

SUOMEN VIRALLINEN TILASTO – FINLANDS OFFICIELLA STATISTIK

XXVI-

A

TAPATURMATILASTOA

TYÖSSÄ SATTUNEET TAPATURMAT

VUONNA 1928

UUSI SARJA

2

OLYCKSFALLSSTATISTIK

OLYCKSFALLEN I ARBETET

ÅR 1928

NY SERIE

2

STATISTIQUE D'ACCIDENTS

ACCIDENTS DU TRAVAIL

EN 1928

NOUVELLE SÉRIE

2

HELSINKI – HELSINGFORS 1932

SUOMEN VIRALLINEN TILASTO — FINLANDS OFFICIELLA STATISTIK

XXVI

A

TAPATURMATILASTOA

TYÖSSÄ SATTUNEET TAPATURMAT

VUONNA 1928.

UUSI SARJA

2

OLYCKSFALLSSTATISTIK

OLYCKSFALLEN I ARBETET

ÅR 1928

NY SERIE

2

STATISTIQUE D'ACCIDENTS

ACCIDENTS DU TRAVAIL

EN 1928

NOUVELLE SÉRIE

2

HELSINKI — HELSINGFORS 1932

VALTIONEUVOSTON KIRJAPAINO — STATSRÅDETS TRYCKERI

Sosiaaliministeriön sosialinen tutkimus- ja tilasto-
toimisto saattaa täten julkisuuteen Suomen Virallisen
Tilaston sarjaan XXVI A sisältyvän tilastollisen
selonteon työssä sattuneista tapaturmista
vuonna 1928.

Aineiston käsittelyä on lähinnä johtanut allekir-
joittanut aktuaari Ahlgren, joka myös on laati-
nut esillä olevan selonteon tekstin.

Helsingissä joulukuussa 1928.

Sosiaalministeriets byrå för social forskning och
statistik bringar härmed till offentligheten en
statistisk redogörelse över olycksfallen i arbetet år
1928, vilken ingår i serien XXVI A av Finlands
Officiella Statistik.

Materialets behandling har skett under närmaste
ledning av undertecknad aktuarie Ahlgren, som
även utarbetat texten till föreliggande redogörelse.

Helsingfors i december 1928.

L. Harmaja.

Martha Ahlgren.

SISÄLLYS.

Tekstiä:	Siv.
I. Johdanto	1
II. Vuosityöntekijät ja palkkasummat	2
III. Tapaturmat ja niiden johdosta menetetyt työpäivät	3
IV. Vahingonkorvaukset ja vakuutusmaksut	10
V. Kuntien ryhmävakuutus	14
VI. Sairausajan pituus	15
VII. Vahingoittuneiden ikä	17
VIII. Vamman laatu	18
IX. Tapaturmien syyt	24
X. Vaarasuhteet valtion töissä	33
XI. Aikaisempien tapaturmavakuutuslakien nojalla myönnettyt vahingonkorvaukset ..	36
Ranskankieliset huomautukset ja ryhmitysluettelot	41

Tauluja:

A. Vakuutusvelvolliset työnantajat:	Siv.
I. Vuosityöntekijät, palkkasummat, vakuutusmaksut, vahingonkorvaukset ja tapaturmat, jaettuina ammattiryhmän mukaan	44
II. Tapaturmat, jaettuina vamman laadun ja tapaturman seurauksen mukaan	46
III. Tapaturmat, jaettuina ammattiryhmän ja syyn mukaan	48
IV. Tapaturmien johdosta menetetyt työpäivät, jaettuina ammattiryhmän ja tapaturman syyn mukaan ..	50
V. Lopullisesti järjestetyt invaliditeettitapaukset, jaettuina vahingoittuneen iän ja työkyvyttömyysasteen mukaan	52
VI. Lopullisesti järjestetyt invaliditeettitapaukset, jaettuina työkyvyttömyysasteen ja tapaturman syyn mukaan	53
VII. Lopullisesti järjestetyt invaliditeettitapaukset, jaettuina ammattiryhmän ja vamman laadun mukaan ..	54

INNEHÅLL.

Text:	Sid.
I. Inledning	1
II. Årsarbetare och lönesummor	2
III. Antal olycksfall och på grund av dem förlorade arbetsdagar	3
IV. Skadestånd och försäkringspremier	10
V. Den kommunala gruppörsäkringen	14
VI. Sjuktidens längd	15
VIII. De skadades ålder	17
VIII. Skadans art	18
IX. Olycksfallens orsaker	24
X. Riskförhållandena i statens arbeten ..	33
XI. Med stöd av tidigare olycksfallsförsäkringslagar beviljade skadestånd	38
Anmärkingar och nomenklaturer på franska..	41

Tabeller:

A. Försäkringspliktiga arbetsgivare:	Sid.
I. Årsarbetare, lönesummor, försäkringspremier, skadestånd och olycksfall, fördelade efter yrkesgrupp ..	44
II. Antal olycksfall, fördelade efter skadans art och olycksfallens påföljd	46
III. Antal olycksfall, fördelade efter yrkesgrupp och orsak	48
IV. Antal förlorade arbetsdagar, fördelade efter yrkesgrupp och olycksfallsorsak	50
V. Antal slutligt reglerade invaliditetsfall, fördelade efter den skadades ålder och invaliditetsgrad	52
VI. Antal slutligt reglerade invaliditetsfall, fördelade efter invaliditetsgrad och olycksfallsorsak	53
VII. Antal slutligt reglerade invaliditetsfall, fördelade efter yrkesgrupp och skadans art	54

B. Valtio:

	Siv.
VIII. Vuosityöntekijät, palkkasummat, vahingonkorvaukset ja tapaturmat, jaettuina ammattiryhmän mukaan	56
IX. Tapaturmat, jaettuina vamman laadun ja tapaturman seurauksen mukaan	58
X. Tapaturmat ja niiden johdosta menetetyt työpäivät, jaettuina ammattiryhmän ja tapaturman syyn mukaan	60

B. Staten:

	Sid.
VIII. Arsarbetare, lönesummor, skadestånd och olycksfall, fördelade efter yrkesgrupp	56
IX. Antal olycksfall, fördelade efter skadans art och olycksfallets påföljd	58
X. Antal olycksfall och på grund av dem förlorade arbetsdagar, fördelade efter yrkesgrupp och olycksfallsorsak	60

TABLE DES MATIÈRES.**Texte:**

	Pages
I. Introduction	1
II. Années-ouvrier et montants de salaires assurés	2
III. Accidents et journées de travail perdues	3
IV. Indemnités et primes d'assurance	10
V. Assurance en groupe des communes	14
VI. Durée du temps de maladie	15
VII. Age des victimes	17
VIII. Nature des lésions	18
IX. Causes des accidents	24
X. Conditions de risque dans les travaux de l'État	33
XI. Indemnités accordées selon les lois précédentes d'assurance	38
Observations générales et nomenclatures françaises des industries, des lésions et des causes d'accidents	41

Tableaux:*A. Entreprises assurées:*

I. Années-ouvrier, montants de salaires, primes d'assurance, indemnités payées et réservées, accidents et journées de travail perdues répartis d'après l'industrie	44
--	----

Pages

II. Accidents répartis d'après la nature de la lésion et la conséquence de l'accident	46
III. Accidents répartis d'après l'industrie et la cause de l'accident	48
IV. Journées perdues réparties d'après l'industrie et la cause de l'accident	50
V. Cas d'incapacité permanente répartis d'après l'âge de la victime et le degré d'invalidité	52
VI. Cas d'incapacité permanente répartis d'après l'âge de la victime et la cause de l'accident	53
VII. Cas d'incapacité permanente répartis d'après l'industrie et la nature de la lésion	54

B. Travaux de l'État:

VIII. Années-ouvrier montants de salaires, indemnités, accidents et journées perdues	56
IX. Accidents répartis d'après la nature de la lésion et la conséquence de l'accident	58
X. Accidents et journées perdues répartis d'après l'industrie et la cause de l'accident	60

I. Johdanto.

Esillä oleva tilasto koskee 1) niitä henkilöitä, jotka heinäkuun 17 päivänä 1925 annetun työväen tapaturmavakuutuslain mukaan ovat vakuutettuja työssä sattuneen tapaturman aiheuttaman ruumiinvamman varalta, s. o. melkein kaikkia niitä, jotka toisen johdon ja valvonnan alaisina tekevät ruumiillista työtä korvausta vastaan taikka oppiakseen jonkin ammatin tai ammatinhaaran, sekä 2) valtion työntekijöitä ja viran tai toimen haltijoita, jotka, vaikka he eivät ole vakuutettuja, ovat oikeutettuja samaan korvausta työssä sattuneen tapaturman johdosta.

Tapaturmatilaston edelliseen ryhmään kohdistuvan aineiston antavat ne vakuutuslaitokset, joilla on oikeus harjoittaa kysymyksessä olevaa vakuutus-toimintaa; näiden luku oli vuonna 1928 17, joista 12 keskinäistä vakuutusyhdistystä ja 5 vakuutus-osakeyhtiötä. Toisen henkilöryhmän osalta valtion tapaturmalautakunta antaa tiedot itse tapaturmista ja asianomaiset valtion virastot ja laitokset vuosi-työntekijöitä koskevat tiedot.

Tilastoon sisältyvät tapaturmat ovat sellaisia, jotka ovat sattuneet selontekovuonna ja oikeutaneet vahingonkorvaukseen lain mukaan. Ilmoitukset niistä annetaan erityisillä tilastokorteilla, joihin merkitään tärkeimmät tapaturmaa koskevat seikat sekä kaikki sen johdosta suoritettut taikka suoritettaviksi määrättyt vahingonkorvaukset. Kortit kerätään eri ajankohtina niistä vahingoista, joiden järjestely on päättynyt 1) itse tapaturmavuonna, 2) ensimmäisenä ja 3) toisena vuotena sen jälkeen. Niiden vahinkojen osalta, joita ei vielä tapaturmavuoden jälkeisenä kolmantena vuotena ole lopullisesti järjestetty, annetaan tiedot vanhan myöhemmästä kehityksestä arvioinnin perusteella. Esillä olevaa, vuonna 1928 sattuneista tapaturmista laadittua tilastoa varten toimitettiin tällainen arviointi vuoden 1932 alussa kaikkiaan 140:een silloin vielä keskeneräiseen vahinkoon nähden.

Vuosityöntekijöitä, palkkasummia ja vakuutusmaksuja koskevat ilmoitukset annetaan erikseen

I. Inledning.

Förevarande statistik har avseende på 1) de personer, som enligt lagen om arbetares olycksfallsförsäkring av den 17 juli 1925 försäkrats mot kroppsskada till följd av olycksfall i arbete, d. v. s. nästan alla dem som under annans ledning och uppsikt utföra kroppsarbete mot ersättning eller för att utbilda sig för något yrke, ävensom på 2) statens arbetare och innehavare av statens tjänst eller befattning, vilka, ehuru de icke äro försäkrade, äga rätt till skadestånd på grund av olycksfall i arbete.

Materialet för olycksfallsstatistiken lämnas för den förstnämnda gruppens vidkommande av de försäkringsanstalter, som äga rätt att bedriva ifrågasvarande försäkringsverksamhet; antalet av dem var år 1928 17, av vilka 12 ömsesidiga försäkringsföreningar och 5 försäkringsaktiebolag. Beträffande den andra gruppen lämnas uppgifterna om olycksfallen av statens olycksfallsnämnd och uppgifterna om årsarbetarna av resp. statliga ämbetsverk och inrättningar.

De i statistiken redovisade olycksfallen äro sådana, som inträffat under redogörelseåret och berättigat till ersättning enligt lagen. Uppgifterna om dem avgivas på särskilda statistiska kort, upptagande de viktigaste omständigheterna rörande olycksfallet och samtliga på grund av detsamma utbetalade eller fastställda skadestånd. Korten insändas vid olika tidpunkter för de skador, vilkas reglering slutförts under 1) själva olycksfallsåret, 2) det första och 3) det andra året efter detsamma. Beträffande de skador, vilka icke ännu under det tredje året efter det, under vilket olycksfallet inträffat, blivit slutligt reglerade, avgivas uppgifterna om skadans senare utveckling på grundvalen av uppskattning. För föreliggande statistik över olycksfallen år 1928 har sådan uppskattning verkställt i början av år 1932 beträffande inalles 140 då ännu oavslutade skador.

