	3611	»	»	300 »	561	08
3575	»	»	300 »	480	—	3612	»	»	300 »	848	03
3576	»	»	300 »	640	60	3613	»	»	300 »	755	15
3377	»	»	300 »	601	69	3614	»	»	300 »	742	35
3578	»	»	300 »	480	—	3615	»	»	300 »	450	—
3579	»	»	300 »	480	—	3616	»	»	300 »	450	—
3580	»	»	300 »	420	—	3617	»	»	300 »	744	30
3581	»	»	300 »	450	—	3618	»	»	300 »	735	15
3882	»	»	300 »	450	—	3619	»	»	300 »	728	90
3583	»	»	300 »	465	—	3620	»	»	300 »	450	—
3584	»	»	300 »	457	80	3621	»	»	300 »	480	—
5585	»	»	300 »	1,019	61	3622	»	»	300 »	450	—
3586	»	»	300 »	450	—	3623	»	»	300 »	753	75
3587	»	»	300 »	693	15	3624	»	»	300 »	840	40
3588	»	»	300 »	667	—	3625	»	»	300 »	655	60
3589	»	»	300 »	667	40	3626	»	»	300 »	652	29
3590	»	»	300 »	644	37	3627	»	»	300 »	774	24
3591	»	»	300 »	714	20	3628	»	»	300 »	420	—
3592	»	»	300 »	616	56	3629	»	»	300 »	641	65
3593	»	»	300 »	565	77	3630	»	»	300 »	600	—
3594	»	»	300 »	480	—	3631	»	»	300 »	657	80
3595	»	»	300 »	480	—	3632	»	»	300 »	480	—
3596	»	»	300 »	480	—	3633	»	»	300 »	675	31
3597	»	»	300 »	533	75	3634	»	»	300 »	635	86
3598	»	»	300 »	480	—	3635	»	»	300 »	724	65

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*		Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*		Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*			Mark. *Francs*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*			Mark. *Francs.*	p. *c.*
3636	Beredning af massan	kv.	300	d.	682	58	3673	Beredning af massan	kv.	303	d.	453	65
3637	»	»	300	»	505	50	3674	»	»	303	»	454	50
3638	»	»	300	»	595	30	3675	»	»	303	»	471	40
3639	»	»	300	»	726	46	3676	»	»	303	»	470	90
3640	»	»	300	»	770	63	3677	»	»	304	»	455	20
3641	»	»	300	»	901	96	3678	»	»	304	»	476	—
3642	»	»	300	»	994	91	3679	»	»	304	»	456	—
3643	»	»	300	»	970	84	3680	»	»	305	»	457	10
3644	»	»	300	»	645	80	3681	»	»	305	»	428	65
3645	»	»	300	»	575	60	3682	»	»	305	»	457	45
3646	»	»	300	»	576	—	3683	»	»	306	»	458	50
3647	»	»	300	»	656	52	3684	»	»	306	»	465	55
3648	»	»	300	»	579	35	3685	»	»	306	»	474	30
3649	»	»	300	»	510	—	3686	»	»	314	»	538	85
3650	»	»	300	»	746	85	3687	»	»	325	»	530	10
3651	»	»	300	»	531	—	3688	»	»	332	»	629	30
3652	»	»	300	»	731	52	3689	»	»	339	»	556	89
3653	»	»	300	»	490	40	3690	»	»	341	»	559	67
3654	»	»	300	»	711	98	3691	»	»	343	»	564	50
3655	»	»	300	»	480	—	3692	»	»	344	»	565	27
3656	»	»	300	»	480	—	3693	»	»	344	»	564	07
3657	»	»	300	»	495	—	3694	»	»	346	»	562	80
3658	»	»	300	»	480	—	3695	»	»	362	»	560	24
3659	»	»	300	»	636	76	3696	»	»	589	»	589	22
3660	»	»	300	»	650	06	3697	»	»	2,500	t.	728	35
3661	»	»	300	»	480	—	3698	»	»	2,504	»	657	35
3662	»	»	300	»	749	36	3699	»	»	2,512	»	659	45
3663	»	»	300	»	643	05	3700	»	»	2,516	»	660	55
3664	»	»	300	»	581	97	3701	»	»	2,618	»	661	05
3665	»	»	300	»	654	10	3702	»	»	2,520	»	661	60
3666	»	»	300	»	702	46	3703	»	»	2,524	»	734	65
3667	»	»	300	»	801	12	3704	»	»	2,532	»	316	50
3668	»	»	300	»	464	55	3705	»	»	2,532	»	470	19
3669	»	»	301	»	485	95	3706	»	»	2,534	»	665	30
3670	»	»	302	»	468	10	3707	»	»	2,544	»	667	90
3671	»	»	302	»	467	25	3708	»	»	2,560	»	542	—
3672	»	»	302	»	457	90	3709	»	»	2,562	»	672	65

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
3710	Beredning af massan	kv.	2,572 t.	367	80	3747	Beredning af massan	kv.	2,754 t.	500	52
3711	»	»	2,592 »	345	60	3748	»	»	2,762 »	659	—
3712	»	»	2,608 »	764	75	3749	»	»	2,782 »	446	80
3713	»	»	2,612 »	450	60	3750	»	»	2,788 »	689	95
3714	»	»	2,616 »	327	—	3751	»	»	2,793 »	480	44
3715	»	»	2,616 »	480	85	3752	»	»	2,799 »	695	05
3716	»	»	2,617 »	528	15	2753	»	»	2,805 »	694	70
3717	»	»	2,625 »	354	35	3754	»	»	2,809 »	662	55
3718	»	»	2,626 »	558	10	3755	»	»	2,816 »	376	75
3719	»	»	2,628 »	350	40	3756	»	»	2,819 »	700	15
3720	»	»	2,640 »	352	—	3757	»	»	2,824 »	701	40
3721	»	»	2,641 »	677	40	3758	»	»	2,832 »	377	60
3722	»	»	2,652 »	415	25	3759	»	»	2,832 »	699	50
3723	»	»	2,652 »	331	50	3760	»	»	2,856 »	685	50
3724	»	»	2,654 »	622	50	3761	»	»	2,859 »	673	05
3725	»	»	2,665 »	519	50	3762	»	»	2,875 »	709	95
3726	»	»	2,668 »	788	70	3763	»	»	2,875 »	502	74
3727	»	»	2,668 »	788	70	3764	»	»	2,882 »	703	30
3728	»	»	2,669 »	448	92	3765	»	»	2,906 »	719	15
3729	»	»	2,671 »	459	38	3766	»	»	2,907 »	569	50
3730	»	»	2,677 »	469	65	3767	»	»	2,908 »	516	81
3731	»	»	2,678 »	569	20	3768	»	»	2,910 »	539	65
3732	»	»	2,686 »	570	90	3769	»	»	2,919 »	579	10
3733	»	»	2,688 »	472	—	3770	»	»	2,930 »	762	90
3734	»	»	2,689 »	459	12	3771	»	»	2,931 »	574	80
3735	»	»	2,694 »	511	60	3772	»	»	2,931 »	469	20
3736	»	»	2,710 »	575	95	3773	»	»	2,935 »	736	70
3737	»	»	2,719 »	472	31	3774	»	»	2,938 »	699	50
3738	»	»	2,721 »	532	90	3775	»	»	2,940 »	470	—
3739	»	»	2,728 »	458	95	3776	»	»	2,945 »	542	20
3740	»	»	2,730 »	579	75	3777	»	»	2,947 »	695	50
3741	»	»	2,734 »	653	10	3778	»	»	2,947 »	784	85
3742	»	»	2,738 »	804	90	3779	»	»	2,952 »	472	40
3743	»	»	2,743 »	675	85	3780	»	»	2,954 »	704	50
3744	»	»	2,748 »	494	10	3781	»	»	2,955 »	701	50
3745	»	»	2,749 »	578	20	3782	»	»	2,959 »	545	60
3746	»	»	2,754 »	550	83	3783	»	»	2,961 »	504	95

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
3784	Beredning af massan	kv.	2,962 t.	474	—	3821	Beredning af massan	kv.	3,154 t.	572	30
3785	»	»	2,968 »	474	80	3822	»	»	3,155 »	770	10
3786	»	»	2,968 »	475	20	3823	»	»	3,196 »	545	92
3787	»	»	2,969 »	706	—	3824	»	»	3,200 »	577	93
3788	»	»	2,969 »	475	40	6825	»	»	3,202 »	507	20
3789	»	»	2,971 »	767	80	3826	»	»	3,205 »	578	67
3790	»	»	2,977 »	708	50	3827	»	»	3,210 »	593	77
3791	»	»	2,987 »	478	—	3828	»	»	3,221 »	590	56
3792	»	»	2,995 »	538	65	3829	»	»	3,230 »	669	85
3793	»	»	2,998 »	601	05	3830	»	»	3,250 »	631	13
3794	»	»	3,000 »	631	50	3831	»	»	3,257 »	595	76
3795	»	»	3,008 »	516	52	3832	»	»	3,286 »	608	07
3796	»	»	3,019 »	862	—	3833	»	»	3,292 »	609	55
3797	»	»	3,028 »	553	—	3834	»	»	3,294 »	607	40
3798	»	»	3,046 »	546	68	3835	»	»	3,298 »	615	13
3799	»	»	3,070 »	538	79	3836	»	»	3,320 »	567	30
3800	»	»	3,071 »	552	31	3837	»	»	3,336 »	579	90
3801	»	»	3,077 »	562	95	3888	»	»	3,347 »	628	07
3802	»	»	3,087 »	412	40	3839	»	»	3,356 »	624	37
3803	»	»	3,091 »	555	—	3840	»	»	3,432 »	457	60
3804	»	»	3,093 »	558	88	3841	»	»	3,465 »	636	—
3805	»	»	3,094 »	672	—	3842	»	»	3,495 »	649	—
3806	»	»	3,111 »	595	62	3843	»	»	3,501 »	677	13
3807	»	»	3,112 »	561	99	3844	»	»	3,501 »	598	35
3808	»	»	3,123 »	530	23	3845	»	»	3,522 »	685	61
3809	»	»	3,126 »	534	33	3846	»	»	3,536 »	562	50
3810	»	»	3,128 »	563	54	3847	»	»	3,573 »	652	20
3811	»	»	3,130 »	565	86	3848	»	»	3,576 »	476	80
3812	»	»	3,133 »	565	22	3849	»	»	3,591 »	512	40
3813	»	»	3,134 »	587	83	3850	»	»	3,591 »	607	20
3814	»	»	3,134 »	532	89	3851	»	»	3,592 »	478	80
3815	»	»	3,140 »	568	59	3852	»	»	3,593 »	599	70
3816	»	»	3,141 »	700	50	3853	»	»	3,627 »	612	30
3817	»	»	3,141 »	569	49	3854	»	»	3,633 »	530	35
3818	»	»	3,141 »	570	91	3855	»	»	3,653 »	673	50
3819	»	»	3,144 »	583	67	3856	»	»	3,654 »	487	20
3820	»	»	3,144 »	574	37	3857	»	»	3,670 »	677	50

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
3858	Beredning af massan	kv.	3,675 t.	655	20	3895	Emballerare	m.	4,020 t.	1,715	—
3859	»	»	3,678 »	681	50	3896	Diverse arbetare	»	294 d.	880	50
3860	»	»	3,740 »	624	40	3897	»	»	296 »	710	40
3861	»	»	3,751 »	540	15	3898	»	»	300 »	450	—
3862	»	»	3,840 »	583	55	3899	»	»	300 »	450	—
3863	»	»	3,840 »	582	95	3900	»	»	300 »	660	—
3864	»	»	3,852 »	513	60	3901	»	»	300 »	618	—
3865	»	»	3,852 »	551	45	3902	»	»	300 »	600	—
3866	»	»	3,876 »	559	75	3903	»	»	300 »	736	50
3867	»	»	3,909 »	555	45	3904	»	»	300 »	840	—
3868	»	»	3,936 »	559	45	3905	»	»	300 »	884	35
3869	»	»	3,990 »	594	35	3906	»	»	300 »	853	50
3870	Emballerare	m.	275 d.	1,462	09	3907	»	»	300 »	900	—
3871	»	»	287 »	1,043	70	3908	»	»	300 »	972	—
3872	»	»	297 »	1,096	80	3909	»	»	300 »	1,443	36
3873	»	»	300 »	900	—	3910	»	»	300 »	1,870	17
3874	»	»	300 »	1,319	50	3911	»	»	300 »	1,584	01
3875	»	»	302 »	1,206	—	3912	»	»	300 »	1,450	27
3876	»	»	300 »	1,475	—	3913	»	»	300 »	1,283	27
3877	»	»	300 »	1,659	74	3914	»	»	300 »	1,798	17
3878	»	»	300 »	1,589	83	3915	»	»	300 »	1,505	80
3879	»	»	300 »	1,544	70	3916	»	»	300 »	1,258	50
3880	»	»	300 »	1,777	58	3917	»	»	300 »	1,670	29
3881	»	»	300 »	2,133	94	3918	»	»	300 »	1,240	47
3882	»	»	300 »	2,281	39	3919	»	»	300 »	1,448	27
3883	»	»	2,650 t.	1,657	95	3920	»	»	300 »	1,173	12
3884	»	»	2,779 »	1,290	30	3921	»	»	300 »	1,762	60
3885	»	»	2,872 »	1,291	30	3922	»	»	301 »	752	—
3886	»	»	2,901 »	1,359	90	3923	»	»	302 »	1,185	12
3887	»	»	2,905 »	1,263	25	3924	»	»	303 »	763	20
3888	»	»	2,929 »	1,306	20	3925	»	»	307 »	766	60
3889	»	»	2,937 »	1,317	40	3926	»	»	315 »	809	20
3890	»	»	2,944 »	1,344	65	3927	»	»	315 »	792	60
3891	»	»	2,955 »	1,582	50	3928	»	»	319 »	1,207	95
3892	»	»	2,970 »	1,560	55	3929	»	»	319 »	801	60
3893	»	»	2,970 »	1,569	05	3930	»	»	322 »	808	80
3894	»	»	2,980 »	1,734	80	3931	»	»	324 »	648	50

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgiorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. c.
3932	Diverse arbetare	m.	346 d.	1,050	35
3933	»	»	424 »	1,295	27
3934	»	»	2,592 t.	593	80
3935	»	»	2,643 »	957	64
3936	»	»	2,720 »	987	—
3937	»	»	2,810 »	825	75
3938	»	»	2,979 »	1,195	60
3939	»	»	2,980 »	1,019	77
3940	»	»	2,980 »	815	80
3941	»	»	2,985 »	1,039	70
3942	»	»	2,988 »	1,207	10
3943	»	»	2,990 »	1,390	95
3944	»	»	2,990 »	1,390	95
3945	»	»	2,990 »	813	37
3946	»	»	2,990 »	1,415	95
3947	»	»	3,000 »	840	—
3948	»	»	3,014 »	1,212	70
3949	»	»	3,072 »	509	40
3950	»	»	3,110 »	1,143	95
3951	»	»	3,123 »	1,087	90
3952	»	»	3,159 »	1,022	85
3953	»	»	3,167 »	1,048	95
3954	»	»	3,214 »	1,429	—
3955	»	»	3,240 »	1,070	60
3956	»	»	3,245 »	1,145	85
3957	»	»	3,421 »	705	90
3958	»	»	3,589 »	1,241	65
3959	»	»	3,720 »	542	50
3960	»	»	3,744 »	791	75
3961	»	»	3,756 »	905	—
3962	»	»	3,908 »	1,340	02
3963	»	»	3,908 »	1,340	02
3964	»	»	3,908 »	1,340	02
3965	»	»	3,926 »	1,351	72
3966	»	»	3,996 »	1,008	—
3967	»	kv.	274 d.	411	35
3968	»	»	288 »	578	66
3969	Diverse arbetare	kv.	288 d.	502	29
3970	»	»	293 »	439	05
3971	»	»	299 »	480	15
3972	»	»	300 »	243	60
3973	»	»	300 »	300	—
3974	»	»	300 »	366	25
3975	»	»	300 »	450	—
3976	»	»	300 »	540	—
3677	»	»	300 »	482	50
3678	»	»	300 »	567	80
3979	»	»	300 »	630	—
3980	»	»	300 »	691	70
3981	»	»	302 »	453	—
3982	»	»	307 »	460	85
3983	»	»	342 »	561	57
3984	»	»	369 »	592	—
3985	»	»	2,562 t.	615	96
3986	»	»	2,681 »	539	85
3987	»	»	2,908 »	452	—
3988	»	»	2,949 »	472	—
3989	»	»	2,960 »	707	50
3990	»	»	3,023 »	516	82
3991	»	»	3,092 »	616	65
3992	»	»	3,095 »	616	60
3993	»	»	3,286 »	683	15
3994	»	»	3,517 »	468	80
	Summa	—	—	**1,020,700**	**95**
	Sulfitcellulosaafdelning.				
3995	Förmän	m.	300 d.	1,440	—
3996	»	»	300 »	1,800	—
3997	»	»	300 »	2,040	—
3998	»	»	300 »	2,340	—
3999	»	»	300 »	2,160	—
4000	»	»	300 »	2,535	—
4001	»	»	300 »	2,880	—
4002	»	»	300 »	3,300	—