Uppgifterna rörande årsarbetare, lönesummor och försäkringspremier avgivas särskilt för varje

kustakin vakuutus sopimuksesta, jaoteltuina niiden eri teknillisten yksikköjen mukaan, jotka sisältyvät vakuutus sopimukseen, ja ne tarkoittavat yleensä kysymyksessä olevan kalenterivuoden lopullisia tietoja.

försäkringsavtal, med uppdelning efter de olika tekniska enheter avtalet omfattar, och de avse i allmänhet resp. definitiva uppgifter för kalenderåret i fråga.

II. Vuosityöntekijät ja palkkasummat.

Vuosityöntekijällä tarkoitetaan tässä tilastossa vakuutettujen työntekijäin selontekovuonna tekemien työpäivien tai työtuntien kokonaismäärän perusteella laskettua lukua, joka vastaa 300 työpäivää eli 2400 työtuntia. Osittain on kuitenkin siitä syystä, että tietoja käytetystä työvoimasta ei aina ole vakuutus sopimuksissa ilmoitettu, vuosityöntekijäin luku laskettu vakuutus sopimuksiin sisältyvien palkkasummien pohjalla.

Liitetaulusta I nähdään vuosityöntekijäin luvut vakuutusvelvollisten työnantajain töissä, jaettuina 50 ammattiryhmään. Seuraavassa esitetään yleiskatsaus niiden jakaantumiseen eri pääelinkeinojen mukaan, minkä lisäksi vertailun vuoksi mainitaan vastaavat luvut vuosilta 1926 ja 1927.

II. Årsarbetare och lönesummor.

Med årsarbetare avses i denna statistik ett på grundvalen av totala antalet under redogörelseåret utgjorda arbetsdagar eller arbetstimmar beräknat tal, motsvarande 300 utgjorda arbetsdagar eller 2400 arbetstimmar. Delvis har dock på grund därav, att i försäkringsavtalen ej alltid lämnats uppgifter om sysselsättningen, antalet årsarbetare beräknats på grundvalen av de i försäkringsavtalen ingående lönesummorna.

I tabellbilaga I meddelas antalet årsarbetare i försäkringspliktiga arbetsgivares arbeten, fördelat på 50 yrkesgrupper. Nedan lämnas en översikt av deras fördelning på olika huvudnäringar, varjämte i och för jämförelse angivas motsvarande tal för åren 1926 och 1927.

Ammattiryhmät — Yrkesgrupper	Vuosityöntekijäin luku Antal årsarbetare			Palkkojen summat Lönesummor 1 000 mk		
	1926	1927	1928	1926	1927	1928
Teollisuus — Industri (I—XIII)	161 247	176 433	186 807	1 808 791	2 043 693	2 278 843
Rakennustoiminta — Byggnadsverksamhet (XIV)	30 407	33 873	43 107	353 654	437 795	573 037
Maatalous — Lantbruk (XV)	144 965	168 280	158 372	876 628	962 649	1 134 284
Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flottnings- arbeten (XVI)	45 857	48 909	51 716	445 042	494 880	524 120
Liikenne ja kauppa — Samfärdsel och handel (XVII—XVIII)	45 749	50 833	57 222	521 880	597 912	715 913
Muut ryhmät — Övriga grupper (XIX—XXI) ..	52 496	68 965	71 455	389 759	524 833	572 060
Yhteensä — Summa	480 721	547 293	568 679	4 395 754	5 061 762	5 798 257

Vuoteen 1927 verrattuna oli vuosityöntekijäin luku vuonna 1928 jonkin verran, 3.9 %, suurempi. Edellä mainituista ammattien pääryhmistä teollisuus osoittaa 5.9 %:n kasvua, mihin vaikuttaa pääasiallisesti vuosityöntekijäluvun huomattava lisääntyminen konepajoissa sekä sulatoissa y. m. s. metallien jalostuslaitoksissa. Rakennustoiminnan alalla nousu oli kokonaista 27.3 % sekä liikenteen ja kaupan alalla 12.6 %. Lisääntymistä oli havaittavissa myös metsä- ja uittotöissä, 5.7 %, sekä „muissa ryhmissä”, 3.6 %, kun sen sijaan maataloudessa ilmenee 5.9 %:n vähennys; tämä johtuu siitä, että laskettaessa vuosityöntekijäin lukua palkkasummien nojalla, mitä menettelyä, tietojen puuttuessa työpäivien määrästä, on sovellettu var-

I jämförelse med år 1927 uppvisar antalet årsarbetare år 1928 sålunda en tillväxt av 3.9 %. Av ovanangivna huvudgrupper av yrken företer industrin en uppgång av 5.9 %, betingad förnämligast av betydligt stegrade siffror för mekaniska verkstäder och smält- m. fl. dyl. metallförädlingsverk. För byggnadsverksamheten var uppgången icke mindre än 27.3 % samt för samfärdsel och handel 12.6 %. Någon ökning förete även skogs- och flottningsarbeten, 5.7 %, samt „övriga grupper”, 3.6 %, under det att för lantbruket en minskning av 5.9 % framträder; detta torde bero på att vid bestämmandet av årsarbetarantalet på grundvalen av lönesummorna, vilket i brist på dagsverksuppgifter skett i ett stort antal fall inom denna yrkes-

sin useasti tässä ammattiryhmässä, asianomaisissa vakuutuslaitoksissa yleensä on vuonna 1928 käytetty tuntuvasti korkeampia vuosikeskipalkkoja kuin edellisenä vuonna.

Palkkasummat osoittavat suhteellisesti voimakkaampaa nousua kuin vuosityöntekijäin luvut, ja myös maatalouden palkkasumma on kasvanut melkoisesti. Keskimäärin kaikissa ammattiryhmissä lisääntyminen tässä suhteessa oli 14.6 %. Vakuutettujen työntekijäin keskimääräinen vuosipalkka oli 10 196 mk, vastaten 9 249 mk edellisenä vuonna. Korkein oli vuosipalkka, kuten aikaisemminkin, rakennusalalla, keskimäärin 13 293 mk (edellisenä vuonna 12 925 mk), alin maataloudessa, 7 162 mk (5 721 mk); teollisuudessa keskimääräinen vuosipalkka oli 12 199 mk (11 583 mk), metsä- ja uittotyöissä 10 135 mk (10 118 mk), liikenteen ja kaupan alalla 12 511 mk (11 762 mk) sekä „muissa ryhmissä” 8 000 mk (7 610 mk).

III. Tapaturmat ja niiden johdosta menetetyt työpäivät.

Vakuutusvelvollisten työnantajain töissä sattuneiden tapaturmien luku oli vuonna 1928 kaikkiaan 57 062 eli 17.5 % suurempi kuin edellisenä vuonna. Näistä johti 1 055 eli 1.8 % invaliditeettiin eli sellaiseen työkyvyttömyyteen, jonka perusteella on myönnetty lopullista työkyvyttömyyselinkorkoa, sekä 324 eli 0.6 % vahingoittuneen kuolemaan. Vuoteen 1927 verrattuna invaliditeettitapausten luku osoittaa 5.9 %:n vähentymistä, kuolemantapausten luku sen sijaan melkoista, 17.8 %:n, lisääntymistä. Kuinka tapaturmien koko luku sekä invaliditeetti- ja kuolemantapausten luvut jakaantuivat eri elinkeinohaarojen osalle, selviää alla olevasta yhdistelmästä, joka on laadittu liitetauluun I sisältyvien tietojen perusteella; vertailua varten ilmoitetaan siinä vastaavat luvut myös vuosilta 1926 ja 1927.

ryhmä, vid resp. försäkringsanstalter i allmänhet år 1928 använts betydligt högre medelårslöner än föregående år.

Lönesummorna förete genomgående en relativt kraftigare stegring än antalet årsarbetare, och även lönesumman för lantbruket har stigit betydligt. I medeltal för samtliga yrkesgrupper var tillväxten i detta avseende 14.6 %. Medelårslönen för de försäkrade arbetarna var 10 196 mk mot 9 249 mk föregående år. Den högsta medelårslönen förekom, såsom förut, i byggnadsarbeten, 13 293 mk (föregående år 12 925 mk), den lägsta inom lantbruket, 7 162 mk (5 721 mk); inom industrin var medelårslönen 12 199 mk (11 583 mk), i skogs- och flottningsarbeten 10 135 (10 118 mk), inom samfärdsel och handel 12 511 mk (11 762 mk) samt i „övriga grupper” 8 006 mk (7 610 mk).

III. Antal olycksfall och på grund av dem förlorade arbetsdagar.

Antalet i försäkringspliktiga arbetsgivares arbeten inträffade olycksfall var år 1928 inalles 57 062 eller 17.5 % större än föregående år. Av dem hade 1 055 eller 1.8 % lett till invaliditet eller sådan arbetsoförmåga, på grund varav slutlig invalidlivränta beviljats, och 324 eller 0.6 % till den skadades död. I jämförelse med år 1927 visar antalet invaliditetsfall en minskning av 5.9 %, antalet dödsfall däremot en ökning av icke mindre än 17.8 %. Huru hela antalet olycksfall samt antalet invaliditets- och dödsfall fördelade sig på olika näringsgrenar, framgår av nedanstående översikt, som uppgjorts på grundvalen av de i tabellbilaga I ingående uppgifterna om dem; i jämförelsesyfte meddelas i densamma även motsvarande tal för åren 1926 och 1927.

Ammattiryhmät — Yrkesgrupper	Tapaturmien kokonaisluku Hela antalet olycksfall			Invaliditeetti- tapauksia Invaliditetsfall			Kuoleman- tapauksia Dödsfall		
	1926	1927	1928	1926	1927	1928	1926	1927	1928
Teollisuus — Industri (I—XIII)	17 534	21 289	23 094	472	517	477	90	77	114
Rakennustoiminta — Byggnadsverksamhet (XIV)	2 961	4 051	5 572	76	101	122	20	37	38
Maatalous — Lantbruk (XV)	7 122	9 797	11 613	198	265	251	52	60	62
Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flottnings- arbeten (XVI)	4 809	7 681	9 089	102	111	98	32	53	33
Liikenne ja kauppa — Samfärdsel och handel (XVII—XVIII)	3 230	4 285	5 725	58	93	74	35	34	63
Muut ryhmät — Övriga grupper (XIX—XXI) ..	1 253	1 465	1 969	27	34	33	3	14	14
Yhteensä — Summa	36 909	48 568	57 062	933	1 121	1 055	232	275	324

Kuten tästä näkyy, jakaantui tapaturmien kokonaisluvussa vuonna 1928 todettu kasvu absoluuttisesti verraten tasau edellä esitettyjen kuuden elinkeinohaaran kesken. Suhteellisesti sen sijaan lisäys oli suurin rakennusalalla, 37.5 %, sen jälkeen „muissa ryhmissä”, 34.4 %, sekä liikenteen ja kaupan alalla, 33.6 %. Maataloudessa sekä metsä- ja uittotöissä vastaava nousu oli 18.5 ja 18.3 %, jota vastoin se teollisuudessa rajoittui vain 8.5 %:iin. Viimeksi mainitulla alalla tämä kasvu johtui pääasiallisesti tapaturmien enentymisestä konepajoissa, 35.5 %, sekä sulatoissa y. m. s. metallien jalostuslaitoksissa, 50.4 %.

Tarkasteltaessa erikseen invalideetti- ja kuolemantapauksiin kohdistuvia lukuja huomataan edellisten vähentyneen kaikissa muissa yllä mainituissa elinkeinohaaroissa paitsi rakennusalalla, jolla invalideettitapausten luku kohosi 101:stä 122:een. Kuolemantapausten luku taas kasvoi vuonna 1928 pääasiallisesti liikenteen ja kaupan alalla sekä teollisuudessa. Edellisellä alalla kuolemantapausten luku nousi maakuljetuksessa 2:sta 13:een, vesikuljetuksessa 17:stä 33:een sekä lastaus- ja purkamistöissä 11:sta 15:een. Teollisuuden alalla kuoleman aiheuttaneet tapaturmat lisääntyivät konepajoissa 8:sta 13:een, kiviteollisuudessa 3:sta 10:een, puuvanuke- ja paperiteollisuudessa 14:stä 22:een, sahateollisuudessa 27:stä 40:een sekä valaistus-, voimansiirto- ja vesijohtoteollisuudessa 3:sta 8:aan. Näiden tuntuvien lisäysten vastapainoksi metsä- ja uittotyöt osoittivat kuolemantapausten vähenemistä 53:sta 33:een.

Tapaturmien jakaantuminen vahingoittuneiden sukupuolen mukaan ilmenee seuraavalla sivulla olevasta taulukosta A, erikseen kussakin 21 pääammattiryhmässä.

Kaikkista vahingoittuneista oli naisia lähes $\frac{1}{6}$, 18.1 %. Eri ammattiryhmissä naisten osuus on hyvin erilainen, riippuen työväen erilaisesta kokoonpanosta tässä suhteessa. Teollisuudessa se oli 20.1 %, maataloudessa 28.0 %. Naisia kohdanneista tapaturmista 1.8 % johti invaliditetiin ja vain 0.3 % vahingoittuneen kuolemaan.

Miten suuri tapaturmien, invalideettitapausten ja kuolemantapausten luku oli vuosityöntekijäin lukuun verrattuna, näkyy taulukosta B, jossa tapaturmien tiheys- eli frekvenssiluvut on ilmoitettu kustakin 21 pääammattiryhmästä. Vertailun vuoksi esitetään siinä myös vastaavat luvut vuosilta 1926—27.

Såsom härav framgår, fördelade sig den tillväxt, som år 1928 ägt rum i fråga om hela antalet olycksfall, absolut taget tämligen jämnt mellan ovanangivna sex näringsgrenar. Relativt taget däremot var ökningen störst i byggnadsarbeten, 37.5 %, därefter i „övriga grupper”, 34.4 %, samt samfärdsel och handel, 33.6 %. För lantbruk samt skogs- och flottningsarbeten utgjorde motsvarande stegring resp. 18.5 och 18.3 %, medan densamma inom industrin inskränkte sig till 8.5 %. På det sistnämnda området betingades tillväxten förnämligast av olycksfallssiffrans uppgång i mekaniska verkstäder, med 35.5 %, samt smält- m. fl. dyl. metallförädlingsverk, med 50.4 %.

Betraktar man särskilt siffrorna för invaliditets- och dödsfallen, finner man, att antalet av de förra nedgått inom alla andra av ovanangivna näringsgrenar utom i byggnadsarbeten, i vilka invaliditetsfallen ökats från 101 till 122. Antalet dödsfall åter ökades år 1928 huvudsakligen inom samfärdsel och handel samt inom industrin. På det förra området uppvisade landtransport en ökning av dödsfallen från 2 till 13, sjötransport från 17 till 33 samt lastning och lossning från 11 till 15. Inom industrin hade antalet olycksfall med dödlig utgång ökats inom mekaniska verkstäder från 8 till 13, stenindustri från 3 till 10, trämasse- och pappersindustri från 14 till 22, sågindustri från 27 till 40 samt belysnings-, kraftöverförings- och vattenledningsindustri från 3 till 8. Som motvikt till dessa betydligt stegrade dödsfallstal uppvisade skogs- och flottningsarbeten en minskning av dödsfallen från 53 till 33.

Olycksfallens fördelning efter de skadades kön framgår av vidstående tabell A, särskilt för var och en av de 21 huvudyrkesgrupperna.

Av hela antalet skadade bildade kvinnorna icke fullt $\frac{1}{6}$, 18.1 %. I de olika yrkesgrupperna är kvinnornas andel mycket olika, beroende på arbetarstockens olika sammansättning i detta avseende. Inom industrin var densamma 20.1 %, inom lantbruket 28.0 %. Av de olycksfall som drabbat kvinnor ledde 1.8 % till invaliditet och blott 0.3 % till den skadades död.

Huru hela antalet olycksfall, antalet invaliditetsfall och dödsfall ställde sig i förhållande till antalet årsarbetare, framgår av tabell B, i vilken frekvenstal uträknats särskilt för var och en av de 21 huvudyrkesgrupperna. I och för jämförelse meddelas i densamma även motsvarande tal för åren 1926—27.

A. Vuonna 1928 sattuneet tapaturmat jaettuina vahingoittuneen sukupuolen mukaan. — Olycksfallen år 1928 fördelade efter den skadades kön.

Les accidents en 1928 répartis d'après le sexe de la victime.

Ammattiryhmä — Yrkesgrupp Industrie ¹⁾	Tapaturmia kaikkiaan Olycksfall inalles Total des accidents			Invaliditeettitapauksia Invaliditetsfall Cas d'invalidité			Kuolemantapauksia Dödsfall Cas mortels		
	Miehiä Män	Naisia Kvinnor Femmes	Yhteensä Summa Total	Miehiä Män	Naisia Kvinnor Femmes	Yhteensä Summa Total	Miehiä Män	Naisia Kvinnor Femmes	Yhteensä Summa Total
I. Malminnosto ja rikastuttaminen — Malmuppfördring och an- rikning	8	—	8	1	—	1	—	—	—
II. Sulatot y. m. s. metallien jalos- tuslaitokset — Smält- m. fl. dyl. metallförädlingsverk	966	91	1 057	20	1	21	1	1	2
III. Konepajat — Mekaniska verk- städer	3 412	99	3 511	42	3	45	13	—	13
IV. Hienempi koneteollisuus — Fi- nare maskinindustri	19	1	20	—	—	—	—	—	—
V. Kivi-, savi-, lasi- ja turve- teollisuus — Sten-, ler-, glas- och torvindustri	1 119	173	1 292	28	2	30	16	—	16
VI. Kemian teollisuus — Kemisk industri	157	124	281	1	1	2	2	—	2
VII. Nahka-, kumi- ja karvateollisuus — Läder-, gummi- och här- industri	339	98	437	10	1	11	1	—	1
VIII. Kutoma- ja vaateustavateolli- suus — Textil- och beklädnads- varuindustri	335	565	900	7	15	22	—	1	1
IX. Paperiteollisuus — Pappers- industri	2 429	538	2 967	46	11	57	20	2	22
X. Puuteollisuus — Träindustri	8 722	2 487	11 209	207	52	259	39	5	44
XI. Ravinto- ja nautintoaineteollisuus — Närings- och njutningsämnes- industri	555	428	983	13	10	23	3	2	5
XII. Valaistus-, voimansiirto- ja vesi- johtoteollisuus — Belysnings-, kraftöverförings- och vattenled- ningsindustri	323	23	346	3	—	3	7	1	8
XIII. Graafillinen y. m. s. teollisuus — Grafisk m. m. dyl. industri	57	26	83	2	1	3	—	—	—
XIV. Rakennustyöt — Byggnadsar- beten	5 141	431	5 572	115	7	122	36	2	38
XV. Maanviljelys ja sen sivelinkei- not sekä kalastus — Jordbruk och dess binäringar samt fiske	8 357	3 256	11 613	193	58	251	54	8	62
XVI. Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flottningsarbeten	8 912	177	9 089	92	6	98	33	—	33
XVII. Kuljetus, lastaus ja purkaminen — Transport, lastning och loss- ning	4 598	348	4 946	65	4	69	55	6	61
XVIII. Kauppa- ja varastoliikkeet — Handels- och nederlagsrörelser ..	578	201	779	4	1	5	2	—	2
XIX. Ravintola-, hotelli- y. m. s. liikk- keet, terveydenhoitolaitokset ja kotitaloustyöt — Restaurant, hotell- m. fl. dyl. rörelser, hälso- vårdsinrättningar och husliga arbeten	91	1 138	1 229	—	15	15	—	3	3
XX. Palokunta ja järjestyamiehet — Brandkår och ordningsmän	23	—	23	—	—	—	—	—	—
XXI. Kuntien erittelemättömät työt sekä erinäiset liikkeet ja ammatit — Icke specificerade kommu- nala arbeten samt diverse före- tag och yrken	610	107	717	16	2	18	9	2	11
Kaikkiaan — Inalles — Total	46 751	10 311	57 062	865	190	1 055	291	33	324

¹⁾ Traduction des rubriques, voir p. 41.

B. Tapaturmien tiheys 1 000 vuosityöntekijää kohden vuosina 1926—28. — Olycksfallsfrekvensen per 1 000 årsarbetare åren 1926—28.

Fréquence des accidents par 1 000 années-ouvrier en 1926—28.

Ammattiryhmä — Yrkesgrupp Industrie ¹⁾	Tapaturmia kalkkiaian Olycksfall inalles Total des accidents			Invaliditeetti- tapauksia Invaliditetsfall Cas d'invalidité			Kuolemantapauksia Dödsfall Cas mortels		
	1926	1927	1928	1926	1927	1928	1926	1927	1928
I. Malminnosto ja rikastuttaminen — Malmuppfördring och an- rikning	[155.7]	[96.0]	[131.1]	[8.2]	[8.0]	[16.4]	[8.2]	—	—
II. Sulatot y. m. s. metallien jalos- tuslaitokset — Smält- m. fl. dyl. metallförädlingsverk	133.4	122.6	147.4	2.6	3.3	2.9	0.5	0.7	0.3
III. Konepajat — Mekaniska verk- städer	158.4	163.0	165.5	2.7	2.7	2.1	0.5	0.5	0.6
IV. Hienompi koneiteollisuus — Fi- nare maskinindustri	14.2	12.5	18.7	—	—	—	—	—	—
V. Kivi-, savi-, lasi- ja turve- teollisuus — Sten-, ler-, glas- och torvindustri	92.9	110.0	117.0	4.1	3.2	2.7	0.5	0.5	1.4
VI. Kemian teollisuus — Kemisk industri	109.6	118.4	103.7	2.7	4.0	0.7	0.4	1.6	0.7
VII. Nahka-, kumi- ja karvateollisuus — Läder-, gummi- och hår- industri	26.1	26.0	39.0	0.8	0.7	1.0	0.4	0.2	0.1
VIII. Kutoma- ja vaateustavateolli- suus — Textil- och beklädnads- varuindustri	26.8	29.7	30.7	0.6	0.8	0.8	0.1	0.0	0.0
IX. Paperiteollisuus — Pappers- industri	120.2	135.4	135.3	2.8	2.4	2.6	1.2	0.6	1.0
X. Puuteollisuus — Träindustri	180.5	207.3	215.9	5.5	5.7	5.0	0.8	0.5	0.8
XI. Ravinto- ja nautintoaineteollisuus — Närings- och njutningsämnes- industri	47.1	55.6	53.8	1.2	0.9	1.3	0.1	0.4	0.3
XII. Valaistus-, voimansiirto- ja vesi- johtoteollisuus — Belysnings-, kraftöverförings- och vattenled- ningsindustri	62.2	84.0	77.6	2.4	1.0	0.7	1.1	0.7	1.8
XIII. Graafillinen y. m. s. teollisuus — Grafisk m. m. dyl. industri	14.1	12.1	12.8	0.5	0.3	0.5	—	—	—
XIV. Rakennustyöt — Byggnadsar- beten	97.4	119.6	129.3	2.5	3.0	2.8	0.7	1.1	0.9
XV. Maanviljelys ja sen sivuelinkei- not sekä kalastus — Jordbruk och dess binäringar samt fiske	49.1	58.2	73.3	1.4	1.6	1.6	0.4	0.4	0.4
XVI. Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flottningsarbeten	104.9	157.0	175.7	2.2	2.3	1.9	0.7	1.1	0.6
XVII. Kuljetus, lastaus ja purkaminen — Transport, lastning och loss- ning	127.3	159.6	184.4	2.2	3.4	2.6	1.3	1.3	2.3
XVIII. Kauppa- ja varastoliikkeet — Handels- och nederlagsrörelser ..	19.6	21.2	25.6	0.4	0.5	0.2	0.2	0.1	0.1
XIX. Ravintola-, hotelli- y. m. s. liik- keet, terveydenhoitolaitokset ja kotitaloustyöt — Restaurant-, hotell- m. fl. dyl. rörelser, hälso- vårdsinrättningar och hemhus- häll	23.4	17.4	22.3	0.3	0.3	0.3	—	0.1	0.1
XX. Palokunta ja järjestysmiehet — Brandkår och ordningsmän	25.5	13.3	25.1	—	—	—	—	—	—
XXI. Kuntien erittelemättömät työt sekä erinäiset liikkeet ja ammatit — Icke specificerade kommu- nala arbeten samt diverse före- tag och yrken	24.7	36.8	46.6	0.9	1.4	1.2	0.2	0.6	0.7
Kaikkiaan — Inalles — Total	76.8	88.7	100.3	1.9	2.0	1.9	0.5	0.5	0.6

¹⁾ Traduction des rubriques, voir p. 41.