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
4003	Förmän.....	m.	300 d.	3,840	—	4040	Beredning af veden	m.	2,910 t.	412	50
4004	»	»	300 »	4,500	—	4041	»	»	2,950 »	508	50
4005	»	»	3,071 t.	1,553	30	4042	»	»	3,000 »	300	—
4006	Beredning af veden	»	300 d.	450	—	4043	»	»	3,000 »	420	—
4007	»	»	300 »	480	—	4044	»	»	3,000 »	450	—
4008	»	»	300 »	720	—	4045	»	»	3,000 »	450	—
4009	»	»	300 »	720	—	4046	»	»	3,000 »	450	—
4010	»	»	300 »	720	—	4047	»	»	3,000 »	450	—
4011	»	»	300 »	900	—	4048	»	»	3,000 »	450	—
4012	»	»	300 »	900	—	4049	»	»	3,000 »	450	—
4013	»	»	300 »	1,200	—	4050	»	»	3,000 »	480	—
4014	»	»	300 »	900	—	4051	»	»	3,000 »	525	—
4015	»	»	300 »	900	—	4052	»	»	3,000 »	540	—
4016	»	»	300 »	999	70	4053	»	»	3,000 »	540	—
4017	»	»	300 »	1,125	—	4054	»	»	3,000 »	540	—
4018	»	»	300 »	1,125	—	4055	»	»	3,000 »	540	—
4019	»	»	300 »	1,125	—	4056	»	»	3,000 »	540	—
4020	»	»	300 »	1,125	—	4057	»	»	3,000 »	540	—
4021	»	»	2,512 t.	1,335	50	4058	»	»	3,000 »	540	—
4022	»	»	2,538 »	673	30	4059	»	»	3,000 »	600	—
4023	»	»	2,563 »	1,280	70	4060	»	»	3,000 »	600	—
4024	»	»	2,576 »	1,081	95	4061	»	»	3,000 »	721	38
4025	»	»	2,586 »	1,531	35	4062	»	»	3,000 »	750	—
4026	»	»	2,606 »	1,047	10	4063	»	»	3,000 »	750	—
4027	»	»	2,618 »	1,427	50	4064	»	»	3,000 »	810	—
4028	»	»	2,652 »	1,504	50	4065	»	»	3,000 »	810	—
4029	»	»	2,652 »	1,526	15	4066	»	»	3,000 »	840	—
4030	»	»	2,670 »	586	—	4067	»	»	3,000 »	840	—
4031	»	»	2,680 »	466	—	4068	»	»	3,000 »	900	—
4032	»	»	2,693 »	1,517	15	4069	»	»	3,000 »	900	—
4033	»	»	2,700 »	120	—	4070	»	»	3,000 »	960	—
4034	»	»	2,700 »	330	—	4071	»	»	3,000 »	1,125	—
4035	»	»	2,750 »	1,584	20	4072	»	»	3,000 »	1,125	—
4036	»	»	2,840 »	504	—	4073	»	»	3,000 »	1,125	—
4037	»	»	2,850 »	640	50	4074	»	»	3,000 »	1,125	—
4038	»	»	2,870 »	656	50	4075	»	»	3,000 »	1,125	—
4039	»	»	2,880 »	813	45	4076	»	»	3,066 »	1,644	95

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
4077	Beredning af veden	m.	3,160 t.	654	—	4114	Kokeriet	m.	382 d.	1,938	19
4078	»	»	3,170 »	820	50	4115	»	»	397 »	1,134	28
4079	»	»	3,245 »	973	50	4116	»	»	403 »	1,400	36
4080	»	»	3,870 »	795	50	4117	»	»	406 »	1,226	14
4081	»	»	3,960 »	932	—	4118	»	»	406 »	2,030	09
4082	»	»	4,180 »	969	75	4119	»	»	426 »	2,101	71
4083	»	»	4,456 »	1,419	75	4120	»	»	2,516 t.	1,235	66
4084	»	»	4,902 »	1,532	21	4121	»	»	2,518 »	1,275	85
4085	»	kv.	300 d.	450	—	4122	»	»	2,640 »	1,695	30
4086	»	»	300 »	510	—	4123	»	»	2,718 »	1,452	45
4087	»	»	370 »	666	65	4124	»	»	2,786 »	1,236	80
4088	»	»	2,700 t.	566	55	4125	»	»	2,794 »	1,771	55
4089	Kokeriet	m.	300 d.	855	—	4126	»	»	2,852 »	1,142	—
4090	»	»	300 »	864	—	4127	»	»	2,880 »	1,340	40
4091	»	»	300 »	900	—	4128	»	»	3,371 »	1,727	95
4092	»	»	300 »	1,080	—	4129	»	»	3,685 »	1,105	50
4093	»	»	300 »	1,080	—	4130	»	»	4,019 »	1,205	70
4094	»	»	300 »	1,080	—	4131	»	»	4,500 »	1,350	—
4095	»	»	300 »	1,080	—	4132	Beredning af cellulosa	»	300 d.	840	—
4096	»	»	300 »	1,080	—	4133	»	»	300 »	840	—
4097	»	»	300 »	1,551	80	4134	»	»	300 »	900	—
4098	»	»	300 »	1,551	80	4135	»	»	300 »	1,320	—
4099	»	»	300 »	1,551	80	4136	»	»	300 »	1,320	—
4100	»	»	300 »	1,551	80	4137	»	»	300 »	1,380	—
4101	»	»	300 »	1,414	85	4138	»	»	300 »	1,200	—
4102	»	»	300 »	1,508	35	4139	»	»	300 »	1,283	55
4103	»	»	300 »	1,551	80	4140	»	»	300 »	1,440	—
4104	»	»	300 »	1,551	80	4141	»	»	300 »	1,469	95
4105	»	»	300 »	1,551	80	4142	»	»	300 »	1,440	—
4106	»	»	300 »	1,362	25	4143	»	»	300 »	1,560	—
4107	»	»	300 »	1,409	55	4144	»	»	341 »	1,086	94
4108	»	»	300 »	1,671	80	4145	»	»	343 »	980	53
4109	»	»	300 »	1,551	80	4146	»	»	351 »	1,125	35
4110	»	»	300 »	1,551	80	4147	»	»	353 »	1,110	15
4111	»	»	300 »	1,551	80	4148	»	»	356 »	1,020	23
4112	»	»	300 »	1,551	80	4149	»	»	360 »	1,030	73
4113	»	»	358 »	1,197	33	4150	»	»	365 »	1,305	43

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *specialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
4151	Beredning af cellulosa	m.	369 d.	1,322	20	4188	Beredning af cellulosa	m.	2,736 t.	1,192	75
4152	»	»	372 »	1,052	95	4189	»	»	2,738 »	1,218	35
4153	»	»	373 »	1,065	53	4190	»	»	2,738 »	1,367	45
4154	»	»	381 »	1,076	65	4191	»	»	2,756 »	1,108	60
4155	»	»	382 »	1,092	90	4192	»	»	2,761 »	1,612	55
4156	»	»	383 »	1,206	36	4193	»	»	2,768 »	1,259	80
4157	»	»	384 »	1,097	33	4194	»	»	2,790 »	619	50
4158	»	»	386 »	1,378	68	4195	»	»	2,790 »	1,297	55
4159	»	»	387 »	1,164	04	4196	»	»	2,795 »	1,213	35
4160	»	»	394 »	1,182	94	4197	»	»	2,822 »	861	80
4161	»	»	403 »	1,157	44	4198	»	»	2,858 »	849	05
4162	»	»	406 »	1,256	46	4199	»	»	2,865 »	928	20
4163	»	»	427 »	1,272	31	4200	»	»	2,879 »	1,214	75
4164	»	»	2,551 t.	1,384	30	4201	»	»	2,900 »	1,374	85
4165	»	»	2,612 »	1,140	05	4202	»	»	2,904 »	754	55
4166	»	»	2,628 »	1,104	45	4203	»	»	2,915 »	1,234	40
4167	»	»	2,634 »	1,326	20	4204	»	»	2,936 »	949	50
4168	»	»	2,640 »	1,181	55	4205	»	»	2,942 »	1,028	15
4169	»	»	2,646 »	1,162	75	4206	»	»	2,993 »	932	30
4170	»	»	2,647 »	591	20	4207	»	»	3,076 »	1,271	10
4171	»	»	2,647 »	1,150	25	4208	»	»	3,102 »	1,289	10
4172	»	»	2,670 »	1,535	35	4209	»	»	3,154 »	1,471	50
4173	»	»	2,672 »	1,369	55	4210	»	»	3,174 »	1,161	30
4174	»	»	2,676 »	1,580	05	4211	»	»	3,548 »	1,151	85
4175	»	»	2,676 »	1,548	60	4212	»	kv.	281 d.	493	83
4176	»	»	2,684 »	976	35	4213	»	»	282 »	490	17
4177	»	»	2,690 »	1,181	65	4214	»	»	300 »	389	—
4178	»	»	2,690 »	1,408	85	4215	»	»	300 »	452	—
4179	»	»	2,702 »	1,493	30	4216	»	»	300 »	442	50
4180	»	»	2,704 »	1,497	75	4217	»	»	300 »	480	—
4181	»	»	2,712 »	1,290	80	4218	»	»	300 »	454	75
4182	»	»	2,714 »	1,030	80	4219	»	»	300 »	525	—
4183	»	»	2,716 »	1,346	15	4220	»	»	300 »	525	—
4184	»	»	2,720 »	761	60	4221	»	»	300 »	1,045	15
4185	»	»	2,721 »	1,184	50	4222	»	»	323 »	569	50
4186	»	»	2,728 »	1,187	90	4223	»	»	335 »	560	32
4187	»	»	2,730 »	1,074	75	4224	»	»	338 »	618	75

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. c.	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. c.
4225	Beredning af cellulosa	kv.	342 d.	610	23	4262	Beredning af cellulosa	kv.	2,655 t.	460	70
4226	»	»	342 »	624	07	4263	»	»	2,655 »	489	75
4227	»	»	343 »	613	55	4264	»	»	2,658 »	493	25
4228	»	»	347 »	620	42	4265	»	»	2,658 »	533	75
4229	»	»	348 »	630	64	4266	»	»	2,668 »	412	50
4230	»	»	356 »	617	26	4267	»	»	2,662 »	712	35
4231	»	»	356 »	636	61	4268	»	»	2,668 »	465	—
4232	»	»	360 »	640	31	4269	»	»	2,678 »	437	—
4233	»	»	360 »	656	74	4270	»	»	2,678 »	699	—
4234	»	»	377 »	672	24	4271	»	»	2,680 »	584	75
4235	»	»	378 »	639	84	4272	»	»	2,680 »	1,054	35
4236	»	»	379 »	645	86	4273	»	»	2,689 »	595	—
4237	»	»	382 »	693	87	4274	»	»	2,694 »	513	—
4238	»	»	382 »	638	62	4275	»	»	2,699 »	429	—
4239	»	»	384 »	653	90	4276	»	»	2,723 »	631	20
4240	»	»	2,509 t.	390	—	4277	»	»	2,754 »	577	85
4241	»	»	2,516 »	573	50	4278	»	»	2,758 »	624	90
4242	»	»	2,521 »	461	90	4279	»	»	2,760 »	606	40
4243	»	»	2,527 »	509	50	4280	»	»	2,791 »	541	60
4244	»	»	2,536 »	467	—	4281	»	»	2,798 »	663	45
4245	»	»	2,541 »	417	25	4282	»	»	2,904 »	508	95
4246	»	»	2,542 »	513	75	4283	»	»	3,000 »	510	—
4247	»	»	2,546 »	472	75	4284	»	»	3,000 »	525	—
4248	»	»	2,557 »	487	75	4285	»	»	3,000 »	675	—
4249	»	»	2,564 »	687	90	4286	»	»	3,000 »	675	—
4250	»	»	2,586 »	619	20	4287	»	»	3,000 »	675	—
4251	»	»	2,598 »	488	25	4288	»	»	3,000 »	675	—
4252	»	»	2,600 »	683	25	4289	»	»	3,000 »	690	—
4253	»	»	2,603 »	513	75	4290	»	»	3,000 »	690	—
4254	»	»	2,606 »	420	50	4291	»	»	3,000 »	690	—
4255	»	»	2,612 »	550	95	4292	Syraberedare	m.	300 d.	975	—
4256	»	»	2,614 »	446	25	4293	»	»	300 »	1,092	95
4257	»	»	2,716 »	1,079	05	4294	»	»	332 »	1,227	90
4258	»	»	2,626 »	1,071	35	4295	»	»	344 »	1,236	68
4259	»	»	2,641 »	482	—	4296	»	»	364 »	1,306	55
4260	»	»	2,651 »	461	50	4297	»	»	372 »	1,328	39
4261	»	»	2,652 »	478	75	4298	»	»	372 »	1,367	69

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkespecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
4299	Syraberedare	m.	374 d.	1,374	18	4336	Diverse arbetare	m.	2,684 t.	1,562	25
4300	»	»	2,529 t.	1,405	25	4337	»	»	2,708 »	1,595	—
4301	»	»	2,566 »	1,425	95	4338	»	»	2,725 »	1,317	95
4302	»	»	2,570 »	1,378	45	4339	»	»	2,726 »	1,309	45
4303	»	»	2,584 »	1,432	55	4340	»	»	2,730 »	1,320	30
4304	»	»	2,632 »	1,439	15	4341	»	»	2,733 »	1,077	80
4305	»	»	2,633 »	1,384	55	4342	»	»	2,761 »	1,344	85
4306	»	»	2,700 »	1,138	60	4343	»	»	2,764 »	1,084	35
4307	»	»	2,906 »	1,449	20	4344	»	»	2,771 »	979	70
4308	»	»	2,956 »	1,393	35	4345	»	»	2,778 »	1,114	05
4309	»	»	3,027 »	1,243	95	4346	»	»	2,782 »	893	10
4310	»	»	3,058 »	1,554	60	4347	»	»	2,784 »	1,333	45
4311	»	»	3,067 »	1,712	—	4348	»	»	2,795 »	1,120	15
4312	»	»	3,180 »	908	05	4349	»	»	2,884 »	990	55
4313	»	»	3,256 »	1,657	30	4350	»	»	2,910 »	1,077	—
4314	Diverse arbetare	»	300 d.	780	—	4351	»	»	2,926 »	1,114	80
4315	»	»	300 »	900	—	4352	»	»	2,945 »	1,297	50
4316	»	»	300 »	900	—	4353	»	»	2,946 »	1,008	20
4317	»	»	300 »	1,050	—	4354	»	»	2,978 »	1,100	80
4318	»	»	300 »	1,050	—	4355	»	»	3,000 »	750	—
4319	»	»	300 »	1,566	40	4356	»	»	3,000 »	750	—
4320	»	»	300 »	1,230	—	4357	»	»	3,000 »	840	—
4321	»	»	350 »	1,060	13	4358	»	»	3,000 »	1,359	—
4322	»	»	353 »	1,070	38	4359	»	»	3,000 »	1,272	—
4323	»	»	354 »	1,066	50	4360	»	»	3,008 »	1,081	20
4324	»	»	2,521 t.	1,399	85	4361	»	»	3,018 »	916	20
4325	»	»	2,546 »	1,360	70	4362	»	»	3,027 »	1,016	55
4326	»	»	2,590 »	971	15	4363	»	»	3,028 »	852	95
4327	»	»	2,616 »	1,292	80	4364	»	»	3,060 »	1,126	31
4328	»	»	2,618 »	1,129	30	4365	»	»	3,117 »	1,098	90
4329	»	»	2,618 »	1,338	45	4366	»	»	3,127 »	1,121	80
4330	»	»	2,620 »	1,337	—	4367	»	»	3,148 »	875	80
4331	»	»	2,632 »	1,293	30	4368	»	»	3,263 »	1,370	46
4332	»	»	2,642 »	1,266	75	4369	»	»	3,297 »	1,332	20
4333	»	»	2,675 »	1,074	85	4370	»	»	3,735 »	1,120	50
4334	»	»	2,684 »	1,553	05	4371	»	»	4,380 »	1,147	35
4335	»	»	2,684 »	1,553	05	4372	»	»	4,398 »	1,120	—

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
4373	Diverse arbetare	kv.	288 d.	498	13
4374	»	»	300 »	495	—
4375	»	»	300 »	525	—
4376	»	»	328 »	603	46
4377	»	»	343 »	586	19
4378	»	»	350 »	768	90
4379	»	»	365 »	612	14
4380	»	»	2,528 t.	721	90
4381	»	»	2,605 »	711	60
4382	»	»	2,624 »	1,040	60
4383	»	»	2,630 »	551	55
4384	»	»	2,667 »	1,094	55
	Summa	—	—	**403,876**	**22**
	Sulfatcellulosaafdelning.				
4385	Förmän	m.	300 d.	2,100	—
4386	»	»	300 »	2,400	—
4387	»	»	300 »	3,000	—
4388	»	»	3.207 t.	2,243	05
4389	Beredning af veden	»	300 d.	900	—
4390	»	»	300 »	975	—
4391	»	»	3,376 t.	1,239	85
4392	»	»	3,396 »	1,232	45
4393	»	»	3,455 »	1,252	80
4394	»	»	3,542 »	1,274	90
4395	»	»	3.662 »	1,287	70
4396	Kokeriet	»	2,889 »	1,166	95
4397	»	»	2,907 »	1,295	30
4398	»	»	2,919 »	1,852	30
4399	»	»	2,948 »	1,865	80
4400	»	»	3,692 »	1,716	95
4401	Beredning af cellulosa	»	300 d.	1,050	—
4402	»	»	300 »	2,011	80
4403	»	»	300 »	2,021	15
4404	»	»	2,740 t.	1,119	85
4405	»	»	2,825 »	846	72
4406	»	»	2,867 »	1,319	27
4407	Beredning af cellulosa	m.	2,875 t.	1,450	85
4408	»	»	2,885 »	1,340	55
4409	»	»	2,886 »	1,463	05
4410	»	»	2,916 »	1,296	05
4411	»	»	2,979 »	1,316	17
4412	»	»	3,007 »	1,323	19
4413	»	»	3,029 »	1,208	—
4414	»	»	3,034 »	1,374	35
4415	»	»	3,075 »	2,175	75
4416	»	»	3,422 »	1,514	85
4417	»	»	3,444 »	886	30
4418	»	»	3,510 »	1,182	35
4419	»	»	3,538 »	1,577	85
4420	»	»	3,583 »	1,611	85
4421	»	»	3,610 »	1,469	95
4422	»	»	3,628 »	1,634	15
4423	»	»	3,694 »	1,630	—
4424	»	kv.	300 d.	675	—
4425	»	»	2,778 t.	720	45
4426	»	»	2,847 »	866	03
4427	»	»	2,871 »	870	14
4428	»	»	2,879 »	872	—
4429	»	»	2,886 »	875	03
4430	»	»	3,062 »	811	95
4431	»	»	3,234 »	857	50
4432	»	»	3,355 »	884	50
4433	Syraberedare	m.	300 d.	1,200	—
4434	»	»	300 »	1,200	—
4435	»	»	300 »	1,350	—
4436	»	»	300 »	1,350	—
4437	»	»	2,870 t.	1,351	90
4438	»	»	2,883 »	1,408	60
4439	»	»	2,911 »	851	50
4440	»	»	2,914 »	1,060	81
4441	»	»	2,916 »	1,296	30
4442	»	»	2,921 »	1,423	15
4443	»	»	2,921 »	1,422	95

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
4444	Syraberedare	m.	2,925 t.	1,299	50	4481	Syraberedare	m.	3,514 t.	1,572	50
4445	»	»	2,935 »	1,177	50	4482	»	»	3,560 »	1,595	70
4446	»	»	2,936 »	1,177	40	4483	»	»	3,580 »	1,583	25
4447	»	»	2,936 »	1,177	40	4484	»	»	3,629 »	1,625	35
4448	»	»	2,937 »	1,303	50	4485	»	»	3,630 »	1,587	25
4449	»	»	2,937 »	1,314	30	4486	»	»	3,630 »	1,568	70
4450	»	»	2,937 »	1,425	35	4487	»	»	3,689 »	1,575	15
4451	»	»	2,937 »	1,173	80	4488	»	»	3,690 »	1,636	60
4452	»	»	2,938 »	1,429	10	4489	»	»	3,698 »	1,536	20
4453	»	»	2,952 »	1,435	85	4490	»	»	3,726 »	1,647	25
4454	»	»	2,957 »	1,310	30	4491	»	»	3,752 »	1,650	15
4455	»	»	2,959 »	1,437	35	4492	»	»	3,764 »	1,636	45
4456	»	»	2,960 »	1,416	85	4493	»	»	3,782 »	1,637	60
4457	»	»	2,962 »	1,439	80	4494	»	»	3,804 »	1,635	30
4458	»	»	2,966 »	1,440	95	4495	Diverse arbetare	»	300 d.	750	—
4459	»	»	2,972 »	1,441	15	4496	»	»	300 »	900	—
4460	»	»	2,977 »	1,343	60	4497	»	»	300 »	900	—
4461	»	»	2,978 »	1,557	—	4498	»	»	2,526 t.	868	35
4462	»	»	2,989 »	1,447	65	4499	»	»	2,842 »	985	76
4463	»	»	2,994 »	1,449	20	4500	»	»	2,871 »	1,028	51
4464	»	»	3,009 »	1,401	20	4501	»	»	2,926 »	1,074	21
4465	»	»	3,012 »	1,456	40	4502	»	»	2,984 »	1,444	75
4466	»	»	3,014 »	1,457	10	4503	»	»	3,041 »	1,057	80
4467	»	»	3,015 »	877	15	4504	»	»	3,057 »	1,057	15
4468	»	»	3,018 »	1,460	30	4505	»	»	3,096 »	1,099	30
4469	»	»	3,039 »	1,430	85	4506	»	»	3,476 »	1,190	28
4470	»	»	3,044 »	1,359	40	4507	»	»	3,540 »	1,199	40
4471	»	»	3,064 »	1,600	78	4508	»	»	3,612 »	1,226	80
4472	»	»	3,134 »	1,437	—	4509	»	»	3,692 »	1,251	95
4473	»	»	3,163 »	1,352	45	4510	»	kv.	300 d.	600	—
4474	»	»	3,213 »	1,528	45	4511	»	»	3,000 t.	630	—
4475	»	»	3,233 »	1,534	70	4512	»	»	3,000 »	630	—
4476	»	»	3,342 »	1,503	85			Summa	—	—	**171,945**	**25**
4477	»	»	3,418 »	1,351	55							
4478	»	»	3,438 »	1,537	35		*Pappersafdelningen.*					
4479	»	»	3,481 »	1,543	10	4513	Mästare	m.	300 d	1,440	—
4480	»	»	3,508 »	1,559	45	4514	»	»	300 »	1,500	—

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
4515	Mästare	m.	300 d.	1,680	—	4552	Arbetare vid papp. mask.	m.	300 d.	720	—
4516	»	»	300 »	1,800	—	4553	»	»	300 »	750	—
4517	»	»	300 »	2,160	—	4554	»	»	300 »	759	—
4518	»	»	300 »	2,400	—	4555	»	»	300 »	780	—
4519	»	»	300 »	2,400	—	4556	»	»	300 »	900	—
4520	»	»	300 »	2,500	—	4557	»	»	300 »	900	—
4521	»	»	300 »	2,640	—	4558	»	»	300 »	955	05
4522	»	»	300 »	3,000	—	4559	»	»	300 »	1,080	—
4523	»	»	300 »	3,000	—	4560	»	»	300 »	1,080	—
4524	»	»	300 »	3,600	—	4561	»	»	300 »	1,200	—
4525	»	»	300 »	3,600	—	4562	»	»	300 »	1,230	—
4526	»	»	300 »	3,600	—	4563	»	»	300 »	1,260	—
4527	»	»	300 »	3,600	—	4564	»	»	300 »	1,260	—
4528	»	»	300 »	3,696	—	4565	»	»	300 »	1,275	—
4529	»	»	300 »	3,840	—	4566	»	»	300 »	1,311	—
4530	»	»	300 »	4,440	—	4567	»	»	300 »	1,335	—
4531	»	»	300 »	4,440	—	4568	»	»	300 »	1,680	—
4532	»	»	300 »	5,000	—	4569	»	»	300 »	1,770	—
4533	»	»	2,526 t.	643	90	4570	»	»	300 »	2,040	—
4534	»	»	2,620 »	3,087	—	4571	»	»	300 »	2,160	—
4535	»	»	2,630 »	4,180	—	4572	»	»	300 »	2,640	—
4536	»	»	2,810 »	1,440	—	4573	»	»	300 »	2,679	25
4537	»	»	2,832 »	1,456	—	4574	»	»	300 »	2,787	05
4538	»	»	2,952 »	2,255	—	4575	»	»	300 »	2,835	—
4539	»	»	4,316 »	1,473	66	4576	»	»	300 »	2,860	—
4540	»	kv.	300 d.	817	65	4577	»	»	300 »	3,390	—
4541	»	»	300 »	1,145	68	4578	»	»	305 »	1,148	94
4542	Arbetare vid papp. mask.	m.	270 »	832	61	4579	»	»	310 »	1,148	77
4543	»	»	282 »	915	73	4580	»	»	330 »	973	84
4544	»	»	282 »	1,184	20	4581	»	»	330 »	1,047	41
4545	»	»	282 »	1,257	06	4582	»	»	330 »	1,089	35
4546	»	»	282 »	1,340	34	4583	»	»	330 »	1,458	14
4547	»	»	293 »	1,050	62	4584	»	»	330 »	1,464	37
4548	»	»	298 »	1,201	48	4585	»	»	330 »	1,527	69
4549	»	»	300 »	600	—	4586	»	»	330 »	1,573	53
4550	»	»	300 »	675	—	4587	»	»	330 »	2,712	84
4551	»	»	300 »	675	—	4588	»	»	330 »	3,064	81

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgiorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgiorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
4589	Arbetare vid papp, mask.	m.	330 d.	3,272	97	4626	Arbetare vid papp. mask.	m.	2,830 t.	1,363	20
4590	»	»	330 »	3,348	72	4627	»	»	3,854 »	3,298	20
4591	»	»	2,536 t.	1,025	40	4628	»	»	2,858 »	785	40
4592	»	»	2,541 »	423	80	4629	»	»	2,862 »	893	55
4593	»	»	2,562 »	634	70	4630	»	»	2,868 »	1,374	95
4594	»	»	2,580 »	921	90	4631	»	»	2,907 »	1,318	85
4595	»	»	2,580 »	1,112	15	4632	»	»	2,910 »	3,337	45
4596	»	»	2,590 »	1,288	95	4633	»	»	2,915 »	1,027	75
4597	»	»	2,606 »	848	55	4634	»	»	2,916 »	1,328	30
4598	»	»	2,676 »	785	70	4635	»	»	2,926 »	4,053	65
4599	»	»	2,691 »	2,838	05	4636	»	»	2,930 »	879	—
4600	»	»	2,734 »	752	40	4637	»	»	2,936 »	1,215	70
4601	»	»	2,744 »	856	60	4638	»	»	2,943 »	3,030	45
4602	»	»	2,752 »	826	20	4639	»	»	2,950 »	1,361	80
4603	»	»	2,754 »	895	05	4640	»	»	2,969 »	1,498	90
4604	»	»	2,756 »	826	80	4641	»	»	2,982 »	1,541	70
4605	»	»	2,763 »	2,444	90	4642	»	»	3,000 »	960	—
4606	»	»	2,778 »	799	45	4643	»	»	3,000 »	1,640	30
4607	»	»	2,784 »	957	50	4644	»	»	3,008 »	1,725	05
4608	»	»	2,786 »	829	80	4645	»	»	3,012 »	1,569	10
4609	»	»	2,786 »	871	80	4646	»	»	3,022 »	982	15
4610	»	»	2,790 »	837	—	4647	»	»	3,040 »	1,477	05
4611	»	»	2,796 »	838	80	4648	»	»	3,044 »	1,086	50
4612	»	»	2,802 »	3,200	40	4649	»	»	3,065 »	1,520	20
4613	»	»	2,810 »	878	50	4650	»	»	3,066 »	1,707	15
4614	»	»	2,810 »	1,062	35	4651	»	»	3,076 »	1,381	50
4615	»	»	2,810 »	3,214	—	4652	»	»	3,133 »	963	70
4616	»	»	2,810 »	3,987	30	4653	»	»	3,149 »	735	43
4617	»	«	2,814 »	2,892	—	4654	»	»	3,156 »	706	50
4618	»	»	2,818 »	774	95	4655	»	»	3,156 »	924	25
4619	»	»	2,818 »	1,176	75	4656	»	»	3,280 »	963	23
4620	»	»	2,820 »	682	50	4657	»	»	3,354 »	1,266	85
4621	»	»	2,820 »	3,187	10	4658	»	»	3,375 »	1,252	90
4622	»	»	2,825 »	1,352	75	4659	»	»	3,391 »	1,612	—
4623	»	»	2,826 »	3,208	40	4660	»	»	3,401 »	1,210	30
4624	»	»	2,828 »	842	90	4661	»	»	3,405 »	888	35
4625	»	»	2,830 »	919	75	4662	»	»	3,419 »	1,153	54

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkespecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
4663	Arbetare vid papp. mask.	m.	3,428 t.	809	20	4700	Kollergångsarbetare	m.	2,936 t.	969	85
4664	»	»	3,480 »	1,114	35	4701	Holländare	»	280 d.	996	98
4665	»	»	3,505 »	837	60	4702	»	»	282 »	1,008	33
4666	»	»	3,732 »	999	—	4703	»	»	300 »	750	—
4667	»	»	3,758 »	1,445	40	4704	»	»	300 »	825	—
4668	»	»	3,770 »	2,005	—	4705	»	»	300 »	840	—
4669	»	»	3,812 »	2,265	—	4706	»	»	300 »	900	—
4670	»	»	3,840 »	2,069	—	4707	»	»	300 »	960	—
4671	»	»	3,876 »	1,361	05	4708	»	»	300 »	972	60
4672	»	»	3,876 »	1,444	35	4709	»	»	300 »	972	60
4673	»	»	3,900 »	831	25	4710	»	»	300 »	990	—
4674	»	»	3,902 »	933	15	4711	»	»	300 »	990	—
4675	»	»	3,912 »	1,120	70	4712	»	»	300 »	1,014	—
4676	»	»	3,938 »	684	70	4713	»	»	300 »	1,320	—
4677	»	»	4,008 »	689	10	4714	»	«	300 »	1,446	—
4678	»	»	4,221 »	896	23	4715	»	»	304 »	1,057	09
4679	»	»	4,223 »	926	05	4716	»	»	330 »	944	73
4680	»	»	4,230 »	888	72	4717	»	»	330 »	1,074	58
4681	»	»	4,308 »	1,355	10	4718	»	»	330 »	1,122	45
4682	»	»	4,345 »	724	50	4719	»	»	330 »	1,141	35
4683	»	»	4,366 »	913	05	4720	»	»	330 »	1,145	55
4684	»	»	4,368 »	1,650	—	4721	»	»	330 »	1,151	63
4685	Kollergångsarbetare	»	300 d.	840	—	4722	»	»	330 »	1,153	19
4686	»	»	300 »	840	—	4723	»	»	330 »	1,154	45
4687	»	»	300 »	840	—	4724	»	»	330 »	1,166	55
4688	»	»	300 »	840	—	4725	»	»	330 »	1,504	51
4689	»	»	300 »	840	—	4726	»	»	330 »	1,674	72
4690	»	»	300 »	849	10	4727	»	»	330 »	1,674	72
4691	»	»	300 »	858	20	4728	»	»	330 »	1,683	33
4692	»	»	330 »	952	89	4729	»	»	345 »	1,105	30
4693	»	»	330 »	959	70	4730	»	»	350 »	1,314	95
4694	»	»	330 »	1,012	50	4731	»	»	2,529 t.	684	35
4695	»	»	2,770 t.	901	60	4732	»	»	2,553 »	638	40
4696	»	»	2,808 »	926	10	4733	»	»	2,556 »	532	50
4697	»	»	2,846 »	932	40	4734	»	»	2,671 »	1,039	95
4698	»	»	2,871 »	939	40	4735	»	»	2,672 »	501	05
4699	»	»	2,904 »	949	90	4736	»	»	2,680 »	872	15

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
4737	Holländare	m.	2,690 t.	504	50	4774	Holländare	m.	2,976 t.	1,305	20
4738	»	»	2,700 »	666	55	4775	»	»	2,986 »	1,309	40
4739	»	»	2,700 »	1,064	35	4776	»	»	2,994 »	1,227	40
4740	»	»	2,712 »	922	70	4777	»	»	2,994 »	2,090	50
4741	»	»	2,722 »	918	75	4778	»	»	2,996 »	1,278	75
4742	»	»	2,730 »	921	60	4779	»	»	2,998 »	1,218	15
4743	»	»	2,744 »	986	30	4780	»	»	3,000 »	840	—
4744	»	»	2,768 »	934	35	4781	»	»	3,000 »	840	—
4745	»	»	2,772 »	1,091	80	4782	»	»	3,002 »	1,167	60
4746	»	»	2,776 »	1,094	10	4783	»	»	3,009 »	1,401	75
4747	»	»	2,779 »	1,332	35	4784	»	»	3,021 »	2,188	60
4748	»	»	2,781 »	1,128	60	4785	»	»	3,065 »	1,309	30
4749	»	»	2,800 »	1,199	85	4786	»	»	3,165 »	979	55
4750	»	»	2,804 »	1,756	60	4787	»	»	3,204 »	752	60
4751	»	»	2,836 »	1,033	60	4788	»	»	3,291 »	969	20
4752	»	»	2,851 »	1,770	60	4789	»	»	3,344 »	930	—
4753	»	»	2,859 »	1,104	30	4790	»	»	3,453 »	1,164	88
4754	»	»	2,864 »	1,348	75	4791	»	»	3,546 »	1,073	15
4755	»	»	2,872 »	1,344	65	4792	»	»	3,604 »	821	17
4756	»	»	2,880 »	2,105	30	4793	»	»	3,613 »	1,014	05
4757	»	»	2,894 »	937	50	4794	»	»	3,640 »	1,399	80
4758	»	»	2,896 »	1,988	80	4795	»	»	3,718 »	1,142	27
4759	»	»	2,907 »	1,136	25	4796	»	»	3,735 »	1,072	30
4760	»	»	2,908 »	1,148	—	4797	»	»	3,735 »	1,095	25
4761	»	»	2,911 »	1,804	95	4798	»	»	3,759 »	1,051	70
4762	»	»	2,913 »	1,133	45	4799	»	»	3,759 »	1,203	65
4763	»	»	2,914 »	1,363	80	4800	»	»	3,762 »	1,057	30
4764	»	»	2,915 »	1,199	80	4801	»	»	3,828 »	920	90
4765	»	»	2,918 »	1,057	60	4802	»	»	3,852 »	1,031	20
4766	»	»	2,918 »	1,827	45	4803	»	»	3,840 »	1,138	85
4767	»	»	2,924 »	1,150	10	4804	»	»	3,888 »	1,136	95
4768	»	»	2,926 »	1,164	65	4805	»	»	3,900 »	883	60
4769	»	»	2,930 »	1,745	45	4806	»	»	3,936 »	999	30
4770	»	»	2,932 »	1,643	95	4807	»	»	3,996 »	900	35
4771	»	»	2,937 »	1,157	45	4808	»	»	4,008 »	904	15
4772	»	»	2,943 »	1,828	40	4809	»	»	4,032 »	1,021	20
4773	»	»	2,957 »	1,158	65	4810	»	»	4,065 »	912	28

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *specialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
4811	Holländare	m.	4,243 t.	1,148	16	4848	Skärmaskin	m.	2,642 t.	1,385	80
4812	»	kv.	330 d.	570	96	4849	»	»	2,652 »	1,009	35
4813	Limkokare o. lerarbet.	m.	300 »	840	—	4850	»	»	2,676 »	869	70
4814	»	»	300 »	840	—	4851	»	»	2,690 »	1,043	75
4815	»	»	300 »	844	20	4852	»	»	2,700 »	1,450	—
4816	»	»	300 »	870	—	4853	»	»	2,705 »	1,405	85
4817	»	»	300 »	900	—	4854	»	»	2,724 »	1,454	45
4818	»	»	320 »	1,233	75	4855	»	»	2,734 »	1,005	40
4819	»	»	330 »	1,061	03	4856	»	»	2,738 »	1,443	65
4820	»	»	2,566 t.	1,235	—	4857	»	»	2,746 »	1,568	80
4821	»	»	2,704 »	507	10	4858	»	»	2,758 »	1,467	95
4822	»	»	2,775 »	808	25	4859	»	»	2,761 »	1,358	50
4823	»	»	2,796 »	1,232	35	4860	»	»	2,782 »	1,424	65
4824	»	»	2,853 »	1,147	85	4861	»	»	2,786 »	1,010	40
4825	»	»	2,860 »	935	90	4862	»	»	2,808 »	1,413	95
4826	»	»	2,876 »	938	35	4863	»	»	2,827 »	1,337	45
4827	»	»	2,886 »	1,056	50	4864	»	»	2,856 »	877	50
4828	»	»	2,894 »	1,164	40	4865	»	»	2,870 »	931	45
4829	»	»	2,948 »	986	—	4866	»	»	2,915 »	1,590	30
4830	Skärmaskin	»	284 d.	1,034	16	4867	»	»	2,927 »	829	04
4831	»	»	294 »	1,216	42	4868	»	»	2,961 »	647	40
4832	»	»	300 »	840	—	4869	»	»	2,980 »	1,572	70
4833	»	»	300 »	885	—	4870	»	»	3,000 »	780	—
4834	»	»	300 »	900	—	4871	»	»	3,192 »	956	25
4835	»	»	300 »	948	80	4872	»	»	3,239 »	889	70
4836	»	»	300 »	975	—	4873	»	»	3,279 »	1,280	12
4837	»	»	300 »	1,200	—	4874	»	»	3,304 »	869	35
4838	»	»	300 »	1,345	42	4875	»	»	3,357 »	1,035	99
4839	»	»	300 »	1,800	—	4876	»	»	3,392 »	1,230	45
4840	»	»	315 »	1,108	81	4877	»	»	3,393 »	982	86
4841	»	»	330 »	1,392	94	4878	»	»	3,432 »	909	20
4842	»	»	330 »	1,447	72	4879	»	»	3,444 »	1,139	79
4843	»	»	330 »	1,509	51	4880	»	»	3,665 »	993	44
4844	»	»	330 »	1,532	04	4881	»	»	3,828 »	1,018	05
4845	»	»	330 »	1,626	75	4882	»	»	3,828 »	1,132	—
4846	»	»	2,504 t.	613	55	4883	»	»	3,852 »	1,038	30
4847	»	»	2,614 »	1,011	25	4884	»	»	4,189 »	916	99