Niinkuin taulukosta selviää, oli tapaturmien luku 1 000 vuosityöntekijää kohden vuonna 1928 100.3 eli jonkin verran korkeampi kuin edellisenä vuonna, jolloin se oli 88.7. Eri ammattiryhmistä puuteollisuus osoitti suurinta tapaturmatiheyttä, 215.9 kutakin 1 000 vuosityöntekijää kohden; sen jälkeen seurasivat järjestyksessä kuljetus-, lastaus- ja purkamistyöt, tiheyslukuna 184.4, metsä- ja uittotyöt, 175.7, sekä konepajat, 165.5, vastaavien suhdelukujen oltua edellisenä vuonna 159.6, 157.0 ja 163.0. Tarkasteltacssa erikseen invaliditeetti- ja kuolemantapausten tiheyttä osoittavia lukuja, havaitaan, että jollei oteta huomioon malminnostoa ja rikastuttamista, jossa vuosityöntekijäin luku on siksi pieni, että tilapäisyydet ovat saattaneet vaikuttaa tiheysluvun suuruuteen, invaliditeettitapausten tiheysluku oli suurin puuteollisuudessa, 5.0 kutakin 1 000 vuosityöntekijää kohden (edellisenä vuonna 5.7), ja sen jälkeen sulatoissa y. m. s. metallien jalostuslaitoksissa, 2.9 (3.3), rakennustöissä, 2.8 (3.0), kivi-, savi-, lasi- ja turveteollisuudessa, 2.7 (3.2), paperiteollisuudessa, 2.6 (2.4) sekä kuljetus-, lastaus- ja purkamistöissä, 2.6 (3.4). Mainituilla aloilla invaliditeettitapausten tiheys oli kaikkien ammattiryhmien keskimäärää, 1.9, suurempi. Edelliseen vuoteen verrattuna, jolloin vastaava keskimäärä oli 2.0, havaitaan siis pientä laskua. Kuolemantapausten tiheyteen nähden sen sijaan on todettavissa vähäistä nousua, 0.5:stä 1 000 vuosityöntekijää kohden keskimäärin kaikissa ammattiryhmissä 0.6:een vuonna 1928. Kuolemantapausten tiheys oli suurin kuljetus-, lastaus- ja purkamistöissä, 2.3 kutakin 1 000 vuosityöntekijää kohden (edellisenä vuonna 1.3), ja sen jälkeen valaistus-, voimansiirto- ja vesijohtoteollisuudessa, 1.8 (0.7), sekä kivi-, savi-, lasi- ja turveteollisuudessa, 1.4 (0.5).

Päitsi frekvenssilukuja on eri toiminta-aloilla vallitsevan tapaturmavaaran suuruuden valaisemiseksi laskettu n. s. graviteetti- eli vaikeuslukuja tapaturmien aiheuttaman työajan menetyksen perusteella. Työajan menetys on laskettu osittain sairauden ja väliaikaisen invaliditeetin kestämissä päivien nojalla, siten että ne, vähennettyinä täydellisiksi (100 %:n) työkyvyttömyyspäiviksi, on muunnettu työpäiviksi kertomalla $\frac{300}{365}$:lla, osittain lopullisesti määrättyjen työkyvyttömyysprosenttien nojalla, edellyttäen, että kukin työkyvyttömyysprosentti aiheuttaa 60 työpäivän tappion, sekä osittain kuolemantapausten luvun nojalla, edellyttäen, että kukin kuolemantapaus aiheuttaa 6 000 työpäivän eli 20:n jäljellä olevan työvuoden tappion.

Täten laskettuna on vuodelta 1928 saatu 4.5 milj. työpäivän menetys. Siitä oli 25.1 % aiheutunut

Såsom av tabellen framgår, var antalet olycksfall per 1 000 årsarbetare år 1928 100.3 eller något högre än siffran för föregående år, 88.7. Av de olika yrkesgrupperna uppvisade träindustrin den största olycksfallsfrekvensen, 215.9 per 1 000 årsarbetare mot 207.3 föregående år, medan som andra, tredje och fjärde grupper i ordningen kommo transport, lastning och lossning med 184.4, skogs- och flottningsarbeten med 175.7 samt mekaniska verkstäder med 165.5 olycksfall per 1 000 årsarbetare mot resp. 159.6, 157.0 och 163.0 föregående år. Betraktar man särskilt de tal, som angiva frekvensen av invaliditets- och dödsfallen, finner man, att fränsett gruppen malmuppföring och -anrikning, i vilken antalet årsarbetare är så litet, att tillfälligheter kunnat påverka frekvenstalets storlek, invaliditetsfallsfrekvensen var högst inom träindustrin, 5.0 per 1 000 årsarbetare (föregående år 5.7), och därefter i grupperna smält- m. fl. dyl. metallförädlingsverk, 2.9 (3.3), byggnadsverksamhet, 2.8 (3.0), sten-, ler-, glas- och torvindustri, 2.7 (3.2), pappersindustri, 2.6 (2.4) samt transport, lastning och lossning, 2.6 (3.4). I alla dessa grupper var invaliditetsfallsfrekvensen högre än resp. medeltal för samtliga grupper, 1.9. Gentemot föregående år, då motsvarande tal var 2.0, märkes sålunda någon nedgång. I fråga om dödsfallsfrekvensen däremot kan någon stegring iakttagas, från 0.5 per 1 000 årsarbetare i medeltal för samtliga yrkesgrupper till 0.6 år 1928. Den högsta dödsfallsfrekvensen återfinnes inom gruppen transport, lastning och lossning, 2.3 per 1 000 årsarbetare (1.3 föregående år), varefter följde belysnings-, kraftöverförings- och vattenledningsindustri med 1.8 (0.7) samt sten-, ler-, glas- och torvindustri med 1.4 (0.5) dödsfall per 1 000 årsarbetare.

Utom frekvenstal har för belysande av olycksfallsriskens storlek inom olika verksamhetsarter uträknats s. k. gravitets- eller svårhetstal, på grundvalen av den arbetstid, som till följd av olycksfallen gått förlorad. Denna har beräknats dels på grund av antalet sjukdagar och dagar av temporär invaliditet, vilka, reducerade till dagar av 100 %:s arbetsförmåga, förvandlats till arbetsdagar genom multiplikation med $\frac{300}{365}$, dels på grund av summa slutligt fastställd invaliditetsprocent, under antagande att varje invaliditetsprocent medför en framtida arbetstidsförlust av 60 dagar, samt dels på grund av antalet dödsfall, under antagande att ett dödsfall förorsakar en förlorad återstående aktivitetstid av 20 år eller 6 000 arbetsdagar.

På detta sätt beräknat har för år 1928 erhållits en arbetstidsförlust av 4.5 milj. arbetsdagar.

sairaudesta, 32.1 % invaliditeetista ja 42.8 % vahingoittuneen kuolemasta. Kuinka menetettyjen työpäivien kokonaisluku jakaantui eri elinkeinohaarojen osalle, näkyy seuraavasta supistelmasta, joka perustuu liitetaulussa I esitettyihin tietoihin. Vertailua varten on siihen lisäksi otettu vastaavat luvut vuosilta 1926 ja 1927.

Ammattiryhmät — Yrkesgrupper	Menetettyjä työpäiviä — Förlorade arbetsdagar		
	1926	1927	1928
Teollisuus — Industri (I—XIII)	1 605 038	1 576 233	1 701 052
Rakennustoiminta — Byggnadsverksamhet (XIV)	306 442	472 160	525 230
Maatalous — Lantbruk (XV)	809 322	1 066 582	1 032 798
Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flottningsarbeten (XVI)	460 243	658 232	509 361
Liikenne ja kauppa — Samfärdsel och handel (XVII—XVIII)	373 805	476 084	605 775
Muut ryhmät — Övriga grupper (XIX—XXI) ..	89 780	182 460	167 433
Yhteensä — Summa	3 644 630	4 431 751	4 541 649

Kuten tästä nähdään, oli menetettyjen työpäivien luku vuonna 1928 vain verraten vähän, 2.5 %, suurempi kuin edellisenä vuonna. Tämä nousu aiheutui pääasiallisesti kuolemantapausten lisääntymisestä, 17.8 %, kun sen sijaan sairaudesta aiheutunut työajantappio kasvoi vain 1.1 % ja invaliditeetin johdosta menetettyjen työpäivien luku päinvastoin pieneni 11.9 % edellisestä vuodesta. Eri ammattialat osoittavat kuitenkin melkoisia poikkeuksia näistä keskimääräisistä suhteista. Siten sairauden johdosta menetettyjen työpäivien luku vähentyi vuoteen 1927 verraten teollisuudessa 5.5 % ja maataloudessa 0.4 %, mutta lisääntyi kokonaista 18.6 % rakennusalalla sekä vastaavasti 2.3, 8.7 ja 10.7 % metsä- ja uittotöissä, kaupan ja liikenteen alalla sekä „muissa ryhmissä”. Invaliditeetistä aiheutuneeseen työajantappioon nähden taas oli rakennustöissä todettavissa 19.0 %:n nousu, mutta metsä- ja uittotöissä 20.3 %:n, kaupan ja liikenteen alalla 35.4 %:n sekä „muissa ryhmissä” 30.4 %:n vähennys; vain teollisuudessa ja maataloudessa lasku oli suhteellisesti joksenaikin samansuuruinen kuin keskimäärin kaikissa ryhmissä, 10.7 ja 10.4 %. Kuolemantapausten osalta vihdoin lisäys oli liikenteen ja kaupan alalla 85.3 % ja teollisuudessa 48.1 %, mutta rakennustöissä ja maataloudessa vain 2.7 ja 3.3 %; metsä- ja uittotöissä oli päinvastoin 37.7 %:n vähennys.

Kun lasketaan menetettyjen työpäivien luku vuosisyöntekijää ja tapaturmaa kohden kussakin 21 pääammattiryhmässä, saadaan seuraavassa taulukossa C esitetyt vaikeusluvut.

Därv hade 25.1 % föranletts av sjukdom, 32.1 % av invaliditet och 42.8 % av den skadades död. Huru hela antalet förlorade arbetsdagar fördelade sig på olika näringsgrenar, framgår av nedanstående sammanfattning av de i tabellbilaga I ingående uppgifterna. I jämförelsesyfte ha i densamma medtagits motsvarande tal för åren 1926 och 1927.

Såsom härav framgår, översteg antalet förlorade arbetsdagar år 1928 motsvarande tal för föregående år blott obetydligt, med 2.5 %. Denna ökning föranleddes huvudsakligen av dödsfallens ökning, med 17.8 %, medan den av sjukdom härrörande arbetstidsförlusten ökats med blott 1.1 % och antalet på grund av invaliditet förlorade arbetsdagar nedgätt med 11.9 %. De olika yrkesgrupperna förte dock betydande avvikelser från dessa genomsnittliga öknings- och minskningstal. Sålunda hade antalet på grund av sjukdom förlorade arbetsdagar minskats gentemot år 1927 inom industrin, med 5.5 %, och inom lantbruk, med 0.4 %, men ökats med icke mindre än 18.6 % i gruppen byggnadsverksamhet samt med resp. 2.3, 8.7 och 10.7 % i skogs- och flottningsarbeten, samfärdsel och handel samt „övriga grupper”. I fråga om den av invaliditet härrörande arbetstidsförlusten åter förelåg en tillväxt av 19.0 % i gruppen byggnadsverksamhet, men en minskning av 20.3 % i skogs- och flottningsarbeten, 35.4 % inom samfärdsel och handel samt 30.4 % i „övriga grupper”; blott inom industri och lantbruk var nedgången förhållandevis ungefär lika stor som i medeltal i samtliga grupper, 10.7 och 10.4 %. På dödsfallens konto slutligen var tillväxten inom samfärdsel och handel 85.3 % samt inom industrin 48.1 %, men blott resp. 2.7 och 3.3 % i byggnadsarbeten och lantbruk; skogs- och flottningsarbetena uppvisade en minskning av 37.7 %.

Uträknar man antalet förlorade arbetsdagar per årsarbetare och per olycksfall i var och en av de 21 huvudyrkesgrupperna, erhållas de i efterföljande tabell C meddelade gravitetstalen.

C. Tapaturmien vaikeus vuosina 1926—28. — Olycksfallens gravitet åren 1926—28.
Gravité des accidents en 1926—28.

Ammattiryhmä — Yrkesgrupp Industrie ¹⁾	Menetettyjä työpäiviä — Förlorade arbetsdagar Journées perdues					
	vuosityöntekijää kohden per årsarbetare par année-ouvrier			tapaturmaa kohden per olycksfall par accident		
	1926	1927	1928	1926	1927	1928
I. Malminnosto ja rikastuttaminen — Malmuppföring och -anrikning	66.5	11.5	50.2	427	120	383
II. Sulatot y. m. s. metallien jalostuslaitokset — Smältm. fl. dyl. metallförädlingsverk	7.3	11.1	8.6	55	91	59
III. Konepajat — Mekaniska verkstäder	8.3	8.4	8.2	52	52	49
IV. Hienompi koneteollisuus — Finare maskinindustri	0.3	0.2	0.4	24	13	21
V. Kivi-, savi-, lasi- ja turveteollisuus — Sten-, ler-, glas- och torvindustri	11.4	11.1	16.1	123	101	138
VI. Kemian teollisuus — Kemisk industri	8.0	21.3	8.0	73	180	77
VII. Nahka-, kumi- ja karvateollisuus — Läder, gummi- och härindustri	4.2	2.2	2.4	162	86	63
VIII. Kutoma- ja vaateustavateollisuus — Textil- och beklädnadsvaruindustri	2.0	2.2	1.9	75	73	60
IX. Paperiteollisuus — Pappersindustri	15.1	9.4	11.8	125	69	87
X. Puuteollisuus — Träindustri	16.7	15.0	15.1	92	72	70
XI. Ravinto- ja nautintoaineteollisuus — Närings- och njutningsämnesindustri	3.7	4.9	4.1	78	88	75
XII. Valaistus-, voimansiirto- ja vesijohtoteollisuus — Belysnings-, kraftöverförings- och vattenledningsindustri	12.6	6.8	13.2	203	81	170
XIII. Graafillinen y. m. s. teollisuus — Grafisk m. m. dyl. industri	1.2	0.8	0.7	83	64	58
XIV. Rakennustyöt — Byggnadsarbeten	10.1	13.9	12.2	103	117	94
XV. Maanviljelys ja sen sivuelinkeinot sekä kalastus — Jordbruk och dess binäringar samt fiske	5.6	6.3	6.5	114	109	89
XVI. Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flottningsarbeten	10.0	13.5	9.8	96	86	56
XVII. Kuljetus, lastaus ja purkaminen — Transport, lastning och lossning	14.5	18.0	21.3	114	113	115
XVIII. Kauppa- ja varastoliikkeet — Handels- och nederlagsrörelser	2.5	2.1	1.1	127	100	44
XIX. Ravintola-, hotelli- y. m. s. liikkeet, terveydenhoitolaitokset ja kotitaloustyöt — Restaurant-, hotell- m. fl. dyl. rörelser, hälsovårdsinrättningar och hemhushåll	0.8	1.5	1.1	35	89	50
XX. Palokunta ja järjestysmiehet — Brandkår och ordningsmän	0.8	0.2	0.5	29	13	19
XXI. Kuntien erittelemättömät työt sekä erinäiset liikkeet ja ammatit — Icke specificerade kommunala arbeten samt diverse företag och yrken	3.4	7.1	6.9	137	192	147
Kaikkiaan — Inalles — Total	7.6	8.1	8.0	99	91	80

Vuosityöntekijää kohden menetettyjen työpäivien luku oli vuonna 1928 suurin, 50.2, malminnoston ja rikastuttamisen ryhmässä, minkä jälkeen seurasivat kuljetus-, lastaus- ja purkamistyöt, vaaralukuna 21.3, kivi-, savi-, lasi- ja turveteollisuus, vaaralukuna 16.1, ja puuteollisuus, vaaralukuna 15.1. Tarkasteltaessa tapaturmien keskimääräistä vaikeutta osoittavia lukuja havaitaan, että vuonna 1928 malminnosto ja rikastuttaminen, valaistus-, voimansiirto- ja vesijohtoteollisuus, kuntien erittelemättömät työt sekä erinäiset liikkeet ja ammatit samoin

Antalet förlorade arbetsdagar per årsarbetare var år 1928 störst, 50.2, i gruppen malmuppföring och -anrikning varefter följde transport, lastning och lossning med 21.3, sten-, ler-, glas- och torvindustri med 16.1 samt träindustri med 15.1 förlorade arbetsdagar per årsarbetare. Vid granskning av de tal åter, som angiva olycksfallens genomsnittliga svårhetsgrad, finner man, att år 1928 malmuppföring och -anrikning, belysnings-, kraftöverförings- och vattenledningsindustri, gruppen icke specificerade kommunala arbeten samt

¹⁾ Traduction des rubriques, voir p. 41.

kuin kivi-, savi-, lasi- ja turveteollisuus kohosivat tässä suhteessa ensi sijoille, niissä kun menetettyjen työpäivien luku kutakin tapaturmaa kohden oli 383, 170, 147 ja 138. Muiden ryhmien vastaavista luvuista vain kuljetus-, lastaus- ja purkamistöiden, rakennustöiden, maatalouden ja paperiteollisuuden luvut, 115, 94, 89 ja 87, olivat suurempia kuin kaikkien ryhmien keskimäärä 80.

IV. Vahingonkorvaukset ja vakuutusmaksut.

Liitetaulussa I esitetään selontekovuonna sattuneista tapaturmista aiheutuneet vahingonkorvaukset, erikseen suoritettut korvaukset ja erikseen lopullisesti määrättyjen elinkorkojen pääoma-arvot, s. o. ne määrät, jotka lopullisten elinkorkojen suorittamista varten on siirretty asianomaisten vakuutuslaitosten elinkorkorahastoihin. Nämä pääoma-arvot lasketaan sosialministeriön vakuutustoimiston vahvistamien perusteiden mukaan. Mainittujen tietojen rinnalla taulussa ilmoitetaan suoritettut vakuutusmaksut. Miten vahingonkorvaukset ja vakuutusmaksut vuosina 1926—28 jakaantuivat eri elinkeinohaarojen osalle, näkyy seuraavasta yhdistelmästä.

diverse företag och yrken ävensom sten-, ler-, glas- och torvindustri kommo främst med resp. 383, 170, 147 och 138 förlorade arbetsdagar per olycksfall. Beträffande övriga grupper överstego motsvarande tal medeltalet för samtliga grupper, 80, endast inom transport-, lastning och lossning, byggnadsverksamhet, lantbruk samt pappersindustri, där de voro resp. 115, 94, 89, och 87.

IV. Skadestånd och försäkringspremier.

I tabellbilaga I meddelas beloppet av de ersättningar, som föranletts av de under redogörelseriet inträffade olycksfallen, med särskiljande av de utbetalade skadestånden och kapitalvärdena av de slutligt fastställda livräntorna, d. v. s. de belopp, som för säkerställande av utbetalningen av slutligt fastställda livräntor överförts till resp. försäkringsanstalters livräntefonder. Dessa kapitalvärden beräknas enligt grunder, som fastställts av socialministeriets försäkringsbyrå. Vid sidan av nämnda uppgifter anges beloppet av försäkringspremierna. Huru skadestånden och försäkringspremierna under åren 1926—28 fördelade sig på olika näringsgrenar, framgår av följande sammanställning.

Ammattiryhmät — Yrkesgrupper	Vahingonkorvaukset — Skadestånd			Vakuutusmaksut — Försäkringspremier		
	1926	Mk 1927	1928	1926	Mk 1927	1928
Teollisuus — Industri (I—XIII)	23 604 633	25 372 203	26 210 550	22 859 551	26 677 403	29 468 953
Rakennustoiminta — Byggnadsverksamhet (XIV)	4 522 645	6 817 900	8 530 743	4 983 177	6 814 819	8 862 182
Maatalous — Lantbruk (XV)	9 108 541	13 651 749	13 858 249	10 958 541	12 022 864	16 583 864
Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flottningsarbeten (XVI)	6 681 585	9 685 336	9 995 878	5 187 730	6 254 149	7 077 154
Liikenne ja kauppa — Samfärdsel och handel (XVII—XVIII)	4 664 969	6 952 678	7 776 019	6 003 855	6 951 101	8 537 855
Muut ryhmät — Övriga grupper (XIX—XXI)	1 430 173	1 871 782	2 078 701	2 933 783	3 465 949	3 947 298
Yhteensä — Summa	50 012 546	64 351 648	68 450 140	52 926 637	62 186 285	74 477 306

Jos ensin tarkastellaan niitä lukuja, jotka osoittavat tapaturmien aiheuttamien vahingonkorvausten yhteismäärää, nähdään, että se vuonna 1928 edelliseen vuoteen verraten nousi keskimäärin kaikissa ammattiryhmissä 6.4 %. Rakennustöissä, liikenteen ja kaupan alalla sekä „muissa ryhmässä” lisäys oli suhteellisesti suurempi, 25.1, 11.8 ja 11.1 %, teollisuudessa, metsä- ja uittotöissä sekä maataloudessa pienempi, vastaavasti 3.3, 3.2 ja 1.5 %. Mitä vakuutusmaksuihin tulee, ovat ne, päinvastoin kuin edellisenä vuonna, nousseet huomattavasti enemmän kuin vahingonkorvausten aiheuttama kuormitus, keskimäärin 19.8 %, siis myös jonkin verran

Betraktar man först de tal, som angiva den av olycksfallen vållade skadeståndsbekostningen, finner man, att denna år 1928 stigit gentemot föregående år med i medeltal 6.4 % i alla grupper tillsammans. För byggnadsarbeten, samfärdsel och handel samt „övriga grupper” var ökningen jämförelsevis större, resp. 25.1, 11.8 och 11.1 %, för industri, skogs- och flottningsarbeten samt lantbruk mindre, resp. 3.3, 3.2 och 1.5 %. Vad åter försäkringspremierna beträffar, ha de i motsats till vad fallet var föregående år, stigit i betydligt högre grad än den av skadestånden vållade belastningen, i medeltal med 19.8 %, vilken steg-

D. Vahingonkorvaukset ja vakuutusmaksut 1 000 markan palkkasummaa kohden vuosina 1926—28.

Skadestånd och försäkringspremier per 1 000 marks lönesumma åren 1926—28.

Indemnités et primes d'assurance par 1 000 marcs de la somme des salaires en 1926—28.

Ammattiryhmä — Yrkesgrupp Industrie ¹⁾	Vahingonkorvaukset Skadestånd Indemnités			Vakuutusmaksut Försäkringspremier Primes d'assurance		
	1926	1927	1928	1926	1927	1928
	Markkaa — Mark — Marcs					
I. Malminnosto ja rikastuttaminen — Malmuppföring och anrikning	100.3	18.7	61.5	23.3	11.0	12.8
II. Sulatet y. m. s. metallien jalostuslaitokset — Smältm. fl. dyl. metallförädlingsverk	24.5	13.9	14.5	12.4	12.3	12.2
III. Konepajat — Mekaniska verkstäder	9.0	9.7	8.6	13.0	13.0	12.6
IV. Hienompi koneteollisuus — Finare maskinindustri	1.0	0.6	1.5	6.6	7.2	8.6
V. Kivi-, savi-, lasi- ja turveteollisuus — Sten-, ler-, glas- och torvindustri	13.5	14.9	15.5	14.8	15.1	15.3
VI. Kemian teollisuus — Kemisk industri	12.0	24.0	12.8	11.9	12.5	12.8
VII. Nahka-, kumi- ja karvateollisuus — Läder-, gummi- och hårindustri	4.1	3.4	4.2	6.5	6.8	7.0
VIII. Kutoma- ja vaateustavateollisuus — Textil- och beklädnadsvaruindustri	2.8	3.5	2.8	4.3	4.4	4.4
IX. Paperiteollisuus — Pappersindustri	15.7	12.2	12.7	14.3	14.6	14.5
X. Puuteollisuus — Träindustri	22.9	21.9	20.7	19.1	19.5	19.7
XI. Ravinto- ja nautintoaineteollisuus — Närings- och njutningsämnesindustri	5.3	6.4	5.0	7.7	8.0	8.6
XII. Valaistus-, voimansiirto- ja vesijohtoteollisuus — Belysnings-, kraftöverförings- och vattenledningsindustri	8.7	6.3	8.0	12.4	14.0	13.3
XIII. Graafillinen y. m. s. teollisuus — Grafisk m. m. dyl. industri	1.4	1.0	1.0	4.3	4.5	4.2
XIV. Rakennustyöt — Byggnadsarbeten	12.8	15.6	14.9	14.1	15.6	15.5
XV. Maanviljelys ja sen sivuelinkeinot sekä kalastus — Jordbruk och dess binäringar samt fiske	10.4	14.2	12.2	12.5	12.5	14.6
XVI. Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flottningsarbeten	15.0	19.6	19.1	11.7	12.6	13.5
XVII. Kuljetus, lastaus ja purkaminen — Transport, lastning och lossning	14.8	20.6	18.7	16.8	17.1	17.2
XVIII. Kauppa- ja varastoliikkeet — Handels- och nederlagsrörelser	2.7	2.4	2.2	5.8	6.0	6.1
XIX. Ravintola-, hotelli- y. m. s. liikkeet, terveydenhoitolaitokset ja kotitaloustyöt — Restaurant-, hotell- m. fl. dyl. rörelser, hälsovårdsinrättningar och hemhushåll	2.5	2.3	2.3	5.8	5.3	5.3
XX. Palokunta ja järjestysmiehet — Brandkår och ordningsmän	2.0	0.5	1.2	14.4	15.3	16.9
XXI. Kuntien erittelemättömät työt sekä erinäiset liikkeet ja ammatit — Icke specificerade kommunala arbeten samt diverse företag och yrken	5.4	7.3	7.3	9.6	9.6	9.9
Kaikkiaan — Inalles — Total	11.4	12.7	11.8	12.0	12.3	12.8

enemmän kuin palkkasummat (14.6 %). Tuntuvin, 37.9 %, oli vakuutusmaksujen lisäys maataloudessa, jonka palkkasumma kohosi suhteellisesti paljon vähemmän (17.8 %).