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
4885	Skärmaskin.....	m.	4,478 t.	949	20	4922	Kalander m. fl. arbetare	m.	300 d.	870	—
4886	»	kv.	280 d.	475	25	4923	»	»	300 »	900	—
4887	»	»	298 »	665	06	4924	»	»	300 »	935	—
4888	»	»	300 »	450	—	4925	»	»	300 »	900	—
4889	»	»	300 »	450	—	4926	»	»	300 »	900	—
4890	»	»	300 »	470	20	4927	»	»	300 »	900	—
4891	»	»	300 »	480	—	4928	»	»	300 »	904	50
4892	»	»	300 »	480	—	4929	»	»	300 »	915	—
4893	»	»	300 »	480	—	4930	»	»	300 »	915	—
4894	»	»	300 »	510	—	4931	»	»	300 »	969	—
4895	»	»	300 »	533	80	4932	»	»	300 »	969	—
4896	»	»	320 »	550	36	4933	»	»	300 »	975	—
4897	»	»	320 »	551	49	4934	»	»	300 »	975	—
4898	»	»	320 »	554	93	4935	»	»	300 »	975	—
4899	»	»	2,564 t.	547	40	4936	»	»	300 »	1,019	50
4900	»	»	2,650 »	565	40	4937	»	»	300 »	1,245	—
4901	»	»	2,746 »	585	20	4938	»	»	300 »	1,350	—
4902	»	»	2,762 »	587	40	4939	»	»	300 »	1,485	—
4903	»	»	2,786 »	592	20	4940	»	»	303 »	1,125	05
4904	»	»	2,816 »	598	20	4941	»	»	309 »	1,356	58
4905	»	»	2,846 »	604	20	4942	»	»	330 »	1,753	75
4906	»	»	2,938 »	622	60	4943	»	»	330 »	1,768	10
4907	»	»	2,942 »	623	40	4944	»	»	330 »	1,905	68
4908	»	»	2,966 »	629	—	4945	»	»	330 »	1,926	65
4909	»	»	3,000 »	480	—	4946	»	»	2,508 t.	1,438	25
4910	»	»	3,048 »	645	—	4947	»	»	2,510 »	819	20
4911	»	»	3,862 »	491	45	4948	»	»	2,513 »	924	60
4912	»	»	3,900 »	616	45	4949	»	»	2,530 »	778	45
4913	»	»	3,960 »	514	45	4950	»	»	2,562 »	966	35
4914	»	»	4,129 »	543	80	4951	»	»	2,594 »	950	30
4915	»	»	4,432 »	595	83	4952	»	»	2,612 »	851	—
4916	Kalander m. fl. arbetare	m.	278 d.	1,550	39	4953	»	»	2,612 »	932	85
4917	»	»	288 »	1,120	93	4954	»	»	2,616 »	1,345	05
4918	»	»	294 »	1,737	69	4955	»	»	2,620 »	935	60
4919	»	»	300 »	840	—	4956	»	»	2,624 »	936	80
4920	»	»	300 »	840	—	4957	»	»	2,626 »	901	45
4921	»	»	300 »	840	—	4958	»	»	2,626 »	999	—

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
4959	Kalander m. fl. arbetare	m.	2,626 t.	1,333	25	4996	Kalander m. fl. arbetare	m.	2,868 t.	1,001	—
4960	»	»	2,628 »	938	35	4997	»	»	2,870 »	1,093	25
4961	»	»	2,632 »	1,006	35	4998	»	»	2,893 »	1,170	40
4962	»	»	2,632 »	1,022	—	4999	»	»	2,906 »	1,774	35
4963	»	»	2,640 »	555	—	5000	»	»	2,908 »	1,459	30
4964	»	»	2,642 »	1,025	75	5001	»	»	2,914 »	1,137	45
4965	»	»	2,656 »	1,363	—	5002	»	»	2,925 »	1,128	85
4966	»	»	2,672 »	952	70	5003	»	»	2,934 »	1,194	10
4967	»	»	2,676 »	871	05	5004	»	»	2,938 »	1,132	60
4968	»	»	2,695 »	747	60	5005	»	»	2,953 »	1,111	40
4969	»	»	2,695 »	1,003	65	5006	»	»	2,977 »	1,537	40
4970	»	»	2,696 »	1,323	95	5007	»	»	3,000 »	960	—
4971	»	»	2,698 »	912	35	5008	»	»	3,004 »	1,648	05
4972	»	»	2,704 »	964	25	5009	»	»	3,007 »	1,636	25
4973	»	»	2,712 »	813	60	5010	»	»	3,026 »	1,495	35
4974	»	»	2,712 »	967	05	5011	»	»	3,079 »	1,123	25
4975	»	»	2,718 »	1,019	25	5012	»	»	3,082 »	1,329	60
4976	»	»	2,726 »	1,375	50	5013	»	»	3,360 »	1,167	80
4977	»	»	2,740 »	1,528	70	5014	»	»	3,440 »	1,371	39
4978	»	»	2,744 »	953	15	5015	»	»	3,465 »	1,378	40
4979	»	»	2,754 »	825	60	5016	»	»	3,510 »	980	45
4980	»	»	2,754 »	1,468	60	5017	»	»	3,660 »	882	40
4981	»	»	2,757 »	1,484	95	5018	»	»	3,753 »	963	10
4982	»	»	2,758 »	1,513	50	5019	»	»	3,876 »	982	20
4983	»	»	2,763 »	1,338	15	5020	»	»	3,900 »	919	70
4984	»	»	2,766 »	996	75	5021	»	»	3,906 »	932	35
4985	»	»	2,766 »	1,002	90	5022	»	»	3,948 »	755	65
4986	»	»	2,766 »	1,636	10	5023	»	»	4,008 »	1,114	75
4987	»	»	2,775 »	1,400	70	5024	»	kv.	291 d.	543	32
4988	»	»	2,786 »	1,093	—	5025	»	»	310 »	994	84
4989	»	»	2,790 »	1,473	45	5026	»	»	2,830 t.	550	—
4990	»	»	2,824 »	1,474	20	5027	Sorterare, räknare m. fl.	m.	300 d.	1,168	25
4991	»	»	2,832 »	1,504	25	5028	»	»	300 »	1,176	51
4992	»	»	2,832 »	1,507	45	5029	»	»	300 »	1,380	—
4993	»	»	2,833 »	942	90	5030	»	»	300 »	1,537	86
4994	»	»	2,848 »	785	65	5031	»	»	300 »	1,742	30
4995	»	»	2,858 »	1,175	60	5032	»	»	300 »	1,756	05

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	Kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
5033	Sorterare, räknare m. fl.	m.	300 d.	2,230	25	5070	Sorterare, räknare m. fl.	kv.	300 d.	469	—
5034	»	»	300 »	2,251	—	5071	»	»	300 »	472	75
5035	»	»	2,880 t.	928	20	5072	»	»	300 »	479	15
5036	»	»	2,900 »	591	55	5073	»	»	300 »	480	—
5037	»	»	2,916 »	1,155	—	5074	»	»	300 »	480	—
5038	»	»	3,000 »	900	—	5075	»	»	300 »	480	—
5039	»	»	3,015 »	1,693	45	5076	»	»	300 »	480	—
5040	»	»	3,023 »	1,425	30	5077	»	»	300 »	480	—
5041	»	»	3,025 »	1,776	35	5078	»	»	300 »	480	—
5042	»	»	3,025 »	1,776	35	5079	»	»	300 »	480	—
5043	»	»	3,166 »	780	40	5080	»	»	300 »	495	10
5044	»	»	3,854 »	997	87	5081	»	»	300 »	495	55
5045	»	kv.	270 d.	619	85	5082	»	»	300 »	501	80
5046	»	»	274 »	463	36	5083	»	»	300 »	504	85
5047	»	»	275 »	426	35	5084	»	»	300 »	505	30
5048	»	»	276 »	650	73	5085	»	»	300 »	508	—
5049	»	»	288 »	571	50	5086	»	»	300 »	525	—
5050	»	»	288 »	587	45	5087	»	»	300 »	525	—
5051	»	»	288 »	644	20	5088	»	»	300 »	529	65
5052	»	»	288 »	759	35	5089	»	»	300 »	535	35
5053	»	»	288 »	762	30	5090	»	»	300 »	536	30
5054	»	»	300 »	300	—	5091	»	»	300 »	541	10
5055	»	»	300 »	379	10	5092	»	»	300 »	563	70
5056	»	»	300 »	419	92	5093	»	»	300 »	581	30
5057	»	»	300 »	421	50	5094	»	»	300 »	587	80
5058	»	»	300 »	439	75	5095	»	»	300 »	596	60
5059	»	»	300 »	446	65	5096	»	»	300 »	600	—
5060	»	»	300 »	450	—	5097	»	»	300 »	600	—
5061	»	»	300 »	450	—	5098	»	»	300 »	600	—
5062	»	»	300 »	450	—	5099	»	»	300 »	600	—
5063	»	»	300 »	450	—	5100	»	»	300 »	600	—
5064	»	»	300 »	450	—	5101	»	»	300 »	600	—
5065	»	»	300 »	450	—	5102	»	»	300 »	600	—
5066	»	»	300 »	450	—	5103	»	»	300 »	600	—
5067	»	»	300 »	450	—	5104	»	»	300 »	600	—
5068	»	»	300 »	450	—	5105	»	»	300 »	600	—
5069	»	»	300 »	463	45	5106	»	»	300 »	600	—

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *specialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
5107	Sorterare, räknare m. fl.	kv.	300 d.	600	—	5144	Sorterare, räknare m. fl.	kv.	300 d.	785	85
5108	»	»	300 »	612	—	5145	»	»	300 »	785	85
5109	»	»	300 »	618	27	5146	»	»	300 »	786	50
5110	»	»	300 »	642	50	5147	»	»	300 »	794	52
5111	»	»	300 »	653	70	5148	»	»	300 »	797	84
5112	»	»	300 »	656	85	5149	»	»	300 »	801	93
5113	»	»	300 »	659	40	5150	»	»	300 »	802	21
5114	»	»	300 »	674	—	5151	»	»	300 »	805	07
5115	»	»	300 »	675	—	5152	»	»	300 »	808	04
5116	»	»	300 »	675	—	5153	»	»	300 »	809	78
5117	»	»	300 »	676	75	5154	»	»	300 »	821	90
5118	»	»	300 »	692	02	5155	»	»	300 »	829	77
5119	»	»	300 »	707	79	5156	»	»	300 »	847	09
5120	»	»	300 »	712	45	5157	»	»	300 »	863	27
5121	»	»	300 »	718	45	5158	»	»	300 »	865	06
5122	»	»	300 »	718	48	5159	»	»	300 »	867	02
5123	»	»	300 »	720	—	5160	»	»	300 »	877	90
5124	»	»	300 »	720	99	5161	»	»	300 »	889	68
5125	»	»	300 »	727	95	5162	»	»	300 »	891	15
5126	»	»	300 »	735	04	5163	»	»	300 »	903	95
5127	»	»	300 »	744	20	5164	»	»	300 »	904	71
5128	»	»	300 »	744	20	5165	»	»	300 »	910	94
5129	»	»	300 »	747	85	5166	»	»	300 »	912	66
5130	»	»	300 »	750	—	5167	»	»	300 »	918	72
5131	»	»	300 »	750	—	5168	»	»	300 »	925	78
5132	»	»	300 »	750	—	5169	»	»	300 »	925	92
5133	»	»	300 »	752	56	5170	»	»	300 »	926	10
5134	»	»	300 »	757	33	5171	»	»	300 »	927	76
5135	»	»	300 »	759	25	5172	»	»	300 »	934	31
5136	»	»	300 »	759	90	5173	»	»	300 »	943	52
5137	»	»	300 »	760	85	5174	»	»	300 »	964	84
5138	»	»	300 »	761	20	5175	»	»	300 »	1,005	37
5139	»	»	300 »	768	34	5176	»	»	300 »	1,034	35
5140	»	»	300 »	768	35	5177	»	»	300 »	1,050	—
5141	»	»	300 »	768	85	5178	»	»	300 »	1,072	80
5142	»	»	300 »	771	34	5179	»	»	300 »	1,098	92
5143	»	»	300 »	772	34	5180	»	»	305 »	831	83

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
5181	Sorterare, räknare m. fl.	kv.	310 d.	728	28	5218	Sorterare, räknare m. fl.	kv.	2,632 t.	770	55
5182	»	»	310 »	930	37	5219	»	»	2,633 »	592	30
5183	»	»	310 »	960	47	5220	»	»	2,633 »	1,206	40
5184	»	»	310 »	964	32	5221	»	»	2,640 »	561	40
5185	»	»	310 »	969	48	5222	»	»	2,640 »	678	20
5186	»	»	310 »	970	68	5223	»	»	2,645 »	762	—
5187	»	»	310 »	971	55	5224	»	»	2,645 »	787	60
5188	»	»	310 »	978	18	5225	»	»	2,645 »	922	40
5189	»	»	310 »	982	33	5226	»	»	2,646 »	741	15
5190	»	»	310 »	1,015	39	5227	»	»	2,648 »	910	70
5191	»	»	310 »	1,042	77	5228	»	»	2,650 »	662	45
5192	»	»	310 »	1,052	55	5229	»	»	2,650 »	757	35
5193	»	»	310 »	1,054	69	5230	»	»	2,650 »	761	15
5194	»	»	314 »	757	96	5231	»	»	2,655 »	757	75
5195	»	»	2,505 t.	752	05	5232	»	»	2,660 »	745	40
5196	»	»	2,505 »	762	75	5233	»	»	2,666 »	578	35
5197	»	»	2,512 »	1,058	35	5234	»	»	2,678 »	1,128	75
5198	»	»	2,530 »	715	85	5235	»	»	2,682 »	892	80
5199	»	»	2,548 »	723	—	5236	»	»	2,690 »	572	35
5200	»	»	2,548 »	748	65	5237	»	»	2,692 »	1,091	15
5201	»	»	2,548 »	786	05	5238	»	»	2,700 »	568	30
5202	»	»	2,548 »	789	05	5239	»	»	2,705 »	1,001	10
5203	»	»	2,557 »	786	90	5240	»	»	2,724 »	653	60
5204	»	»	2,558 »	579	45	5241	»	»	2,725 »	1,076	80
5205	»	»	2,558 »	733	40	5242	»	»	2,728 »	735	65
5206	»	»	2,560 »	798	10	5243	»	»	2,728 »	799	35
5207	»	»	2,565 »	856	80	5244	»	»	2,730 »	671	15
5208	»	»	2,570 »	768	—	5245	»	»	2,735 »	892	95
5209	»	»	2,578 »	702	60	5246	»	»	2,748 »	913	80
5210	»	»	2,588 »	582	20	5247	»	»	2,758 »	996	65
5211	»	»	2,595 »	735	85	5248	»	»	2,762 »	1,006	75
5212	»	»	2,604 »	520	40	5249	»	»	2,766 »	669	80
5213	»	»	2,610 »	761	15	5250	»	»	2,773 »	633	30
5214	»	»	2,620 »	766	60	5251	»	»	2,795 »	585	30
5215	»	»	2,621 »	778	85	5252	»	»	2,798 »	663	60
5216	»	»	2,622 »	759	55	5253	»	»	2,798 »	741	20
5217	»	»	2,625 »	843	70	5254	»	»	2,803 »	630	45

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
5255	Sorterare, räknare m. fl.	kv.	2,803 t.	819	45	5292	Sorterare, räknare m. fl.	kv.	3,118 t.	632	95
5256	»	»	2,808 »	498	45	5293	»	»	3,270 »	723	70
5257	»	»	2,812 »	645	85	5294	»	»	3,388 »	460	20
5258	»	»	2,815 »	804	90	5295	»	»	3,402 »	486	10
5259	»	»	2,818 »	816	20	5296	»	»	3,516 »	512	75
5260	»	»	2,828 »	907	70	5297	»	»	3,586 »	535	10
5261	»	»	2,828 »	1,091	30	5298	»	»	3,591 »	607	20
5262	»	»	2,838 »	999	20	5299	»	»	3,780 »	540	30
5263	»	»	2,858 »	822	75	5300	»	»	3,977 »	475	05
5264	»	»	2,884 »	648	65	5301	Packare o. diverse arb.	m.	274 d.	1,335	17
5265	»	»	2,890 »	581	60	5302	»	»	278 »	782	49
5266	»	»	2,894 »	735	70	5303	»	»	280 »	1,472	14
5267	»	»	2,903 »	685	50	5304	»	»	282 »	999	23
5268	»	»	2,908 »	911	30	5305	»	»	286 »	889	57
5269	»	»	2,925 »	657	95	5306	»	»	300 »	750	—
5270	»	»	2,928 »	866	25	5307	»	»	300 »	750	—
5271	»	»	2,936 »	773	90	5308	»	»	300 »	750	—
5272	»	»	2,959 »	736	75	5309	»	»	300 »	825	—
5273	»	»	2,960 »	703	45	5310	»	»	300 »	825	—
5274	»	»	2,983 »	507	10	5311	»	»	300 »	841	05
5275	»	»	2,990 »	405	40	5312	»	»	300 »	844	90
5276	»	»	3,000 »	480	—	5313	»	»	300 »	900	—
5277	»	»	3,000 »	480	—	5314	»	»	300 »	900	—
5278	»	»	3,000 »	510	—	5315	»	»	300 »	900	—
5279	»	»	3,000 »	540	—	5316	»	»	300 »	900	—
5280	»	»	3,000 »	540	—	5317	»	»	300 »	916	80
5281	»	»	3,000 »	600	—	5318	»	»	300 »	930	—
5282	»	»	3,000 »	600	—	5319	»	»	300 »	1,050	—
5283	»	»	3,000 »	600	—	5320	»	»	300 »	1,050	—
5284	»	»	3,000 »	600	—	5321	»	»	300 »	1,050	—
5285	»	»	3,000 »	600	—	5322	»	»	300 »	1,050	—
5286	»	»	3,000 »	600	—	5323	»	»	300 »	1,080	—
5287	»	»	3,000 »	900	—	5324	»	»	300 »	1,112	67
5288	»	»	3,000 »	900	—	5325	»	»	300 »	1,172	04
5289	»	»	3,015 »	681	30	5326	»	»	300 »	1,183	80
5290	»	»	3,024 »	564	—	5327	»	»	300 »	1,200	—
5291	»	»	3,053 »	1,062	60	5328	»	»	300 »	1,200	—