Koko ajanjakson 1926—28 vahingonkorvauksia ja vakuutusmaksuja toisiinsa verrattaessa havaitaan, että maksut kaikissa ryhmissä yhteensä nousevat varsin vähän, 3.7 %, suuremmiksi kuin korvaukset.

ring sålunda även översteg tillväxten av lönesummorna (14.6 %). Kännbarast, 37.9 %, var höjningen av desamma i gruppen lantbruk, vars lönesumma stigit i förhållandevis vida mindre grad (17.8 %).

Jämför man med varandra belastningen och försäkringspremierna under hela perioden 1926—28, finner man, att beloppet av de sistnämnda överstiger beloppet av ersätningarna i jämförelsevis ringa

¹⁾ Traduction des rubriques, voir p. 41.

Rakennustyöryhmässä ja teollisuudessa tämä ero oli suhteellisesti melkein yhtä suuri, 4.0 ja 5.1 %, maataloudessa sekä kaupan ja liikenteen alalla jonkin verran suurempi, 8.0 ja 10.8 %; „muissa ryhmissä” vakuutusmaksujen määrän suuremmuus oli kokonaista 92.3 %, kun sen sijaan metsä- ja uittotoissa vakuutusmaksut yhteismäärältään päinvastoin jäivät 29.8 % pienemmiksi kuin korvaukset.

Kuormituksen sekä vakuutusmaksujen suhteellinen suuruus palkkasummiin verrattuna selviää taulukkoon D sisältyvistä suhdeluvuista, joka käsittää 21 pääammattiryhmää.

Kuten tästä taulukosta ilmenee, oli keskimääräinen vakuutusmaksu, jonka suuruus vuonna 1928 oli 12.8 1 000 markan palkkasummaa kohden, vain vähän korkeampi kuin vastaava keskimääräinen kuormitusluku, 11.8 ‰. Eri ammattiryhmien lukuja tarkastettaessa kiintyy huomio siihen, että muutamissa niistä vakuutusmaksut ovat vahingonkorvauksia pienemmät; niin on esim. laita ryhmissä malminnosto ja rikastuttaminen, sulatot y. m. s. metallien jalostuslaitokset, puuteollisuus, metsä- ja uittotyöt sekä kuljetus, lastaus ja purkaminen, joissa vakuutusmaksu 1 000 markan palkkasummaa kohden vuonna 1928 oli 12.8, 12.2, 19.7, 13.5 ja 17.2, vastaavien kuormitusta osoittavien suhdelukujen ollessa 61.5, 14.5, 20.7, 19.1 ja 18.7. Lukuun ottamatta kuljetus-, lastaus- ja purkamistöiden ryhmää oli vakuutusmaksujen ja kuormituksen välinen suhde näissä ammattiryhmissä kahtena edellisenäkin vuotena samanlainen. Useimmissa muissa ammattiryhmissä vakuutusmaksut ovat vahingonkorvauksia suuremmat. Suhteellisesti korkeimmat kuormituslukuihin verrattuna vakuutusmaksut ovat ryhmissä „palokunta ja järjestysmiehet”, kauppa- ja varastoliikkeet „sekä „ravintola-, hotelli- y. m. s. liikkeet”, terveydenhoitolaitokset ja kotitaloustyöt”, joissa vakuutusmaksut nousivat 16.9, 6.1 ja 5.3 ‰:een vastaavien kuormituslukujen jäädessä 1.2, 2.2 ja 2.3 ‰:een.

Verrattaessa taulukossa D esitettyjä eri ammattiryhmien kuormituslukuja taulukkoihin B ja C sisältyviin lukusarjoihin, jotka valaisevat tapaturmien tiheyttä ja vaikeutta, voidaan todeta, että korkeimmat kuormitusluvut suurin piirtein ovat löydettävissä samoista ammattiryhmistä, joissa tiheys- ja vaakeusluvut olivat korkeimmat.

Tapaturmien aiheuttaman kuormituksen jakaantuminen erilaisten vahingonkorvausten osalle käy selville seuraavasta taulukosta E, jossa tämän ohella ilmoitetaan näiden keskimääräinen suuruus verrattuna vuosityöntekijäin lukuun, palkkojen kokonaismäärään ja tapaturmien lukuun.

grad, med 3.7 %. För grupperna byggnadsverksamhet och industri var denna skillnad förhållandevis nästan lika stor, resp. 4.0 och 5.1 %, för lantbruk ävensom handel och samfärdsel något större, 8.0 och 10.8 %; i „övriga grupper” översteg beloppet av försäkringspremierna belastningen med icke mindre än 92.3 %, medan i skogs- och flottningsarbeten försäkringspremiernas belopp understeg ersättningarnas belopp med 29.8 %.

Huru belastningen och försäkringspremierna ställde sig i förhållande till lönesummorna, framgår av proportionstalen i omstående tabell D, som omfattar de 21 huvudyrkesgrupperna.

Såsom av denna tabell framgår, översteg den genomsnittliga premiesatsen, som år 1928 var 12.8 per 1 000 marks lönesumma, blott i ringa mån motsvarande belastningstal, 11.8 ‰. Betraktar man siffrorna för de olika yrkesgrupperna, fästes uppmärksamheten vid att i några av dem försäkringspremierna understiga skadeståndsbelastningen; så är t. ex. fallet inom grupperna malmuppföring och anrikning, smält- m. fl. dyl. metallförädlingsverk, träindustri, skogs- och flottningsarbeten samt transport, lastning och lossning, för vilka, försäkringspremierna per 1 000 marks lönesumma år 1928 utgjorde resp. 12.8, 12.2, 19.7, 13.5 och 17.2, medan motsvarande relativa tal för belastningen voro 61.5, 14.5, 20.7, 19.1 och 18.7. Med undantag för transport, lastning och lossning har förhållandet mellan försäkringspremierna och belastningen i dessa yrkesgrupper också under de två föregående åren varit likartat. I flertalet övriga yrkesgrupper överstiger premiesatsen proportions-talet för belastningen i större eller mindre grad. De jämförelsevis högsta premierna i förhållande till belastningen återfinnas i grupperna brandkår och ordningsmän, handels- och nederlagsrörelser ävensom restaurang-, hotell- m. fl. dyl. rörelser, hälsovårdsinrättningar och hemhushåll, i vilka försäkringspremierna 16.9, 6.1 och 5.3 ‰ motsvarades av belastningstalen 1.2, 2.2 och 2.3 ‰.

Vid jämförelse av de i tabell D meddelade relativa talen rörande belastningens storlek i olika yrkesgrupper med de sifferserier, som belysa olycksfallens frekvens och gravitet, kan man konstatera, att de högsta belastningstalen i stort sett återfinnas inom samma yrkesgrupper, där de högsta frekvens- och gravitetstalen voro till finnandes.

Den av skadestånden vållade totala belastningens fördelning på olika slag av ersättningar framgår av efterföljande tabell E, i vilken därjämte angives ersättningarnas storlek i förhållande till antalet årsarbetare, beloppet av lönesummorna och antalet olycksfall.

E. Erilaisten vahingonkorvausten määrät vuosina 1926—28. — De olika skadeståndens belopp åren 1926—28.
Montants des différentes indemnités en 1926—28.

Vahingonkorvaukset — Skadestånd Indemnités	1926 Mk Mcs	1927 Mk Mcs	1928 Mk Mcs	Keskimäärin v. 1928, mk — I medeltal år 1928, mk — En moyenne en 1928, mcs		
				vuosityöntekijää kohden per årsarbetare par année-ouvrier	1000 mk:n palkkasummaa kohden per 1000 mk:s lönesumma par 1000 mcs du total des salaires	tapaturmaa kohden per olycksfall par accident
Sairaanhoito — Sjukvård — Soins médicaux	9 309 046	13 545 210	16 521 251	29	2.8	290
Päiväraha — Dagpenning — Indemnités journalières	14 063 919	19 131 380	21 444 139	38	3.7	376
Väliaikaiset työkyvyttömyyselinkorot — Temporära invalidlivräntor — Rentes viagères temporairement accordées aux victimes	3 443 441	4 404 611	3 680 480	6	0.6	65
Lopulliset työkyvyttömyyselinkorot (pääoma-arvot) — Slutliga invalidlivräntor (kapitalvärden) — Rentes viagères définitivement accordées aux victimes (capitaux réservés) ..	16 463 202	20 414 703	18 194 943	32	3.1	319
Jälkeenjääneiden elinkorot (pääoma-arvot) — Livräntor till efterlevande (kapitalvärden) — Rentes viagères accordées aux survivants (capitaux réservés)	6 417 173	6 472 304	8 126 101	14	1.4	442
Hautausapu — Begravningshjälp — Secours d'enterrement	315 765	383 440	483 226	1	0.08	8
Yhteensä — Summa — Total	50 012 546	64 351 648	68 450 140	120	11.8	1 200

Jos invaliditeettikorvauksiksi luetaan myös ne määrät, jotka on suoritettu väliaikaisten työkyvyttömyyselinkorkojen muodossa, tulee invaliditeettikorvausten osalle kaikkiaan lähes $\frac{1}{3}$ eli 32.0 % vuonna 1928 sattuneiden tapaturmien aiheuttamien vahingonkorvausten kokonaismäärästä. Päivärahat edustivat melkein yhtä suurta osaa, 31.3 %, sairaanhoitomenojen ollessa 24.1 %. Edelliseen vuoteen verrattuna, jolloin yllämainittujen korvausten suhdelluvut olivat vastaavasti 33.6, 29.7 ja 21.0 %, on invaliditeettikorvausten osuus vähentynyt, päivärahojen ja sairaanhoitomenojen osuudet sen sijaan lisääntyneet. Kasvua osoittivat myös kuolemantapausten johdosta suoritettut korvaukset, jotka vuonna 1928 olivat 12.6 % kuormituksen koko määrästä, oltuaan 10.7 % edellisessä vuonna.

Jos lasketaan erilaisten vahingonkorvausten keskimääräinen suuruus sellaisten tapausten lukumäärän perusteella, joissa kysymyksessä olevia korvauksia on suoritettu, saadaan vuodelta 1928 seuraavat keskimäärät: sairaanhoito 291 mk, päiväraha 451 mk, väliaikainen työkyvyttömyyselinkorko 1 455 mk, lopullisten työkyvyttömyyselinkorkojen pääoma-arvo 17 246 mk, jälkeenjääneiden elinkor-

Om man till invaliditetsersättningar också hänför de belopp, som utbetalats i form av temporära invalidlivräntor, kommer på invaliditetsersättningarnas andel inalles ungefär $\frac{1}{3}$, eller 32.0 % av den totala belastningen år 1928. Dagpenningutbetalningarna representerade en nästan lika stor del, 31.3 %, medan kostnaderna för sjukvård utgjorde 24.1 %. Gentemot föregående år, då proportionstalen för ovannämnda slag av ersättningar voro resp. 33.6, 29.7 och 21.0 %, har invaliditetsersättningarnas andel nedgått, medan dagpenningutbetalningarnas och sjukvårdskostnadernas andelar ökats. Det sistnämnda var även fallet med dödsfallsersättningar, vilka år 1928 utgjorde 12.6 % av totala belastningen mot 10.7 % föregående år.

Beräknar man de olika skadeståndens genomsnittliga storlek på grundvalen av antalet fall, i vilka resp. skadestånd utgätt, erhålles för år 1928 följande genomsnittliga belopp: sjukvård 291 mk, dagpenning 451 mk, temporär invalidlivränta 1 455 mk, kapitalvärdet av invalidlivräntor 17 246 mk, av efterlevandelivräntor 44 649 mk samt begravningshjälp 1 491 mk. Medeltalet av de slutliga

kojen pääoma-arvo 44 649 mk sekä hantausapu 1 491 mk. Lopullisten työkyvyttömyyselinkorkojen vuotuisten määrien keskiarvo oli 1 252 mk ja jälkeenjääneiden elinkorkojen 4 169 mk kuolinpesää kohden sekä 1 763 mk jälkeenjäänyttä elinkoronsaajaa kohden. Sairauspäivää kohden laskettuna oli sairaanhoito 14.0, päiväraha 18.9 sekä väliaikainen työkyvyttömyyselinkorko 14.6 mk.