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
5329	Packare o. diverse arb.	m.	300 d.	1,200	—	5366	Packare o. diverse arb.	m.	2,815 t.	2,080	60
5330	»	»	300 »	1,200	—	5367	»	»	2,838 »	991	10
5331	»	»	300 »	1,200	—	5368	»	»	2,872 »	1,783	20
5332	»	»	300 »	1,200	—	5369	»	»	2,930 »	1,833	95
5333	»	»	300 »	1,200	—	5370	»	»	2,942 »	799	—
5334	»	»	300 »	1,304	—	5371	»	»	2,942 »	1,299	65
5335	»	»	300 »	1,372	64	5372	»	»	2,945 »	1,742	95
5336	»	»	300 »	1,372	64	5373	»	»	2,965 »	2,259	60
5337	»	»	300 »	1,372	82	5374	»	»	2,980 »	1,892	15
5338	»	»	300 »	1,418	14	5375	»	»	2,980 »	1,892	15
5339	»	»	300 »	1,418	14	5376	»	»	2,995 »	1,290	80
5340	»	»	300 »	1,418	14	5377	»	»	3,000 »	600	—
5341	»	»	300 »	1,418	61	5378	»	»	3,000 »	825	—
5342	»	»	300 »	1,425	77	5379	»	»	3,000 »	840	—
5343	»	»	300 »	1,497	37	5380	»	»	3,000 »	1,812	35
5344	»	»	500 »	1,548	55	5381	»	»	3,050 »	1,737	40
5345	»	»	300 »	1,650	—	5382	»	»	3,056 »	1,414	55
5346	»	»	300 »	1,784	13	5383	»	»	3,074 »	1,003	70
5347	»	»	300 »	1,796	31	5384	»	»	3,175 »	1,405	35
5348	»	»	300 »	1,800	—	5385	»	»	3,176 »	991	20
5349	»	»	300 »	2,278	—	5386	»	»	3,341 »	1,072	40
5350	»	»	300 »	2,554	60	5387	»	»	3,454 »	1,204	40
5351	»	»	306 »	926	—	5388	»	»	3,515 »	1,208	25
5352	»	»	308 »	859	45	5389	»	»	3,708 »	1,103	—
5353	»	»	319 »	1,345	23	5390	»	»	3,761 »	917	48
5354	»	»	330 »	1,123	47	5391	»	»	3,778 »	763	89
5355	»	»	350 »	1,065	75	5392	»	»	4,032 »	587	35
5356	»	»	360 »	1,029	15	5393	»	»	4,525 »	1,189	26
5357	»	»	360 »	1,031	65	5394	»	kv.	275 d.	691	04
5358	»	»	360 »	1,038	65	5395	»	»	291 »	498	04
5359	»	»	2,505 t.	2,020	95	5396	»	»	300 »	461	25
5360	»	»	2,505 »	2,020	95	5397	»	»	300 »	477	45
5361	»	»	2,680 »	883	70	5398	»	»	300 »	510	—
5362	»	»	2,705 »	777	71	5399	»	»	300 »	510	—
5363	»	»	2,750 »	1,100	65	5400	»	»	300 »	537	60
5364	»	»	2,772 »	970	20	5401	»	»	300 »	681	33
5365	»	»	2,790 »	950	90	5402	»	»	315 »	535	83

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs*	p. *c.*
5403	Packare o. diverse arb.	kv.	316 d.	884	21
5404	»	»	340 »	776	73
5405	»	»	2,504 t.	532	20
5406	»	»	2,548 »	782	45
5407	»	»	2,637 »	527	80
5408	»	»	2,696 »	545	35
5409	»	»	2,776 »	815	65
5410	»	»	2,802 »	471	50
5411	»	»	2,813 »	461	80
5412	»	»	2,822 »	719	95
5413	»	»	2,865 »	434	10
5414	»	»	2,956 »	667	95
5415	»	»	2,979 »	715	15
5416	»	»	3,036 »	714	—
5417	»	»	3,252 »	593	30
5418	»	»	3,282 »	603	45
5419	»	»	3,390 »	609	45
5420	»	»	4,104 »	648	50
	Summa	—	—	**985,896**	**27**
	Lumparbetare.				
5421	Lumparbetare	kv.	277 d.	576	95
5422	»	»	290 »	618	89
5423	»	»	290 »	638	29
5424	»	»	294 »	627	62
5425	»	»	298 »	615	77
5426	»	»	300 »	639	03
5427	»	»	304 »	667	94
5428	»	»	305 »	662	59
5429	»	»	306 »	667	34
	Summa	—	—	**5,714**	**42**
	Öfriga.				
5430	Förmän	m.	288 d.	2,582	—
5431	»	»	288 »	3,686	90
5432	»	»	300 »	1,080	—
5433	»	»	300 »	1,200	—

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
5434	Förmän	m.	300 d.	1,200	—
5435	»	»	300 »	1,350	—
5436	»	»	300 »	1,500	—
5437	»	»	300 »	1,500	—
5438	»	»	300 »	1,532	35
5439	»	»	300 »	1,800	—
5440	»	»	300 «	1,800	—
5441	»	»	300 »	1,800	—
5442	»	»	300 »	1,920	—
5443	»	»	300 »	2,337	—
5444	»	»	300 »	2,400	—
5445	»	»	300 »	2,400	—
5446	»	»	300 »	2,400	—
5447	»	»	300 »	2,400	—
5448	»	»	300 »	2,140	—
5449	»	»	300 »	3,000	—
5450	»	»	2,963 t.	1,277	50
5451	Metallarbetare	»	275 d.	679	87
5452	»	»	275 »	1,376	25
5453	»	»	297 »	1,864	50
5454	»	»	300 »	732	17
5455	»	»	300 »	750	—
5456	»	»	300 »	825	—
5457	»	»	300 »	840	—
5458	»	»	300 »	900	—
5459	»	»	300 »	975	—
5460	»	»	300 »	975	—
5461	»	»	300 »	1,050	—
5462	»	»	300 »	1,191	05
5463	»	»	300 »	1,200	—
5464	»	»	300 »	1,200	—
5465	»	»	300 »	1,200	—
5466	»	»	300 »	1,225	04
5467	»	»	300 »	1,266	31
5468	»	»	300 »	1,275	—
5469	»	»	300 »	1,350	—
5470	»	»	300 »	1,376	27

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*		Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*		Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*			Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*			Mark. *Francs.*	p. *c.*
5471	Metallarbetare	m.	300	d.	1,380	—	5508	Metallarbetare	m.	2,925	t.	1,127	—
5472	»	»	300	»	1,380	—	5509	»	»	2,933	»	1,668	80
5473	»	»	300	»	1,425	—	5510	»	»	2,938	»	423	75
5474	»	»	300	»	1,500	—	5511	»	»	2,959	»	1,489	50
5475	»	»	300	»	1,500	—	5512	»	»	2,963	»	1,486	43
5476	»	»	300	»	1,500	—	5513	»	»	2,968	»	742	14
5477	»	»	300	»	1,560	—	5514	»	»	2,979	»	605	40
5478	»	»	300	»	1,620	—	5515	»	»	2,984	»	1,737	21
5479	»	»	300	»	1,650	—	5516	»	»	2,988	»	993	57
5480	»	»	300	»	1,680	74	5517	»	»	2,999	»	1,439	60
5481	»	»	300	»	1,891	23	5518	»	»	3,000	»	690	—
5482	»	»	300	»	1,920	—	5519	»	»	3,000	»	840	—
5483	»	»	300	»	2,262	—	5520	»	»	3,000	»	900	—
5484	»	»	302	»	870	95	5521	»	»	3,000	»	960	—
5485	»	»	303	»	1,363	30	5522	»	»	3,000	»	960	—
5486	»	»	314	»	936	75	5523	»	»	3,000	»	1,076	35
5487	»	»	317	»	1,693	70	5524	»	»	3,000	»	1,110	—
5488	»	»	334	»	946	40	5525	»	»	3,000	»	1,200	—
5489	»	»	344	»	1,152	90	5526	»	»	3,000	»	1,200	—
5490	»	»	349	»	871	85	5527	»	»	3,000	»	1,200	—
5491	»	»	350	»	1,099	50	5528	»	»	3,000	»	1,200	—
5492	»	»	363	»	995	10	5529	»	»	3,000	»	1,200	—
5493	»	»	366	»	1,232	45	5530	»	»	3,000	»	1,200	—
5494	»	»	380	»	1,121	60	5531	»	»	3,000	»	1,200	—
5495	»	»	2,513	t.	1,316	29	5532	«	»	3,000	»	1,350	—
5496	»	»	2,515	»	1,340	—	5533	»	»	3,000	»	1,350	—
5497	»	»	2,519	»	1,456	72	5534	»	»	3,000	»	1,350	—
5498	»	»	2,632	»	1,174	20	5535	»	»	3,000	»	1,350	—
5499	»	»	2,643	»	1,321	50	5536	»	»	3,000	»	1,440	—
5500	»	»	2,647	»	667	01	5537	»	»	3,000	»	1,500	—
5501	»	»	2,661	»	640	40	5538	»	»	3,000	»	1,702	85
5502	»	»	2,691	»	1,243	45	5539	»	»	3,058	»	1,469	60
5503	»	»	2,772	»	1,226	91	5540	»	»	3,063	»	1,604	91
5504	»	»	2,822	»	1,185	24	5541	»	»	3,068	»	1,073	80
5505	»	»	2,858	»	1,007	80	5542	»	»	3,072	»	1,304	10
5506	»	»	2,860	»	504	10	5543	»	»	3,074	»	1,491	—
5507	»	»	2,882	»	889	76	5544	»	»	3,075	»	871	56

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgiorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
5545	Metallarbetare	m.	3,081 t.	1,055	90
5546	»	»	3,088 »	1,120	65
5547	»	»	3,090 »	1,465	80
5548	»	»	3,100 »	809	37
5549	»	«	3,106 »	873	85
5550	»	»	3,108 »	1,728	20
5551	»	»	3,110 »	1,436	40
5552	»	»	3,111 »	900	90
5553	»	»	3,130 »	1,301	04
5554	»	»	3,137 »	1,254	80
5555	»	»	3.139 »	1,818	70
5556	»	»	3,146 »	1,035	91
5557	»	»	3,153 »	815	—
5558	»	»	3,153 »	1,087	90
5559	»	»	3,161 »	1,035	02
5560	»	»	3,162 »	1,454	52
5561	»	»	3,174 »	1,525	40
5562	»	»	3,183 »	1,720	02
5563	»	»	3,191 »	1,779	—
5564	»	»	3,192 »	1,158	95
5565	»	»	3,200 »	2,264	90
5566	»	»	3,203 »	1,132	68
5567	»	»	3,208 »	1,529	80
5568	»	»	3,215 »	1,324	—
5569	»	»	3,228 »	2,886	—
5570	»	»	3,231 »	1,004	90
5571	»	»	3,232 »	1,131	20
5572	»	»	3,241 »	1,452	41
5573	»	»	3,257 »	1,302	80
5574	»	»	3,272 »	1,503	80
5575	»	»	3,275 »	1,569	47
5576	»	»	3,281 »	1,006	52
5577	»	»	3,289 »	1,723	12
5578	»	»	3,292 »	1.589	80
5579	»	»	3,306 »	1,322	40
5580	»	»	3,310 »	1,509	80
5581	»	»	3,319 »	662	42
5582	Metallarbetare	m.	3,322 t.	1,045	07
5583	»	»	3,398 »	1,699	—
5584	»	»	3,402 »	810	—
5585	»	»	3,403 »	1,258	07
5586	»	»	3,420 »	1,911	86
5587	»	»	3,445 »	1,497	44
5588	»	»	3,448 »	1,998	75
5589	«	»	3,450 »	1,450	53
5590	»	»	3,488 »	1,016	74
5591	»	»	3,495 »	1,408	20
5592	»	»	3,521 »	1,320	79
5593	»	»	3,527 »	1,622	42
5594	»	»	3,528 »	1,117	17
5595	»	»	3,538 »	2,073	—
5596	»	»	3,541 »	1,628	38
5597	»	»	3,554 »	1,966	07
5598	»	»	3,555 »	1,502	73
5599	»	»	3,577 »	1,528	63
5600	»	»	3,615 »	1,215	82
5601	»	»	3,625 »	1,113	72
5602	»	»	3,643 »	1,634	40
5603	»	»	3,652 »	1,574	99
5604	»	»	3,669 »	1,465	60
5605	»	»	3,677 »	1,026	90
5606	»	»	3,682 »	2,099	27
5607	»	»	3,691 »	1,950	02
5608	»	»	3,748 »	2,168	40
5609	»	»	3,797 »	1,547	44
5610	»	»	3,805 »	2,191	67
5611	»	»	3,816 »	1,659	75
5612	»	»	3,828 »	1,659	56
5613	»	»	3,833 »	1,763	18
5614	»	»	3,857 »	1,588	19
5615	»	»	3,865 »	1,631	44
5616	»	»	3,870 »	2,280	70
5617	»	»	3,881 »	2,122	12
5618	»	»	3,887 »	1,571	76

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
5619	Metallarbetare	m.	3,920 t.	1,416	52	5656	Träarbetare	m.	2,798 t.	1,243	41
5620	»	»	3,949 »	1,395	44	5657	»	»	2,865 »	1,008	—
5621	»	»	3,952 »	1,501	76	5658	»	»	2,887 »	962	60
5622	»	»	3,974 »	904	75	5659	»	»	2,942 »	1,209	60
5623	»	»	4,052 »	2,551	25	5660	»	»	2,948 »	1,033	—
5624	»	»	4,063 »	2,182	79	5661	»	»	2,980 »	1,607	44
5625	»	»	4,122 »	1,442	90	5662	»	»	2,990 »	1,238	60
5626	»	»	4,222 »	1,123	—	5663	»	»	2,991 »	1,486	71
5627	»	»	4,340 »	2,735	86	5664	»	»	2,996 »	1,034	45
5628	»	»	4,357 »	1,998	26	5665	»	»	3,000 »	750	—
5629	»	»	5,105 »	2,175	49	5666	»	»	3,000 »	900	—
5630	Träarbetare	»	300 d.	825	—	5667	»	»	3,000 »	1,050	—
5631	»	»	300 »	897	—	5668	»	»	3,000 »	1,050	—
5632	»	»	300 »	900	—	5669	»	»	3,000 »	1,050	—
5633	»	»	300 »	900	—	5670	»	»	3,000 »	1,050	—
5634	»	»	300 »	900	—	5671	»	»	3,000 »	1,050	—
5635	»	»	300 »	900	—	5672	»	»	3,000 »	1,050	—
5636	»	»	300 »	900	—	5673	»	»	3,000 »	1,200	—
5637	»	»	300 »	975	—	5674	»	»	3,000 »	1,200	—
5638	»	»	300 »	975	—	5675	»	»	3,000 »	1,200	—
5639	»	»	300 »	975	—	5676	»	»	3,000 »	1,200	—
5640	»	»	300 »	1,050	—	5677	»	»	3,000 »	1,200	—
5641	»	»	300 »	1,200	—	5678	»	»	3,000 »	1,200	—
5642	»	»	300 »	1,200	—	5679	»	»	3,000 »	1,200	—
5643	»	»	300 »	1,209	64	5680	»	»	3,000 »	1,200	—
5644	»	»	300 »	1,395	—	5681	»	»	3,000 »	1,200	—
5645	»	»	300 »	1,863	14	5682	»	»	3,000 »	1,200	—
5646	»	»	2,503 t.	1,257	25	5683	»	»	3,000 »	1,350	—
5647	»	»	2,562 »	1,020	75	5684	»	»	3,000 »	1,500	—
5648	»	»	2,574 »	1,253	59	5685	»	»	3,037 »	2,229	18
5649	»	»	2,592 »	1,510	—	5686	»	»	3,046 »	1,076	30
5650	»	»	2,687 »	540	—	5687	»	»	3,047 »	834	05
5651	»	»	2,687 »	1,146	40	5688	»	»	3,051 »	1,046	05
5652	»	»	2,692 »	1,404	90	5689	»	»	3,085 »	1,018	78
5653	»	»	2,698 »	1,179	19	5690	»	»	3,097 »	1,073	15
5654	»	»	2,708 »	1,202	22	5691	»	»	3,097 »	1,238	80
5655	»	»	2,770 »	960	—	5692	»	»	3,138 »	1,082	—

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
5693	Träarbetare	m.	3,139 t.	2,832	—	5730	Mask., eld. o. elektr. arb.	m.	300 d.	900	—
5694	»	»	3,140 »	996	—	5731	»	»	300 »	900	—
5695	»	»	3,180 »	1,376	20	5732	»	»	300 »	900	—
5696	»	»	3,195 »	1,278	—	5733	»	»	300 »	960	—
5697	»	»	3,196 »	1,755	77	5734	»	»	300 »	975	—
5698	»	»	3,202 »	1,121	70	5735	»	»	300 »	990	—
5699	»	»	3,216 »	470	—	5736	»	»	300 »	1,020	—
5700	»	»	3,282 »	1,423	—	5737	»	»	300 »	1,020	—
5701	»	»	3,284 »	1,416	34	5738	»	»	300 »	1,050	—
5702	»	»	3,339 »	1,584	—	5739	»	»	300 »	1,080	—
5703	»	»	3,346 »	1,508	02	5740	»	»	300 »	1,080	—
5704	»	»	3,372 »	1,213	75	5741	»	»	300 »	1,140	—
5705	»	»	3,372 »	1,909	90	5742	»	»	300 »	1,200	—
5706	»	»	3,378 »	1,474	—	5743	»	»	300 »	1,320	—
5707	»	»	3,408 »	1,363	20	5744	»	»	300 »	1,343	64
5708	»	»	3,415 »	1,504	70	5745	»	»	300 »	1,380	—
5709	»	»	3,443 »	1,584	20	5746	»	»	300 »	1,380	—
5710	»	»	3,446 »	1,474	39	5747	»	»	300 »	1,440	—
5711	»	»	3,660 »	1,313	40	5748	»	»	300 »	1,620	—
5712	»	»	3,720 »	1,439	90	5749	»	»	300 »	1,680	—
5713	»	»	3,922 »	1,211	69	5750	»	»	300 »	1,740	—
5714	»	»	4,256 »	1,372	94	5751	»	»	300 »	1,800	—
5715	»	»	4,689 »	1,537	03	5752	»	»	300 »	1,800	—
5716	Mask., eld. o. elektr. arb.	»	279 d.	745	50	5753	»	»	308 »	825	80
5717	»	»	288 »	1,259	21	5754	»	»	323 »	811	20
5718	»	»	300 »	620	—	4755	»	»	323 »	1,005	—
5719	»	»	300 »	660	—	5756	»	»	324 »	1,009	50
5720	»	»	300 »	742	50	5757	»	»	328 »	1,102	90
5721	»	»	300 »	750	—	5758	»	»	333 »	915	05
5722	»	»	300 »	840	—	5759	»	»	334 »	936	60
5723	»	»	300 »	855	—	5760	»	»	336 »	1,014	50
5724	»	»	300 »	870	—	5761	»	»	340 »	963	35
5725	»	»	300 »	870	—	5762	»	»	340 »	1,044	15
5726	»	»	300 »	891	—	5763	»	»	341 »	1,109	50
5727	»	»	300 »	900	—	5764	»	»	341 »	1,187	85
5728	»	»	300 »	900	—	5765	»	»	342 »	1,025	25
5729	»	»	300 »	900	—	5766	»	»	356 »	1,068	75

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
5767	Mask., eld. o. elektr. arb.	m.	363 d.	958	35	5804	Mask., eld. o. elektr. arb.	m.	2,592 t.	1,654	—
5768	»	»	366 »	1,194	45	5805	»	»	2,617 »	1,199	49
5769	»	»	367 »	1,227	52	5806	»	»	2,636 »	991	10
5770	»	»	370 »	1,236	41	5807	»	»	2,636 »	1,201	45
5771	»	»	374 »	1,277	62	5808	»	»	2,640 »	982	50
5772	»	»	374 »	1,446	40	5809	»	»	2,646 »	732	30
5773	»	»	377 »	1,112	75	5810	»	»	2,677 »	1,094	90
5774	»	»	379 »	1,147	20	5811	»	»	2,680 »	1,414	25
5775	»	»	379 »	1,464	16	5812	»	»	2,682 »	1,425	20
5776	»	»	382 »	1,156	70	5813	»	»	2,690 »	961	40
5777	»	»	383 »	1,401	62	5814	»	»	2,694 »	1,089	85
5778	»	»	383 »	1,471	36	5815	»	»	2,696 »	1,407	95
5779	»	»	384 »	1,243	22	5816	»	»	2,708 »	1,408	08
5780	»	»	384 »	1,245	65	5817	»	»	2,725 »	1,389	99
5781	»	»	387 »	1,095	45	5818	»	»	2,731 »	1,211	46
5782	»	»	389 »	1,180	40	5819	»	»	2,739 »	1,398	28
5783	»	»	389 »	1,184	07	5820	»	»	2,750 »	1,401	41
5784	»	»	390 »	1,506	80	5821	»	»	2,752 »	1,301	08
5785	»	»	394 »	1,321	56	5822	»	»	2,754 »	1,321	38
5786	»	»	397 »	650	10	5823	»	»	2,767 »	1,101	75
5787	»	»	399 »	1,522	68	5824	»	»	2,768 »	1,014	35
5788	»	»	404 »	1,541	76	5825	»	»	2,780 »	1,512	55
5789	»	»	404 »	1,561	60	5826	»	»	2,790 »	1,334	63
5790	»	»	412 »	1,574	13	5827	»	»	2,796 »	1,013	60
5791	»	»	2,515 t.	1,164	08	5828	»	»	2,801 »	1,317	37
5792	»	»	2,517 »	932	50	5829	»	»	2,817 »	1,163	20
5793	»	»	2,538 »	1,127	75	5830	»	»	2,819 »	1,045	15
5794	»	»	2,560 »	1,155	06	5831	»	»	2,842 »	1,390	24
5795	»	»	2,562 »	1,502	60	5832	»	»	2,842 »	1,536	92
5796	»	»	2,572 »	1,389	42	5833	»	»	2,844 »	1,102	45
5797	»	»	2,574 »	1,158	41	5834	»	»	2,854 »	1,277	95
5798	»	»	2,579 »	1,078	90	5835	»	»	2,856 »	1,034	60
5799	»	»	2,592 »	1,390	—	5836	»	»	2,858 »	1,035	30
5800	»	»	2,592 »	1,390	—	5837	»	»	2,870 »	1,112	55
5801	»	»	2,592 »	1,400	—	5838	»	»	2,872 »	1,056	60
5802	»	»	2,592 »	1,462	—	5839	»	»	2,872 »	1,391	15
5803	»	»	2,592 »	1,654	—	5840	»	»	2,874 »	1,064	40

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkespecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. c.	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. c.
5841	Mask., eld. o. elektr. arb.	m.	2,880 t.	1,333	70	5878	Mask., eld. o. elektr. arb.	m.	2,987 t.	1,103	95
5842	»	»	2,881 »	1,332	21	5879	»	»	2,988 »	875	—
5843	»	»	2,881 »	1,389	03	5880	»	»	2,990 »	1,643	92
5844	»	»	2,882 »	1,485	34	5881	»	»	2,990 »	1,756	05
5845	»	»	2,887 »	1,283	40	5882	»	»	2,992 »	1,105	70
5846	»	»	2,887 »	1,370	96	5883	»	»	2,994 »	1,581	96
5847	»	»	2,889 »	1,200	60	5884	»	»	2,995 »	1,327	30
5848	»	»	2,890 »	1,227	10	5885	»	»	2,998 »	1,410	67
5849	»	»	2,897 »	1,072	45	5886	»	»	3,000 »	480	—
5850	»	»	2,906 »	1,099	10	5887	»	»	3,000 »	540	—
5851	»	»	2,915 »	1,508	79	5888	»	»	3,000 »	900	—
5852	»	»	2,920 »	1,073	20	5889	»	»	3,000 »	990	—
5853	»	»	2,922 »	1,057	60	5890	»	»	3,000 »	1,050	—
5854	»	»	2,923 »	1,289	05	5891	»	»	3,000 »	1,050	—
5855	»	»	2,924 »	1,081	90	5892	»	»	3,000 »	1,050	—
5856	»	»	2,928 »	1,069	—	5893	»	»	3,000 »	1,200	—
5857	»	»	2,928 »	1,292	55	5894	»	»	3,000 »	1,260	—
5858	»	»	2,933 »	1,613	15	5895	»	»	3,000 »	1,260	—
5859	»	»	2,934 »	1,061	90	5896	»	»	3,000 »	1,290	—
5860	»	»	2,934 »	1,299	30	5897	»	»	3,000 »	1,290	—
5861	»	»	2,938 »	1,137	25	5898	»	»	3,000 »	1,320	—
5862	»	»	2,938 »	1,246	90	5899	»	»	3,000 »	1,350	—
5863	»	»	2,940 »	1,247	75	5900	»	»	3,000 »	1,350	—
5864	»	»	2,944 »	1,088	90	5901	»	»	3,000 »	1,380	—
5865	»	»	2,946 »	1,372	99	5902	»	»	3,000 »	1,440	—
5866	»	»	2,947 »	533	70	5903	»	»	3,000 »	1,440	—
5867	»	»	2,950 »	1,069	60	5904	»	»	3,000 »	1,500	—
5868	»	»	2,950 »	1,525	05	5905	»	»	3,000 »	1,552	17
5869	»	»	2,950 »	1,569	50	5906	»	»	3,003 »	1,129	55
5870	»	»	2,952 »	677	30	5907	»	»	3,011 »	1,112	75
5871	»	»	2,953 »	1,273	75	5908	»	»	3,012 »	1,089	—
5872	»	»	2,966 »	1,513	20	5909	»	»	3,022 »	1,016	20
5873	»	»	2,973 »	1,429	96	5910	»	»	3,026 »	1,661	18
5874	»	»	2,976 »	1,610	69	5911	»	»	3,031 »	970	05
5875	»	»	2,978 »	1,100	80	5912	»	»	3,035 »	1,624	25
5876	»	»	2,978 »	1,100	80	5913	»	»	3,036 »	1,352	05
5877	»	»	2,983 »	1,168	80	5914	»	»	3,036 »	1,774	40

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. c.	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. c.
5915	Mask., eld. o. elekrt. arb.	m.	3,039 t.	753	—	5952	Mask., eld. o. elektr. arb.	m.	3,230 t.	904	40
5916	»	»	3,040 »	1,045	—	5953	»	»	3,234 »	1,565	33
5917	»	»	3,044 »	1,335	15	5954	»	»	3,238 »	1,568	30
5918	»	»	3,051 »	1,262	82	5955	»	»	3,239 »	931	93
5919	»	»	3,052 »	1,262	70	5956	»	»	3,245 »	1,495	80
5920	»	»	3,064 »	1,036	25	5957	»	»	3,246 »	1,191	37
5921	»	»	3,072 »	768	—	5958	»	»	3,255 »	930	—
5922	»	»	3,096 »	696	60	5959	»	»	3,263 »	1,556	25
5923	»	»	3,096 »	1,162	10	5960	»	»	3,295 »	1,030	09
5924	»	»	3,097 »	1,340	36	5961	»	»	3,296 »	701	71
5925	»	»	3,097 »	1,446	36	5962	»	»	3,312 »	1,307	06
5926	»	»	3,113 »	1,494	90	5963	»	»	3,338 »	1,231	70
5927	»	»	3,113 »	1,509	89	5964	»	»	3,372 »	862	60
5928	»	»	3,113 »	1,970	65	5965	»	»	3,411 »	1,965	80
5929	»	»	3,116 »	1,529	49	5966	»	»	3,423 »	958	44
5930	»	»	3,125 »	1,734	65	5967	»	»	3,445 »	964	60
5931	»	»	3,133 »	885	64	5968	»	»	3,499 »	1,368	97
5932	»	»	3,135 »	1.342	25	5969	»	»	3,501 »	1,191	15
5933	»	»	3,141 »	837	60	5970	»	»	3,531 »	1,082	70
5934	»	»	3,144 »	1,102	90	5971	»	»	3,562 »	1,340	75
5935	»	»	3,146 »	1,480	76	5972	»	»	3,569 »	999	32
5936	»	»	3,150 »	752	—	7973	»	»	3,570 »	1,084	—
5937	»	»	3,168 »	1,437	14	5974	»	»	3,575 »	1,219	15
5938	»	»	3,172 »	2,587	—	5975	»	»	3,582 »	1,462	50
5939	»	»	3,174 »	1,250	25	5976	»	»	3,585 »	1,886	20
5940	»	»	3,180 »	1,371	77	5977	»	»	3,591 »	1,026	—
5941	»	»	3,184 »	1,289	25	5978	»	»	3,620 »	1,361	75
5942	»	»	3,188 »	1,174	20	5979	»	»	3,674 »	1,922	78
5943	»	»	3,197 »	1,569	47	5980	»	»	3,680 »	1,467	60
5944	»	»	3,201 »	1,468	—	5981	»	»	3,681 »	718	55
5945	»	»	3,206 »	1,706	56	5982	»	»	3,693 »	1,540	90
5946	»	»	3,210 »	1,720	41	5983	»	»	3,724 »	1,951	70
5947	»	»	3,217 »	1,532	55	5984	»	»	3,753 »	1,244	20
5948	»	»	3,217 »	1,560	42	5985	»	»	3,796 »	1,669	65
5949	»	»	3,219 »	1,130	70	5986	»	»	3,801 »	1,575	70
5950	»	»	3,223 »	1,637	52	5987	»	»	3,819 »	1,034	35
5951	»	»	3,223 »	1,680	09	5988	»	»	3,826 »	1,274	90

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *specialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
5989	Mask., eld. o. elektr. arb.	m.	3,878 t.	888	65	6026	Utarbetare m. m.....	m.	300 d.	450	—
5990	»	»	3,884 »	1,277	80	6027	»	»	300 »	510	—
5991	»	»	3,948 »	1,152	05	6028	»	»	300 »	525	—
5992	»	»	3,959 »	1,754	90	6029	»	»	300 »	540	—
5993	»	»	3,973 »	1,053	85	6030	»	»	300 »	540	—
5994	»	»	3,999 »	1,549	10	6031	»	»	300 »	600	—
5995	»	»	4,007 »	1,303	86	6032	»	»	300 »	600	—
5996	»	»	4,008 »	1,660	70	6033	»	»	300 »	600	—
5997	»	»	4,030 »	1,150	02	6034	»	»	300 »	600	—
5998	»	»	4,032 »	1,114	65	6035	»	»	300 »	600	—
5999	»	»	4,038 »	1,852	55	6036	»	»	300 »	600	—
6000	»	»	4,068 »	1,043	80	6037	»	»	300 »	600	—
6001	»	»	4,068 »	1,264	—	6038	»	»	300 »	600	—
6002	»	»	4,080 »	1,040	40	6039	»	»	300 »	600	—
6003	»	»	4,092 »	1,403	65	6040	»	»	300 »	660	—
6004	»	»	4,128 »	1,148	85	6041	»	»	300 »	675	—
6005	»	»	4,164 »	1,920	09	6042	»	»	300 »	675	—
6006	»	»	4,206 »	1,459	—	6043	»	»	300 »	690	—
6007	»	»	4,212 »	1,459	—	6044	»	»	300 »	720	—
6008	»	»	4,212 »	1,459	—	6045	»	»	300 »	720	—
6009	»	»	4,226 »	1,127	25	6046	»	»	300 »	720	—
6010	»	»	4,236 »	1,350	20	6047	»	»	300 »	720	—
6011	»	»	4,243 »	1,420	32	6048	»	»	300 »	720	—
6012	»	»	4,248 »	1,233	—	6049	»	»	300 »	720	—
6013	»	»	4,270 »	1,849	90	6050	»	»	300 »	720	—
6014	»	»	4,280 »	1,370	37	6051	»	»	300 »	720	—
6015	»	»	4,320 »	1,080	—	6052	»	»	300 »	720	—
6016	»	»	4,320 »	1,320	—	6053	»	»	300 »	720	—
6017	»	»	4,344 »	1,099	50	6054	»	»	300 »	720	—
6018	»	»	4,485 »	1,207	81	6055	»	»	300 »	720	—
6019	Utarbetare m. m.....	»	288 d.	1,517	—	6056	»	»	300 »	750	—
6020	»	»	300 »	300	—	6057	»	»	300 »	750	—
6021	»	»	300 »	300	—	6058	»	»	300 »	750	—
6022	»	»	300 »	390	—	6059	»	»	300 »	750	—
6023	»	»	300 »	420	—	6060	»	»	300 »	750	—
6024	»	»	300 »	450	—	6061	»	»	300 »	750	—
6025	»	»	300 »	450	—	6062	»	»	300 »	750	—

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*		Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*		Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*			Mark. *Francs.*	p. c.	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*			Mark. *Francs.*	p. c.
6063	Utarbetare m. m.....	m.	300	d.	780	—	6100	Utarbetare m. m.....	m.	300	d.	900	—
6064	»	»	300	»	780	—	6101	»	»	300	»	900	—
6065	»	»	300	»	805	—	6102	»	»	300	»	900	—
6066	»	»	300	»	810	—	6103	»	»	300	»	900	—
6067	»	»	300	»	810	—	6104	»	»	300	»	900	—
6068	»	»	300	»	822	—	6105	»	»	300	»	900	—
6069	»	»	300	»	825	—	6106	»	»	300	»	900	—
6070	»	»	300	»	825	—	6107	»	»	300	»	900	—
6071	»	»	300	»	825	—	6108	»	»	300	»	900	—
6072	»	»	300	»	840	—	6109	»	»	300	»	900	—
6073	»	»	300	»	840	—	6110	»	»	300	»	900	—
6074	»	»	300	»	840	—	6111	»	»	300	»	900	—
6075	»	»	300	»	840	—	6112	»	»	300	»	900	—
6076	»	»	300	»	840	—	6113	»	»	300	»	900	—
6077	»	»	300	»	840	—	6114	»	»	300	»	900	—
6078	»	»	300	»	840	—	6115	»	»	300	»	900	—
6079	»	»	300	»	840	—	6116	»	»	300	»	900	—
6080	»	»	300	»	840	—	6117	»	»	300	»	900	—
6081	»	»	300	»	840	—	6118	»	»	300	»	936	—
6082	»	»	300	»	840	—	6119	»	»	300	»	960	—
6083	»	»	300	»	840	—	6120	»	»	300	»	960	—
6084	»	»	300	»	840	—	6121	»	»	300	»	960	—
6085	»	»	300	»	840	—	6122	»	»	300	»	960	—
6086	»	»	300	»	840	—	6123	»	»	300	»	960	—
6087	»	»	300	»	840	—	6124	»	»	300	»	975	—
6088	»	»	300	»	840	—	6125	»	»	300	»	975	—
6089	»	»	300	»	840	—	6126	»	»	300	»	1,012	70
6090	»	»	300	»	840	—	6127	»	»	300	»	1,050	—
6091	»	»	300	»	840	—	6128	»	»	300	»	1,050	—
6092	»	»	300	»	870	—	6129	»	»	300	»	1,050	—
6093	»	»	300	»	870	—	6130	»	»	300	»	1,050	—
6094	»	»	300	»	882	—	6131	»	»	300	»	1,050	—
6095	»	»	300	»	885	—	6132	»	»	300	»	1,080	—
6096	»	»	300	»	888	—	6133	»	»	300	»	1,125	—
6097	»	»	300	»	900	—	6134	»	»	300	»	1,140	—
6098	»	»	300	»	900	—	6135	»	»	300	»	1,200	—
6099	»	»	300	»	900	—	6136	»	»	300	»	1,262	14