Vuonna 1928 tapaturmaisesti kuolleiden henkilöiden jälkeensä jättämät omaiset näkyvät seuraavasta taulukosta.

invalidlivräntornas årliga belopp var 1 252 mk och medeltalet av efterlevandelivräntornas årliga belopp 4 169 mk per sterbhus samt 1 763 mk per ersättningsberättigad efterlevande. I medeltal per sjukdag utgjorde ersättningen för sjukvård 14.6, dagpenningen 18.9 samt beloppet av de temporära invalidlivräntorna 14.6 mk.

De genom olycksfall avlidna personernas efterlevande egna framgå av följande tabell.

F. Korvaukseen oikeutetut jälkeenjääneet. — Ersättningsberättigade efterlevande. — Survivants ayant-droit.

Jälkeenjääneet — Efterlevande Survivants	Tapausten luku Antal fall Nombre des cas	Henkilöiden luku Antal personer Nombre des personnes
Ainoastaan leskivaimo — Endast änka — Seulement veuve	42	42
Ainoastaan leskimies — Endast änking — Seulement veuf	1	1
Leskimies ja 1 lapsi — Änking och 1 barn — Veuf et 1 enfant	1	2
Leskivaimo ja 1 lapsi — Änka och 1 barn — Veuve et 1 enfant	31	62
Leskivaimo ja 2 lasta — Änka och 2 barn — Veuve et 2 enfants	18	54
Leskivaimo ja 3 t. us. lasta — Änka och 3 l. fl. barn — Veuve et 3 enfants ou plus	38	196
Ainoastaan 1 lapsi — Endast 1 barn — Seulement 1 enfant	8	8
Ainoastaan 2 lasta — Endast 2 barn — Seulement 2 enfants	2	4
Ainoastaan 3 t. us. lasta — Endast 3 l. fl. barn — Seulement 3 enfants ou plus	3	11
Muita omaisia — Andra anhöriga — Autres parents	37	48
Ei ketään — Ingen — Aucun	143	—
Yhteensä — Summa — Total	324	428

Tapaturmaisesti kuolleista tämän mukaan 44.1 % oli yksinäisiä henkilöitä, joilla ei ollut elätettäviä omaisia, 13.0 jätti jälkeensä vain lesken ja 11.7 % perheen, johon kuului leski ja vähintään 3 lasta. Keskimäärin tuli kutakin korvaukseen oikeutettua kuolinpesää kohden 2.4 henkilöä sekä kutakin kuolemantapausta kohden 1.3 henkilöä.

Av de förolyckade voro i enlighet härmed 44.1 % ensamstående personer utan anhöriga att försörja, 13.0 % efterlämnade endast änka och 11.7 % en familj bestående av änka och minst 3 barn. I medeltal kom per sterbhus med ersättningsberättigade efterlevande 2.4 personer samt per dödsfall 1.3 personer.

V. Kuntien ryhmävakuutus.

Työvän tapaturmavakuutuslain mukaan on asianomainen kunta velvollinen ottamaan niiden työnantajien puolesta, joilla on vakuutettavia työntekijöitä, mutta jotka eivät ole työntekijöitään vakuuttaneet, yhteisen ryhmävakuutuksen. Missä määrin tällaisia ryhmävakuutuksia on ollut, näkyy seuraavasta taulukosta G, jossa tärkeimmät ryhmävakuutusta koskevat luvut ilmoitetaan erikseen.

V. Den kommunala gruppforsäkringen.

Enligt lagen om arbetares olycksfallsförsäkring är vederbörande kommun förpliktad att på de arbetsgivares vägnar, vilka icke försäkrat sina arbetare, upptaga gemensam gruppforsäkring. I vilken mån dylik gruppforsäkring förekommit, framgår av efterföljande tabell G, i vilken de viktigaste data angående gruppforsäkringen meddelas särskilt.

G. Tietoja ryhmävakuutuksesta vuosina 1926—28. — Uppgifter om gruppförsäkringen åren 1926—28.
Données sur l'assurance en groupe de 1926—28.

	1926	1927	1928
Vuosityöntekijäin luku — Antal årsarbetare — Années-ouvrier	4 686	9 469	9 078
Palkkojen summa, 1 000 mk — Lönesumma, 1 000 mk — Somme du salaire, 1 000 de mcs	29 374	57 776	77 901
Vakuutusmaksut, mk — Försäkringspremier, mk — Primes d'assurance, mcs	328 117	689 753	1 309 775
Korvaukset ja varaukset, mk — Utbetalade och reserverade skadestånd, mk — Indemnités payées et capitaux réservés, mcs	688 774	1 131 328	1 133 536
Tapaturmien luku — Antal olycksfall — Nombre d'accidents	310	490	457

Vuosityöntekijäin luku ryhmävakuutuksessa, johon sisältyi vain 1.6 % vakuutettujen kokonaisluvusta, oli siten vuonna 1928 4.1 % pienempi kuin edellisenä vuonna, jolloin vastaava osuus oli 1.7 %. Samoin kuin aikaisempina vuosina valtaosa ryhmävakuutetuista tuli maatalouden osalle, 65.3 %; sitä seurasi lähinnä kotitalous, jonka osuus oli 16.1 %. Ryhmävakuutettujen keskuudessa sattui vuonna 1928 457 tapaturmaa eli 6.7 % vähemmän kuin edellisenä vuonna. Niistä 26 eli 5.7 % johti invaliditeettiin ja 8 eli 1.7 % vahingoittuneen kuolemaan. Tapaturmien tiheys 1 000 vuosityöntekijää kohden oli 50.3 ja tapaturmien johdosta menetettyjen työpäivien luku 12.1 kutakin vuosityöntekijää kohden. Vahingonkorvausten aiheuttamaa kuormitusta osoittava suhdeluku oli 14.6 1 000 markan palkkasummaa kohden ja keskimääräinen vakuutusmaksu 16.8 %.

VI. Sairausajan pituus.

Miten tapaturmat jakaantuivat sairausajan pituuden mukaan, selviää erikseen ohimeneviin vammoihin, invaliditeettitapauksiin ja kuolemantapauksiin nähden seuraavasta taulukosta H; sairausajaksi on tässä laskettu myös se aika, jolta vahingoittuneelle on suoritettu väliaikaista elinkorkoa.

VI. Sjuktidens längd.

Huru olycksfallen fördelade sig efter sjuktidens längd, framgår särskilt för övergående skador, invaliditetsfall och dödsfall av efterföljande tabell H; såsom sjuktid har därvid betraktats jämväl den tid, under vilken temporär livränta utbetalats till den skadade.

H. Sairausajan pituus vuonna 1928. — Sjuktidens längd år 1928. — Durée de la maladie en 1928.

Sairausajan pituus Sjuktidens längd Durée de la maladie	Olimenaväkt tapaukset Övergående fall Cas d'incaap. temp.	Invaliditeettitapaukset Invaliditetsfall Cas d'invalidité					Yhteensä Summa Total	Kuolemantapaukset Dödsfall Cas mortels	Kaikkiaan Ialties En tout
		Alle Under 20% Au dessous de 20%	20—39 %	40—59 %	60—99 %	100 %			
Enintään 2 viikkoa — Högst 2 veckor — 2 semaines au plus	31 202	—	2	—	—	2	276	31 480	
2—4 viikkoa — veckor — semaines	13 016	8	2	—	1	11	15	13 042	
4—13 viikkoa — veckor — semaines	8 891	18	29	1	—	1	49	8 962	
13 viikkoa—6 kk. — 13 veckor—6 mån. — 13 semaines —6 mois	1 030	15	18	1	—	2	36	1 070	
6 kk.—1 vuosi — 6 mån.—1 år — 6 mois—1 année	700	83	94	14	13	7	211	916	
1—2 vuotta — år — années	527	222	153	29	20	3	427	955	
2—3 vuotta — år — années	230	108	82	18	9	2	219	450	
Yli 3 vuotta — Över 3 år — Au dessus de 3 années ..	87	54	29	12	3	2	100	187	
Yhteensä — Summa — Total	55 683	508	409	75	45	18	1 055	57 062	

Tapaturmien koko luvusta siten vähän enemmän kuin puolet, 31 202 eli 54.7 %, oli aiheuttanut ohimenevää työkyvyttömyyttä enintään 2 viikoksi. Niiden joukossa oli kokonaista 9 197, vastaten 16.1 % kaikista tapaturmista, sellaisia aivan lieviä vammoja, jotka olivat aiheuttaneet työkyvyttömyyttä tai työkyvyn vähentymistä enintään kahdeksi päiväksi ja joiden johdosta sen vuoksi ei ollut suoritettu päivärahaa, vaan ainoastaan sairaanhoitoa. Niiden tapaturmien luku, jotka olivat aiheuttaneet työkyvyttömyyttä tai työkyvyn vähentymistä pitemmäksi ajaksi kuin vuodeksi, johtamatta kuitenkaan invaliditeettiin, oli 1.5 % kaikista.

Invaliditeettitapauksiin nähden huomataan, että työkyvyttömyyden laajuus suhteellisesti useimmissa tapauksissa, 40.5 %:ssa, on tullut lopullisesti määrättyksi toisena vuonna tapaturman jälkeen, kun taas ne tapaukset, joissa se tapahtui ensimmäisenä vuonna tapaturman jälkeen, edustivat 29.3 %. Tapaturman jälkeisenä kolmantena vuonna päättyi vahingonkorvausten järjestely 20.7 %:ssa kaikista invaliditeettitapauksista, ja niitä tapauksia, joissa työkyvyttömyyden laajuus oli katsottu voitavan lopullisesti määrätä vasta pitemmän ajan kuin kolmen vuoden kuluttua tapaturman jälkeen, oli 9.5 % kaikista invaliditeettitapauksista. Niistä melkein puolet oli sellaisia, joiden lopullisen asteen asianomaisten vakuutuslaitosten lääkärit olivat arvioineet, kun työkyvyttömyyden laajuutta tilastoa päätettäessä ei vielä oltu lopullisesti määrätty. Tällaisten arvioitujen invaliditeettitapauksen luku oli vuonna 1928 kaikkiaan 82.

Mitä surmansa saaneiden sairausaikaan tulee, se enimmässä tapauksissa oli aivan lyhyt. Vain 14.8 %:ssa kuolemaan johtaneista tapaturmista sairausaika oli pitempi kuin kaksi viikkoa.

Tässä käsitelty sairausaikaryhmittys on tehty vähentämättömien sairauspäivien luvun perusteella, s. o. katsomatta siihen, oliko työkyvyttömyys sairausajana täydellinen vai osittainen. Jos sairausaika lasketaan täydellisissä työkyvyttömyyspäivissä siten, että kukin päivä, jona työkyky on ollut vähentynyt 50 %, lasketaan puoleksi sairauspäiväksi, 25 % neljäsosaksi j. n. e., saadaan tulokseksi keskimäärin sellaista tapaturmaa kohden, joka on aiheuttanut ohimenevää työkyvyttömyyttä, 19.9 päivää, invaliditeettitapausta kohden 258.8 päivää ja kuolemantapausta kohden 13.4 päivää. Koko vähentämättömästä sairausajasta, joka vuonna 1928 oli 1 386 938 päivää, kohdistui runsaasti $\frac{1}{6}$, 81.8 % tapaturman jälkeiseen ensimmäiseen vuoteen ja vain 18.2 % tämän jälkeen seuraavaan vamman käsittelyaikaan.

Av hela antalet olycksfall hade sålunda något mer än hälften, 31 202 eller 54.7 %, föranlett övergående arbetsförmåga under högst 2 veckor. Av dessa voro icke mindre än 9 197 eller 16.1 % av alla olycksfall sådana alldeles lindriga skador, vilka medfört arbetsförmåga eller nedsättning av arbetsförmågan under högst två dagar och vilka därför icke föranlett utbetalande av dagpenning, utan endast ersättning för sjukvård. Antalet skador, som förorsakat arbetsförmåga eller nedsättning av arbetsförmågan under längre tid än ett år utan att dock leda till invaliditet, bildade 1.5 % av samtliga olycksfall.