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
6137	Utarbetare m. m.....	m.	300 d.	1,272	—	6174	Utarbetare m. m.....	m.	2,648 t.	1,093	50
6138	»	»	300 »	1,275	93	6175	»	»	2,657 »	893	97
6139	»	»	300 »	1,289	53	6176	»	»	2,688 »	308	95
6140	»	»	300 »	1,325	24	6177	»	»	2,715 »	969	30
6141	»	»	300 »	1,335	15	6178	»	»	2,729 »	1,052	05
6142	»	»	300 »	1,350	—	6179	»	»	2,773 »	1,309	30
6143	»	»	300 »	1,431	43	6180	»	»	2,841 »	1,040	41
6144	»	»	300 »	1,437	81	6181	»	»	2,872 »	781	70
6145	»	»	300 »	1,438	97	6182	»	»	2,901 »	990	78
6146	»	»	300 »	1,466	71	6183	»	»	2,903 »	963	70
6147	»	»	300 »	1,488	—	6184	»	»	2,924 »	919	85
6148	»	»	300 »	1,560	—	6185	»	»	2,925 »	1,082	25
6149	»	»	300 »	1,581	36	6186	»	»	2,938 »	1,122	08
6150	»	»	300 »	1,599	97	6187	»	»	2,942 »	906	—
6151	»	»	300 »	1,680	—	6188	»	»	2,951 »	1,091	35
6152	»	»	300 »	1,783	91	6189	»	»	2,952 »	1,299	30
6153	»	»	300 »	1,797	33	6190	»	»	2,960 »	464	55
6154	»	»	300 »	1,800	—	6191	»	»	2,963 »	572	20
6155	»	»	300 »	1,870	17	6192	»	»	2,968 »	980	90
6156	»	»	300 »	1,870	17	6193	»	»	2,978 »	1,043	20
6157	»	»	300 »	1,870	17	6194	»	»	2,982 »	674	50
6158	»	»	300 »	1,891	87	6195	»	»	2,990 »	467	20
6159	»	»	300 »	1,904	39	6196	»	»	3,000 »	300	—
6160	»	»	300 »	2,078	69	6197	»	»	3,000 »	450	—
6161	»	»	300 »	2,400	—	6198	»	»	3,000 »	540	—
6162	»	»	321 »	926	60	6199	»	»	3,000 »	570	—
6163	»	»	325 »	388	30	6200	»	»	3,000 »	570	—
6164	»	»	339 »	1,006	80	6201	»	»	3,000 »	600	—
6165	»	»	340 »	1,058	55	6202	»	»	3,000 »	600	—
6166	»	»	361 »	1,090	54	6203	»	»	3,000 »	600	—
6167	»	»	404 »	1,010	—	6204	»	»	3,000 »	600	—
6168	»	»	2,511 t.	777	—	6205	»	»	3,000 »	660	—
6169	»	»	2,517 »	975	70	6206	»	»	3,000 »	660	—
6170	»	»	2,553 »	769	22	6207	»	»	3,000 »	720	—
6171	»	»	2,579 »	733	06	6208	»	»	3,000 »	750	—
6172	»	»	2,580 »	950	95	6209	»	»	3,000 »	750	—
6173	»	»	2,621 »	1,659	29	6210	»	»	3,000 »	750	—

Arbetarens nummer. *nombre.*	Arbetarens yrkesspecialitet. *Désignation de l'ouvrier spécialité professionnelle.*	Kön. *sexe.*	Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.* Mark. *Francs.*	p. *c.*	Arbetarens nummer. *nombre.*	Arbetarens yrkesspecialitet. *Désignation de l'ouvrier spécialité professionnelle.*	Kön. *sexe.*	Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.* Mark. *Francs.*	p. *c.*
6211	Utarbetare m. m.....	m.	3,000 t.	750	—	6248	Utarbetare m. m.....	m.	3,000 t.	840	—
6212	»	»	3,000 »	750	—	6249	»	»	3,000 »	840	—
6213	»	»	3,000 »	750	—	6250	»	»	3,000 »	840	—
6214	»	»	3,000 »	750	—	6251	»	»	3,000 »	840	—
6215	»	»	3,000 »	750	—	6252	»	»	3,000 »	840	—
6216	»	»	3,000 »	750	—	6253	»	»	3,000 »	840	—
6217	»	»	3,000 »	770	26	6254	»	»	3,000 »	840	—
6218	»	»	3,000 »	840	—	6255	»	»	3,000 »	840	—
6219	»	»	3,000 »	840	—	6256	»	»	3,000 »	840	—
6220	»	»	3,000 »	840	—	6257	»	»	3,000 »	840	—
6221	»	»	3,000 »	840	—	6258	»	»	3,000 »	840	—
6222	»	»	3,000 »	840	—	6259	»	»	3,000 »	840	—
6223	»	»	3,000 »	840	—	6260	»	»	3,000 »	840	—
6224	»	»	3,000 »	840	—	6261	»	»	3,000 »	840	—
6225	»	»	3,000 »	840	—	6262	»	»	3,000 »	840	—
6226	»	»	3,000 »	840	—	6263	»	»	3,000 »	840	—
6227	»	»	3,000 »	840	—	6264	»	»	3,000 »	840	—
6228	»	»	3,000 »	840	—	6265	»	»	3,000 »	840	—
6229	»	»	3,000 »	840	—	6266	»	»	3,000 »	840	—
6230	»	»	3,000 »	840	—	6267	»	»	3,000 »	840	—
6231	»	»	3,000 »	840	—	6268	»	»	3,000 »	840	—
6232	»	»	3,000 »	840	—	6269	»	»	3,000 »	840	—
6233	»	»	3,000 »	840	—	6270	»	»	3,000 »	840	—
6234	»	»	3,000 »	840	—	6271	»	»	3,000 »	840	—
6235	»	»	3,000 »	840	—	6272	»	»	3,000 »	840	—
6236	»	»	3,000 »	840	—	6273	»	»	3,000 »	840	—
6237	»	»	3,000 »	840	—	6274	»	»	3,000 »	840	—
6238	»	»	3,000 »	840	—	6275	»	»	3,000 »	840	—
6239	»	»	3,000 »	840	—	6276	»	»	3,000 »	840	—
6240	»	»	3,000 »	840	—	6277	»	»	3,000 »	840	—
6241	»	»	3,000 »	840	—	6278	»	»	3,000 »	840	—
6242	»	»	3,000 »	840	—	6279	»	»	3,000 »	840	—
6243	»	»	3,000 »	840	—	6280	»	»	3,000 »	840	—
6244	»	»	3,000 »	840	—	6281	»	»	3,000 »	840	—
6245	»	»	3,000 »	840	—	6282	»	»	3,000 »	840	—
6246	»	»	3,000 »	840	—	6283	»	»	3,000 »	840	—
6247	»	»	3,000 »	840	—	6284	»	»	3,000 »	840	—

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
6285	Utarbetare m. m.....	m.	3,000 t.	840	—	6322	Utarbetare m. m.....	m.	3,000 t.	900	—
6286	»	»	3,000 »	840	—	6323	»	»	3,000 »	900	—
6287	»	»	3,000 »	840	—	6324	»	»	3,000 »	900	—
6288	»	»	3,000 »	840	—	6325	»	»	3,000 »	900	—
6289	»	»	3,000 »	840	—	6326	»	»	3,000 »	900	—
6290	»	»	3,000 »	840	—	6327	»	»	3,000 »	900	—
6291	»	»	3,000 »	840	—	6328	»	»	3,000 »	900	—
6292	»	»	3,000 »	840	—	6329	»	»	3,000 »	900	—
6293	»	»	3,000 »	840	—	6330	»	»	3,000 »	900	—
6294	»	»	8,000 »	840	—	6331	»	»	3,000 »	900	—
6295	»	»	3,000 »	840	—	6332	»	»	3,000 »	900	—
6296	»	»	3,000 »	840	—	6333	»	»	3,000 »	900	—
6297	»	»	3,000 »	840	—	6334	»	»	3,000 »	900	—
6298	»	»	3,000 »	840	—	6335	»	»	3,000 »	900	—
6299	»	»	3,000 »	840	—	6336	»	»	3,000 »	900	—
6300	»	»	3,000 »	840	—	6337	»	»	3,000 »	900	—
6301	»	»	3,000 »	840	—	6338	»	»	3,000 »	900	—
6302	»	»	3,000 »	840	—	6339	»	»	3,000 »	900	—
6303	»	»	3,000 »	840	—	6340	»	»	3,000 »	900	—
6304	»	»	3,000 »	840	—	6341	»	»	3,000 »	900	—
6305	»	»	3,000 »	840	—	6342	»	»	3,000 »	900	—
6306	»	»	3,000 »	840	—	6343	»	»	3,000 »	900	—
6307	»	»	3,000 »	840	—	6344	»	»	3,000 »	900	—
6308	»	»	3,000 »	840	—	6345	»	»	3,000 »	900	—
6309	»	»	3,000 »	840	—	6346	»	»	3,000 »	900	—
6310	»	»	3,000 »	840	—	6347	»	»	3,000 »	900	—
6311	»	»	3,000 »	840	—	6348	»	»	3,000 »	900	—
6312	»	»	3,000 »	840	—	6349	»	»	3,000 »	900	—
6313	»	»	3,000 »	840	—	6350	»	»	3,000 »	900	—
6314	»	»	3,000 »	840	—	6351	»	»	3,000 »	900	—
6315	»	»	3,000 »	840	—	6352	»	»	3,000 »	900	—
6316	»	»	3,000 »	840	—	6353	»	»	3,000 »	900	—
6317	»	»	3,000 »	840	—	6354	»	»	3,000 »	900	—
6318	»	»	3,000 »	840	—	6355	»	»	3,000 »	900	—
6319	»	»	3,000 »	870	—	6356	»	»	3,000 »	900	—
6320	»	»	3,000 »	870	—	6357	»	»	3,000 »	900	—
6321	»	»	3,000 »	882	—	6358	»	»	3,000 »	900	—

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. c.	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. c.
6359	Utarbetare m. m.....	m.	3,000 t.	900	—	6396	Utarbetare m. m.....	m.	3,000 t.	1,500	—
6360	»	»	3,000 »	960	—	6397	»	»	3,010 »	1,205	40
6361	»	»	3,000 »	960	—	6398	»	»	3,010 »	1,205	40
6362	»	»	3,000 »	975	—	6399	»	»	3,010 »	1,205	85
6363	»	»	3,000 »	1,000	—	6400	»	»	3,010 »	1,945	—
6364	»	»	3,000 »	1,050	—	6401	»	»	3,019 »	865	45
6365	»	»	3,000 »	1,050	—	6402	»	»	3,030 »	1,424	—
6366	»	»	3,000 »	1,050	—	6403	»	»	3,040 »	1,963	—
6367	»	»	3,000 »	1,050	—	6404	»	»	3,053 »	1,118	95
6368	»	»	3,000 »	1,050	—	6405	»	»	3,060 »	1,126	31
6369	»	»	3,000 »	1,050	—	6406	»	»	3,060 »	1,126	31
6370	»	»	3,000 »	1,050	—	6407	»	»	3,060 »	1,126	—
6371	»	»	3,000 »	1,050	—	6408	»	»	3,075 »	1,073	60
6372	»	»	3,000 »	1,050	—	6409	»	»	3,079 »	1,714	—
6373	»	»	3,000 »	1,050	—	6410	»	»	3,088 »	1,137	30
6374	»	»	3,000 »	1,140	—	6411	»	»	3,113 »	1,015	85
6375	»	»	3,000 »	1,200	—	6412	»	»	3,125 »	1,480	15
6376	»	»	3,000 »	1,200	—	6413	»	»	3,131 »	963	—
6377	»	»	3,000 »	1,200	—	6414	»	»	3,168 »	828	—
6378	»	»	3,000 »	1,200	—	6415	»	»	3,204 »	1,100	46
6379	»	»	3,000 »	1,200	—	6416	»	»	3,212 »	548	—
6380	»	»	3,000 »	1,200	—	6417	»	»	3,228 »	1,286	55
6381	»	»	3,000 »	1,260	—	6418	»	»	3,277 »	1,307	10
6382	»	»	3,000 »	1,410	—	6419	»	»	3,285 »	739	15
6383	»	»	3,000 »	1,500	—	6420	»	»	3,285 »	1,358	52
6384	»	»	3,000 »	1,500	—	6421	»	»	3,294 »	1,586	25
6385	»	»	3,000 »	1,500	—	6422	»	»	3,355 »	1,276	10
6386	»	»	3,000 »	1,500	—	6423	»	»	3,379 »	1,099	39
6387	»	»	3,000 »	1,500	—	6424	»	»	3,382 »	1,025	51
6388	»	»	3,000 »	1,500	—	6425	»	»	3,387 »	979	45
6389	»	»	3,000 »	1,500	—	6426	»	»	3,450 »	1,202	98
6390	»	»	3,000 »	1,500	—	6427	»	»	3,459 »	1,356	40
6391	»	»	3,000 »	1,500	—	6428	»	»	3,470 »	1,254	70
6392	»	»	3,000 »	1,500	—	6429	»	»	3,542 »	1,690	16
6393	»	»	3,000 »	1,500	—	6430	»	»	3,560 »	1,068	—
6394	»	»	3,000 »	1,500	—	6431	»	»	3,598 »	1,079	40
6395	»	»	3,000 »	1,500	—	6432	»	»	3,600 »	630	—

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. c.	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. c.
6433	Utarbetare m. m.....	m.	3,613 t.	1,276	45	6464	Beredning af veden	m.	300 d.	1,002	10
6434	»	»	3,634 »	1,262	30	6465	»	»	300 »	1,016	85
6435	»	»	3,720 »	651	—	6466	»	»	300 »	1,077	40
6436	»	»	3,764 »	1,317	40	6467	»	»	300 »	1,100	90
6437	»	»	3,840 »	733	25	6468	»	»	2,969 t.	840	69
6438	»	»	3,842 »	1,342	25	6469	»	»	3,065 »	898	74
6439	»	»	3,895 »	1,869	60	6470	»	»	3,554 »	1,009	95
6440	»	»	3,908 »	1,340	02	6471	»	»	3,573 »	1,087	70
6441	»	»	3,908 »	1,340	02	6472	»	»	3,559 »	963	30
6442	»	»	4,010 »	864	92	6473	»	»	3,644 »	1,032	95
6443	»	»	4,348 »	870	—	6474	»	»	3,662 »	1,037	45
6444	»	»	4,368 »	1,202	40	6475	Slipare	»	300 d.	2,620	—
6445	»	»	4,380 »	792	—	6476	»	»	309 »	1,152	40
6446	»	»	4,392 »	1,136	90	6477	»	»	313 »	1,178	40
6447	»	»	4,510 »	959	96	6478	»	»	316 »	1,198	21
6448	»	»	4,524 »	976	80	6479	»	»	317 »	1,137	75
6449	»	kv.	300 d.	495	95	6480	»	»	3,391 t.	956	50
6450	»	»	300 »	570	—	6481	»	»	3,485 »	1,185	18
6451	»	»	300 »	600	—	6482	»	»	3,492 »	1,005	62
6452	»	»	2,665 t.	775	60	6483	»	»	3,502 »	966	11
6453	»	»	2,784 »	501	30	6484	»	»	3,628 »	1,054	92
6454	»	»	3,000 »	540	—	6485	»	»	3,632 »	1,019	53
6455	»	»	3,000 »	570	—	6486	Beredning af massan	»	289 d.	790	18
6456	»	»	3,000 »	600	—	6487	»	»	290 »	790	86
6457	»	»	3,000 »	600	—	6488	»	»	300 »	840	—
6458	»	»	3,000 »	600	—	6489	»	»	301 »	821	91
	Summa	—	—	**1,183,156**	**92**	6490	»	»	305 »	879	43
	2,464 arbetare	—	—	1,232,795	98	6491	»	»	313 »	982	55
	Summa summarum	—	—	**5,004,086**	**01**	6492	»	»	321 »	1,178	61
						6493	»	»	323 »	1,015	04
	Kuopio län.					6494	»	»	324 »	1,167	67
	Träsliperiafdelning.					6495	»	»	2,805 t.	810	32
6459	Förmän	m.	300 d.	1,080	—	6496	»	»	3,439 »	956	25
6460	»	»	300 »	1,375		6497	»	»	3,512 »	926	88
6461	»	»	300 »	1,402	50	6498	»	»	3,528 »	1,003	20
6462	»	»	300 »	1,500	—	6499	»	»	3,541 »	847	77
6463	Beredning af veden	»	300 »	829	38	6500	»	»	3,563 »	990	80

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
6501	Beredning af massan	m.	3,980 t.	1,176	50
6502	»	kv.	274 d.	383	66
6503	»	»	285 »	487	92
6504	»	»	290 »	466	80
6505	»	»	308 »	492	—
6506	»	»	308 »	512	—
6507	»	»	309 »	516	90
6508	»	»	314 »	521	60
6509	»	»	320 »	433	82
6510	»	»	322 »	456	10
6511	»	»	322 »	456	48
6512	»	»	323 »	467	09
6513	»	»	325 »	440	59
6514	»	»	327 »	462	77
6515	»	»	2,557 t.	419	80
6516	»	»	2,880 »	482	86
6517	»	»	3,444 »	545	45
6518	»	»	3,444 »	569	45
6519	»	»	3,444 »	593	45
6520	»	»	3,449 »	570	30
6521	»	»	3,449 »	570	30
6522	»	»	3,454 »	571	15
6523	»	»	3,460 »	519	35
6524	»	»	3,467 »	579	13
6525	»	»	3,508 »	550	55
6526	»	»	3,521 »	552	87
6127	»	»	3,549 »	596	95
4528	»	»	3,550 »	580	48
6529	»	»	3,560 »	558	28
6530	Emballerare	m.	271 d	1,178	47
6531	»	»	300 »	1,305	09
6532	»	kv.	3,612 t.	596	47
6533	Diverse arbetare	m.	299 d.	753	25
6534	»	»	314 »	758	65
6535	»	»	315 »	837	82
6536	»	»	3,000 t.	810	—
	Summa	—	—	**66,505**	**35**

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
	Öfriga.				
6537	Metallarbetare	m.	2,695 t.	728	06
6538	»	»	2,740 »	708	39
6539	»	»	3,182 »	721	—
3540	»	»	3,445 »	1,155	49
6541	»	»	3,578 »	876	72
6542	»	»	3,679 »	997	30
6543	»	»	3,747 »	1,375	97
6544	Träarbetare	»	300 d.	900	—
6545	»	»	3,460 t.	939	40
6546	Mask., eld. o. elektr. arb.	»	300 d.	759	—
6547	»	»	300 »	786	—
6548	»	»	300 »	1,353	50
9549	»	»	322 »	879	31
6550	»	»	328 »	982	50
6551	»	»	339 »	875	35
6552	»	»	342 »	889	92
6553	»	»	342 »	1,355	52
6554	»	»	346 »	1,367	09
6555	»	»	348 »	998	28
6556	»	»	2,716 t.	707	78
6557	»	»	3,266 »	836	57
6558	»	»	3,450 »	925	85
6559	»	»	3,563 »	903	82
6560	»	»	3,579 »	862	81
6561	»	»	3,853 »	1,012	75
6562	»	»	3,953 »	1,042	20
6563	Utarbetare m. m.....	»	300 d.	750	—
6564	»	»	300 »	762	—
6565	»	»	344 »	866	22
6566	»	»	3,801 t.	691	85
	Summa	—	—	**28,010**	**65**
	86 arbetare	—	—	35,979	68
	Summa summarum	—	—	**130,495**	**68**

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs*	p. c.
	Vasa län.				
	Träsliperiafdelningen.				
6567	Förmän	m.	300 d.	2,400	—
6568	»	»	3,600 t.	1,640	80
6569	Beredning af veden	»	276 d.	912	84
6570	»	»	276 »	939	50
6571	»	»	300 »	763	65
6572	»	»	2,640 t.	873	05
6573	»	»	2,736 »	571	22
6574	»	»	2,955 »	537	10
6575	»	»	3,536 »	677	—
6576	»	»	3,555 »	640	30
6577	Kokeriet	»	300 d.	660	—
6578	»	»	300 »	750	—
6579	»	»	2,664 t.	882	30
6580	Slipare	»	300 d.	817	50
6581	»	»	300 »	832	45
6582	»	»	300 »	863	40
6583	»	»	300 »	900	—
6584	»	»	300 »	1,050	—
6585	»	»	300 »	1,050	—
6586	»	»	300 »	1,192	59
6587	»	»	300 »	1,200	—
6588	»	»	2,520 t.	688	11
6589	»	»	2,676 »	611	37
6590	»	»	2,766 »	711	50
6591	»	»	3,000 »	900	—
6592	»	»	3,119 »	797	50
6593	»	»	3,132 »	795	—
6594	»	»	3,157 »	665	25
6595	»	»	3,600 »	1,131	85
6596	»	»	4,130 »	985	10
6597	»	»	4,183 »	1,000	85
6598	Beredning af massan	»	300 d.	720	—
6599	»	»	300 »	761	85
6600	»	»	300 »	961	75
6601	»	»	300 »	1,061	75
6602	Beredning af massan	m.	300 d.	1,156	05
6603	»	»	3,000 t.	750	—
6604	»	»	3,992 »	738	90
6605	»	»	4,013 »	743	85
6606	»	»	4,207 »	1,156	30
6607	»	kv.	300 d.	405	—
6608	»	»	300 »	405	—
6609	»	»	300 »	457	75
6610	»	»	300 »	486	40
6611	»	»	2,538 t.	283	20
6612	»	»	2,796 »	448	35
6613	»	»	2,808 »	452	75
6614	»	»	2,880 »	390	15
6615	»	»	2,892 »	464	20
6616	»	»	2,898 »	465	65
6617	»	»	2,913 »	467	85
6618	»	»	3,282 »	366	45
6619	Emballerare	m.	282 d.	865	25
6620	Diverse arbetare	»	300 »	568	33
6621	»	»	300 »	568	33
6622	»	»	300 »	568	33
6623	»	»	300 »	568	33
6624	»	»	300 »	568	33
6625	»	»	300 »	568	33
6626	»	»	300 »	568	33
6627	»	»	300 »	930	—
6628	»	»	300 »	930	—
6629	»	»	2,760 t.	876	—
6630	»	»	3,120 »	996	90
6631	»	»	3,816 »	739	05
	Summa	—	—	**50,898**	**94**
	Pappersafdelningen.				
6632	Mästare	m.	300 d.	1,440	—
6633	»	»	300 »	2,400	—
6634	»	»	300 »	2,400	—
6635	»	»	300 »	2,400	—

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*		Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*		Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*			Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*			Mark. *Francs.*	p. *c.*
6636	Mästare	m.	300	d.	2,700	—	6673	Arbetare vid papp. mask.	m.	3,758	t.	2,094	85
6637	Arbetare vid papp. mask.	»	300	»	675	—	6674	Kollergångsarbetare....	»	300	d.	1,020	—
6638	»	»	300	»	1,680	—	6675	»	»	2,700	t.	836	75
6639	»	»	300	»	1,956	—	6676	»	»	2,753	»	853	30
6640	»	»	300	»	2,040	—	6677	»	kv.	3,000	»	420	—
6641	»	»	300	»	2,040	—	6678	»	»	3,118	»	493	45
6642	»	»	300	»	2,040	—	6679	Holländare	m.	300	d.	825	—
6643	»	»	300	»	2,160	—	6680	»	»	300	»	825	—
6644	»	»	300	»	2,160	—	6681	»	»	2,519	t.	804	30
6645	»	»	2,520	t.	482	69	6682	»	»	2,592	»	728	50
6646	»	»	2,556	»	546	34	6683	»	»	2,686	»	1,020	65
6647	»	»	2,567	»	611	45	6684	»	»	2,712	»	652	15
6648	»	»	2,585	»	1,517	16	6685	»	»	2,712	»	1,030	55
6649	»	»	2,632	»	556	94	6686	»	»	2,713	»	895	25
6650	»	»	2,644	»	599	81	6687	»	»	2,730	»	900	85
6651	»	»	2.672	»	606	01	6688	»	»	2,732	»	1,038	20
6652	»	»	2,804	»	729	05	6689	»	»	2,747	»	934	05
6653	»	»	2,817	»	957	20	6690	»	»	2,759	»	910	50
6654	»	»	2.818	»	563	60	6691	»	»	2,798	»	928	50
6655	»	»	2,878	»	1,007	30	6692	»	»	2,822	»	931	30
6656	»	»	2,885	»	828	55	6693	»	»	2,830	»	980	60
6657	»	»	2,890	»	578	—	6694	»	»	2,844	»	938	55
6658	»	»	2,897	»	753	15	6695	»	»	2,905	»	611	05
6659	»	»	2,904	»	987	30	6696	»	»	2,952	»	974	25
6660	»	»	2,969	»	1,009	50	6697	»	»	3,000	»	930	—
6661	»	»	2,973	»	995	50	6698	»	»	3,000	»	990	—
6662	»	»	2,985	»	776	—	6699	»	»	3,073	»	672	35
6663	»	»	2,995	»	724	51	6700	»	»	3,126	»	720	99
6664	»	»	3,000	»	690	—	6701	»	»	3,312	»	1,157	80
6665	»	»	3,000	»	690	—	6702	»	»	3,392	»	783	31
6666	»	»	3,000	»	720	—	6703	Limkokare	»	3,120	»	1,039	—
6667	»	»	3,000	»	946	50	6704	Skärmaskin	»	2,516	»	881	97
6668	»	»	3,012	»	1,783	25	6705	»	»	2,516	»	911	78
6669	»	»	3,018	»	1,056	34	6706	»	»	2,660	»	870	90
6670	»	»	3,456	»	1,109	50	6707	»	»	2,745	»	773	05
6671	»	»	3,600	»	3,096	—	6708	»	»	2,802	»	981	40
6672	»	»	3,744	»	2,031	—	6709	»	»	2,929	»	678	34

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
6710	Skärmaskin.....	m.	3,072 t.	938	55	6747	Kalander m. fl. arbetare	m.	3,439 t.	962	85
6711	»	»	3,080 »	620	80	6748	»	»	3,600 »	1,108	90
6712	»	»	3,129 »	846	85	6749	»	kv.	3,000 »	480	—
6713	»	»	3,287 »	1,231	—	6750	Sorterare, räknare m. fl.	m.	300 d.	900	—
6714	»	»	3,312 »	920	10	6751	»	»	300 »	900	—
6715	»	»	3,322 »	864	70	6752	»	»	300 »	1,846	65
6716	»	»	3,744 »	1,018	20	6753	»	»	300 »	1,866	55
6717	»	kv.	2,736 »	338	05	6754	»	»	3,000 t.	756	25
6718	»	»	3,000 »	420	—	6755	»	»	3,000 »	1,538	80
6719	Kalander m. fl. arbetare	m.	300 d.	812	50	6756	»	»	3,120 »	608	60
6720	»	»	2,508 t.	596	94	6757	»	»	3,120 »	1,598	75
6721	»	»	2,550 »	719	14	6758	»	»	3,360 »	1,479	05
6722	»	»	2,556 »	579	30	6759	»	kv.	288 d.	535	13
6723	»	»	2,586 »	597	22	6760	»	»	300 »	388	75
6724	»	»	2,598 »	909	30	6761	»	»	300 »	450	—
6725	»	»	2,621 »	1,163	40	6762	»	»	300 »	450	—
6726	»	»	2,677 »	929	95	6763	»	»	300 »	450	—
6727	»	»	2,700 »	782	65	6764	»	»	300 »	450	—
6728	»	»	2,738 »	1,150	95	6765	»	»	300 »	450	—
6729	»	»	2,814 »	983	10	6766	»	»	300 »	450	—
6730	»	»	2,844 »	991	—	6767	»	»	300 »	450	—
6731	»	»	2,855 »	996	50	6768	»	»	300 »	450	—
6732	»	»	2,923 »	967	10	6769	»	»	300 »	450	—
6733	»	»	2,939 »	1,091	65	6770	»	»	300 »	450	—
6734	»	»	2,940 »	987	25	6771	»	»	300 »	461	50
6735	»	»	2,950 »	979	50	6772	»	»	300 »	473	50
6736	»	»	2,964 »	1,020	95	6773	»	»	300 »	483	10
6737	»	»	2,965 »	1,046	15	6774	»	»	300 »	483	65
6738	»	»	2,982 »	1,133	—	6775	»	»	300 »	485	44
6739	»	»	2,994 »	1,046	75	6776	»	»	300 »	499	90
6740	»	»	3,000 »	420	—	6777	»	»	300 »	529	85
6741	»	»	3,000 »	690	—	6778	»	»	300 »	563	65
6742	»	»	3,000 »	714	65	6779	»	»	300 »	563	65
6743	»	»	3,000 »	825	—	6780	»	»	300 »	580	15
6744	»	»	3,000 »	1,050	—	6781	»	»	300 »	582	75
6745	»	»	3,102 »	1,152	75	6782	»	»	300 »	589	90
6746	»	»	3,378 »	1,190	30	6783	»	»	300 »	600	20

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
6784	Sorterare, räknare m. fl.	kv.	300 d.	623	05
6785	»	»	300 »	629	10
6786	»	»	300 »	629	20
6787	»	»	300 »	639	80
6788	»	»	300 »	652	55
6789	»	»	300 »	696	90
6790	»	»	300 »	701	90
6791	»	»	300 »	708	10
6792	»	»	300 »	722	15
6793	»	»	300 »	745	55
6794	»	»	300 »	750	—
6795	»	»	300 »	772	10
6796	»	»	300 »	795	55
6797	»	»	300 »	1,051	60
6798	»	»	2,520 t.	428	—
6799	»	»	2,520 »	442	80
6800	»	»	2,750 »	470	30
6801	»	»	2,760 »	505	35
6802	»	»	2,760 »	545	40
6803	»	»	2,761 »	561	69
6804	»	»	2,785 »	389	90
6805	»	»	2,880 »	499	95
6806	»	«	2,880 »	528	90
6807	»	»	2,880 »	575	35
6808	»	»	2,880 »	575	95
6809	»	»	2,892 »	471	80
6810	»	»	3,000 »	450	—
6811	»	»	3,000 »	450	—
6812	»	»	3,000 »	450	—
6813	»	»	3,000 »	595	75
6814	»	»	3,000 »	600	—
6815	»	»	3,000 »	600	—
6816	»	»	3,018 »	422	55
6817	»	»	3,050 »	610	—
6818	»	»	3,089 »	617	80
6819	»	»	3,120 »	553	25
6820	»	»	3,120 »	563	10

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
6821	Sorterare, räknare m. fl.	kv.	3,136 t.	639	65
6822	»	»	3,744 »	548	90
6823	Packare o. diverse arb.	m.	300 d.	450	—
6824	»	»	2,520 t.	543	44
6825	»	»	2,736 »	902	85
6826	»	»	2,893 »	693	25
6827	»	»	3,000 »	750	—
6828	»	»	3,000 »	900	—
6829	»	»	3,000 »	930	—
6830	»	»	3,098 »	713	78
6831	»	kv.	300 d.	335	50
6832	»	»	300 »	450	—
6833	»	»	300 »	555	—
6834	»	»	2,997 t.	419	55
6835	»	»	3,000 »	420	—
6836	»	»	3,000 »	450	—
6837	»	»	3,120 »	474	45
	Summa	—	—	**177,376**	**67**
	Lumparbetare.				
6838	Lumparbetare	m.	2,572 t.	826	85
6839	»	»	2,718 »	842	40
6840	»	»	2,724 »	899	—
6841	»	»	2,726 »	899	65
6842	»	»	2,747 »	875	25
6843	»	»	2,756 »	854	10
6844	»	kv.	288 d.	331	80
6845	»	»	300 »	352	85
6846	»	»	300 »	357	80
6847	»	»	300 »	364	05
6848	»	»	300 »	377	75
6849	»	»	300 »	383	95
6850	»	»	300 »	402	85
6851	»	»	300 »	433	25
6852	»	»	300 »	437	40
6853	»	»	300 »	442	40
6854	»	»	3,000 t.	480	—

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*		Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*	nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
6855	Lumparbetare	kv.	3,049 t.	457	35	6889	Metallarbetare	m.	3,585 t.	980	90
6856	»	»	3,187 »	478	05	6890	»	»	3,590 »	1,899	75
6857	»	»	3.228 »	564	85	6891	»	»	3,679 »	1,875	50
	Summa	--	—	**11,061**	**60**	6892	»	»	3,700 »	1,388	35
						6893	Träarbetare..	»	300 d.	900	—
	Öfriga.					6894	»	»	2,520 t.	767	85
6858	Förmän	m.	300 d.	2,400	—	6895	»	»	2,699 »	944	65
6859	»	»	300 »	3,000	—	6896	»	»	3,000 »	880	25
6860	»	»	300 »	4,200	—	6897	»	»	3,000 »	900	—
6861	Metallarbetare	»	300 »	600	—	6898	»	»	3,000 »	900	—
6862	»	»	300 »	1,200	—	6899	»	»	3,092 »	711	20
6863	»	»	300 »	1,274	—	6900	»	»	3,120 »	1,043	10
6864	»	»	2,640 t.	353	25	6901	»	»	3,120 »	1,264	65
6865	»	»	2,640 »	1.335	80	6902	»	»	3,120 »	1,336	60
6866	»	»	2,693 »	1,083	60	6903	»	»	3,120 »	1,566	25
6867	»	»	2,760 »	1,543	30	6904	»	»	3,208 »	962	55
6868	»	»	2,877 »	1,206	90	6905	»	»	3,265 »	1,142	35
6869	»	»	2,880 »	1,079	95	6906	»	»	3,290 »	904	41
6870	»	»	2.967 »	406	—	6907	»	»	3,326 »	998	05
6871	»	»	3,000 »	630	—	6908	»	»	3,354 »	1,006	05
6872	»	»	3,010 »	605	95	6909	Mask., eld. o. elektr. sek.	»	275 d.	1,015	64
6873	»	»	3,058 »	733	95	6910	»	»	276 »	641	55
6874	»	»	3,064 »	962	30	6911	»	»	288 »	1,310	35
6875	»	»	3,084 »	909	50	6912	»	»	300 »	750	—
6876	»	»	3,120 »	796	40	6913	»	»	300 »	750	—
6877	»	»	3,120 »	959	75	6914	»	»	300 »	825	—
6878	»	»	3,120 »	1,673	55	6915	»	»	2,592 t.	681	45
6879	»	»	3,120 »	1,681	12	6916	»	»	2,672 »	904	35
6880	»	»	3,120 »	1,732	40	6917	»	»	2,872 »	733	52
6881	»	»	3,120 »	1,766	30	6918	»	»	2,928 »	936	90
6882	»	»	3,120 »	1,913	40	6919	»	»	3,000 »	825	—
6883	»	»	3,131 »	1,304	35	6920	»	»	3,070 »	970	15
6884	»	»	3,156 »	1.920	—	6921	»	»	3,092 »	659	46
6885	»	»	3,233 »	536	26	6922	»	»	3,111 »	790	50
6886	»	»	3 263 »	1,199	20	6923	»	»	3,114 »	1,124	80
6887	»	»	3,368 »	1,542	92	6924	»	»	3,120 »	2,580	—
6888	»	»	3,493 »	1,576	20	6925	»	»	3,191 »	1,116	85

Arbetarens *Désignation de l'ouvrier*			Fullgjorda arbetsdagar eller timmar. *Nombre de journées ou d'heures de travail effectif.*	Lön. *Salaire.*	
nummer. *nombre.*	yrkesspecialitet. *spécialité professionnelle.*	kön. *sexe.*		Mark. *Francs.*	p. *c.*
6926	Mask., eld. o. elektr. arb.	m.	3,309 t.	1,158	20
6927	»	»	3,445 »	1,281	45
6928	»	»	3,502 »	1,190	70
6929	»	»	3,600 »	1,041	15
6930	»	»	3,703 »	697	35
6931	»	»	3,736 »	1,283	30
6932	»	»	3,744 »	1,006	80
6933	»	»	3,744 »	1,422	95
6934	»	»	4,116 »	1,575	10
6935	»	»	4,353 »	833	55
6936	»	»	4,920 »	1,476	—
6937	Utarbetare m. m.	»	300 d.	330	—
6938	»	»	300 »	568	—
6939	»	»	300 »	600	—
6940	»	»	300 »	634	10
6941	»	»	300 »	720	—
6942	»	»	300 »	780	—
6943	»	»	300 »	900	—
6944	»	»	300 »	945	80
6945	»	»	2,620 t.	602	60
6946	»	»	2,864 »	668	03
6947	»	»	2,867 »	659	40
6948	»	»	3,000 »	630	—
6949	»	»	3,000 »	660	—
6950	»	»	3,000 »	660	—
6951	»	»	3,000 »	690	—
6952	»	»	3,000 »	690	—
6953	»	»	3,000 »	690	—
6954	»	»	3,000 »	750	—
6955	»	»	3,076 »	707	55
6956	»	»	3,101 »	710	15
6957	»	»	3,106 »	714	35
6958	Utarbetare m. m.	m.	3,120 t.	960	—
6959	»	»	3,120 »	1,180	80
6960	»	»	3,120 »	1,596	60
6961	»	»	3,129 »	719	65
6962	»	»	3,270 »	977	25
6963	»	»	3,281 »	754	70
6964	»	»	3,342 »	1,175	40
6965	»	»	3,360 »	913	28
6966	»	»	3,411 »	989	—
6967	»	»	3,434 »	1,030	20
6968	»	»	3,438 »	997	20
6969	»	»	4,041 »	929	50
6970	»	»	4,130 »	848	25
6971	»	»	4,608 »	696	15
6972	»	kv.	2,550 »	375	95
6973	»	»	2,940 »	411	60
	Summa	—	—	**122,946**	**39**
	848 arbetare	—	—	279,019	15
	Summa summarum	—	—	**641,302**	**75**
	Uleåborgs län.				
	Träsliperiafdelning.				
6974	Förman	m.	300 d.	1,800	—
6975	Beredning af massan	»	300 »	975	—
	Summa	—	—	**2,775**	—
	26 arbetare	—	—	14,239	75
	Summa summarum	—	—	**17,014**	**75**
	Summa summarum för hela landet	—	—	**9,583,749**	**33**