Vad invaliditetsfallen beträffar, finner man, att invaliditeten i det jämförelsevis största antalet fall, 40.5 % av samtliga, blivit slutligt fastställt under det andra året efter olycksfallet, medan antalet invaliditetsskador, vilkas reglering avslutats under det första året efter olycksfallet, utgjorde 29.3 %. Under det tredje året efter olycksfallet slutfördes skaderegleringen i fråga om 20.7 % av samtliga invaliditetsfall, och de fall, i vilka invaliditeten ansetts kunna slutligt fastställas först efter det mer än tre år förflutit efter olycksfallet, bildade 9.5 % av hela antalet invaliditetsfall. Av dessa var ungefär hälften sådana, vilkas definitiva utgång blivit av resp. försäkringsanstalters läkare uppskattad, när densamma vid tidpunkten för statistikens avslutande ännu icke var bestämd. Antalet dylika uppskattade invaliditetsfall var år 1928 inalles 82.

Vad sjuktiden för de avlidna beträffar, var den i det övervägande antalet fall alldeles kort. Blott vid 14.8 % av olycksfallen med dödlig utgång var sjuktiden längre än två veckor.

Den här behandlade indelningen i sjuktidsgrupper har verkställts på grundvalen av antalet reducerade sjukdagar, d. v. s. oavsett om arbetsförmågan under sjuktiden varit fullständig eller partiell. Reduceras sjuktiden till dagar av fullständig arbetsförmåga sålunda, att varje dag då arbetsförmågan varit nedsatt med 50 % räknas som en halv sjukdag, med 25 % som en fjärdedels sjukdag o. s. v., enhälles som resultat i medeltal per olycksfall som föranlett övergående arbetsförmåga 19.9 dagar, per invaliditetsfall 258.8 dagar och per dödsfall 13.4 dagar. Av hela den reducerade sjuktiden, som år 1928 var 1 386 938 dagar, hänförde sig över $\frac{1}{6}$, resp. 81.8 % till det första året efter olycksfallet och blott 18.2 % till den därefter följande skaderegleringstiden.

VII. Vahingoittuneiden ikä.

Miten tapaturmat jakaantuivat vahingoittuneiden iän perustuksella, selviää allaolevasta taulukosta erikseen kaikkiin tapaturmiin, invaliditeetti-tapauksiin ja kuolemantapauksiin nähden.

VII. De skadades ålder.

Huru olycksfallen fördelade sig efter de skadades ålder, framgår av nedanstående tabell, särskilt för hela antalet olycksfall, antalet invaliditetsfall och dödsfall.

J. Tapaturmien jakaantuminen vahingoittuneen iän mukaan vuonna 1928. — Olycksfallens fördelning efter den skadades ålder år 1928. — Répartition des accidents d'après l'âge de la victime en 1928.

Vahingoittuneen ikä Den skadades ålder L'âge de la victime	Tapaturmia kaikkiaan Olycksfall inalles Total des accidents	Invalidi- teetti- tapauksia Invalidi- tetsfall Cas d'in- validité	Kuoleman- tapauksia Dödsfall Cas mor- tels	%:na kaikista 1 % av alla % du total.	
				Invaliditeetti- tapauksia Invaliditetsfall Cas d'invalidité	Kuoleman- tapauksia Dödsfall Cas mortels
Alle 15 vuoden — Under 15 år — Au dessous de 15 ans	375	14	6	3.7	1.6
15—17 vuotta — år — ans	3 568	48	28	1.3	0.8
18—19 ” ” ”	4 981	75	23	1.5	0.5
20—24 ” ” ”	11 273	138	53	1.2	0.5
25—29 ” ” ”	9 144	127	50	1.4	0.5
30—34 ” ” ”	6 392	108	28	1.7	0.4
35—39 ” ” ”	4 627	73	25	1.6	0.5
40—44 ” ” ”	4 305	105	20	2.4	0.5
45—49 ” ” ”	3 286	93	15	2.8	0.5
50—54 ” ” ”	2 689	90	22	3.3	0.8
55—59 ” ” ”	1 900	78	14	4.1	0.7
60—64 ” ” ”	1 094	39	13	3.6	1.2
65—69 ” ” ”	657	34	13	5.2	2.0
70 vuotta ja enemmän — 70 år och däröver — 70 ans et plus	353	27	11	7.6	3.1
Ikä tuntematon — Okänd ålder — Age inconnu ..	2 418	6	3	0.2	0.1
Yhteensä — Summa — Total	57 062	1 055	324	1.8	0.6

Kaikista vahingoittuneista oli tämän mukaan vähän enemmän kuin $\frac{1}{3}$, 35.4 %, 25 vuotta nuorempia, melkein puolet, 48.6 %, 25—50 vuotiaita sekä 11.7 % 50-vuotiaita ja vanhempia. Invaliditeetti-tapauksissa näiden ikäryhmien suhteelliset osuudet olivat 26.1, 48.0 ja 25.4 %; kuolemantapauksiin nähden ne olivat 34.0, 42.6 ja 22.5 %. Invaliditeetti-tapausten suhteellinen osuus oli näin ollen nuoremmissa ikäluokissa huomattavasti pienempi kuin kuolemantapausten ja kaikkien tapaturmien, jota vastoin se vanhemmissa ikäluokissa oli yli kaksi kertaa suurempi kuin kaikkien tapaturmien ja myös jonkin verran suurempi kuin kuolemantapausten osuus. Invaliditeetti- samoin kuin kuolemanvaaran siten suurenee iän kasvaessa. Tämä näkyy myös taulukon kahteen viimeiseen sarakkeeseen sisältyvistä luvuista, jotka osoittavat invaliditeetti-tapausten ja kuolemantapausten lukua prosentteina kaikista tapaturmista kussakin ikäluokassa; 45—49

Av hela antalet skadade var sålunda något över en tredjedel, 35.4 %, under 25 år, i det närmaste hälften, 48.6 %, 25—50 år samt något över en tiondedel, 11.7 %, 50 år och därutöver. För invaliditetsfallen voro dessa åldersgruppers procentuella andelar 26.1, 48.0 och 25.4, för dödsfallen åter resp. 34.0, 42.6 och 22.5. I de yngsta åldersklasserna var sålunda invaliditetsfallens procentuella andel betydligt mindre än dödsfallens och olycksfallens över huvud, i de äldsta åter mer än dubbelt större än samtliga olycksfalls och även något större än dödsfallens andel. Invaliditetsfalls- och även dödsfallsrisken växer sålunda med tilltagande ålder. Detta framgår även av siffrorna i tabellens två sista kolumner, vilka utvisa antalet invaliditetsfall och dödsfall i procent av hela antalet olycksfall i varje åldersklass; från och med åldersklassen 45—49 år föröte de en tämligen jämn stegring från klass till klass. Medelåldern

vuoden ikäluokasta lähtien niissä ilmenee verraten tasaista nousua ikäluokasta toiseen. Invalidiiden keski-ikä tapaturman sattuuessa oli 37.7, surmansa saaneiden 35.0 vuotta.

Liitetaulussa V invaliditeettitapaukset on ryhmitetty vahingoittuneiden iän ja työkyvyttömyysasteen mukaan. Siitä nähdään, että keskimääräinen työkyvyttömyysaste, oltuaan 22.2 25 vuotta nuorempien ikäluokissa, laski 21.1:een 25—50 vuoden ikäluokissa ja nousi siitä vanhemmissa 26.5:een.

Kaikkien tapaturmien jakaantuminen vahingoittuneiden iän mukaan eri elinkeinoaloilla näkyy seuraavaan taulukkoon J sisältyvistä prosenttiluvuista.

vid olycksfallets inträffande var för invaliderna 37.7 år, för de döda 35.0 år.

I tabellbilaga V äro invaliditetsfallen fördelade efter den skadades ålder och invaliditetsgrad. Av densamma finner man, att medelinvaliditetsgraden från i medeltal 22.2 i åldersklasserna under 25 år nedgick till 21.0 i åldersklasserna 25—50 år och steg i de därefter följande till 26.5.

Huru åldersfördelningen för samtliga skadade år 1928 stälde sig inom olika näringsgrenar, framgår av procenttalen i efterföljande tabell J.

J. Vahingoittuneiden ikäryhmitys eri elinkeinoaloissa, %:na. — De skadades åldersfördelning inom olika näringsgrenar, i %. — Répartition des victimes d'après l'âge dans différentes branches de métier, en %.

Vahingoittuneen ikä Den skadades ålder L'Age de la victime	Teollisuus Industrie	Rakennus- toiminta Byggnads- verksamhet Construc- tions	Maatalous Lantbruk Agriculture	Metsä- ja uittotyöt Skogs- och flottnings- arbeten Travaux forestiers et de flottage	Liikenne ja kauppa Sambärdsel och handel Communi- cations et commerce	Muut ryhmät Övriga grupper Autres groupes	Kaikki Samtliga Total
Alle 15 vuoden — Under 15 år — Au dessous de 15 ans	0.4	0.2	1.7	0.5	0.4	1.0	0.7
15—17 vuotta — år — ans	5.7	2.3	10.1	5.9	4.8	7.3	6.3
18—19 ” ” ”	8.5	4.9	10.5	9.2	9.2	8.2	8.7
20—24 ” ” ”	20.1	18.1	18.6	20.2	21.4	21.2	19.8
25—29 ” ” ”	16.6	17.0	13.4	16.0	19.0	13.3	16.0
30—34 ” ” ”	11.4	13.5	9.7	11.5	11.5	8.6	11.2
35—39 ” ” ”	8.1	10.0	6.9	8.7	8.2	6.3	8.1
40—44 ” ” ”	7.7	8.6	6.8	8.0	6.9	6.9	7.5
45—49 ” ” ”	5.7	6.6	5.6	6.3	4.8	5.0	5.8
50—54 ” ” ”	4.5	5.7	4.8	5.0	4.2	4.8	4.7
55—59 ” ” ”	3.1	3.5	3.9	3.2	2.7	4.1	3.3
60—64 ” ” ”	1.6	2.0	2.7	1.7	1.4	3.7	1.9
65—69 ” ” ”	0.9	1.0	1.8	1.0	0.8	2.3	1.2
70 vuotta ja enemmän — 70 år och däröver — 70 ans et plus	0.4	0.6	1.2	0.5	0.3	1.1	0.6
Ikä tuntematon — Okänd ålder — Age inconnu	5.3	6.0	2.3	2.3	4.4	6.2	4.2
Yhteensä — Summa — Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Kuten tästä käy selville, nuorimmat samoin kuin vanhimmatkin ikäluokat olivat suhteellisesti lukuisimmin edustettuina maataloudessa ja „muissa ryhmissä”. Alimmat 20 vuotta nuorempien ikäluokkien suhdeluvut olivat rakennustyöalalla ja 50 vuotta vanhempien liikenteen ja kaupan alalla. Kaikkein nuorimpaan ikäluokkaan kuuluvista voidaan mainita, että niiden joukossa oli maataloudessa kokonaista 72 alle 14 vuoden iässä olevaa lasta; niistä neljä oli joutunut invaliditeetin ja yksi kuoleman uhriksi. Teollisuudessa 14 vuotta nuorempia kohdanneiden tapaturmien luku oli 17; niistä yksi kuolemantapaus paperiteollisuudessa, metsä-

Säsom härav framgår, voro de yngsta liksom även de äldsta åldersklasserna förhållandevis talrikast företrädda inom lantbruket och i „övriga grupper”. Lågst voro proportionstalen för åldersklasserna under 20 år i gruppen byggnadsverksamhet och för åldersklasserna 50 år och däröver inom sambärdsel och handel. I fråga om den allra yngsta åldersklassen kan nämnas, att till densamma inom lantbruket hörde icke mindre än 72 barn under 14 år; av dem hade fyra drabbats av invaliditet och ett av döden. Inom industrin var antalet olycksfall, som drabbat barn under 14 år, 17, av vilka ett dödsfall inom pappersindustrin, i skogs- och flott-

ja uittotöissä 11, kaikki ohimenevää työkyvyttömyyttä aiheuttaneita, ja kaikissa muissa ammattiryhmissä yhteensä 14.

ningsarbeten 11, alla övergående skador, och i alla övriga yrkesgrupper tillsammans 14.

VIII. Vamman laatu.

Tapaturmien jakaantuminen vamman laadun mukaan näkyy liitetäulusta II. Siitä on huomautettava, että ryhmitysperustana on vamman olemuksellisesti osittain samaa aikaisista vammoista pahimmaksi arvioitu. Lisätauteja ei ole otettu huomioon, vaan ryhmitys on aina tehty alkuperäisen vamman mukaan. Jonkinlaista epävarmuutta on ryhmitystä suoritettaessa aiheutunut siitä, että diagnoosit useinkaan eivät ole olleet tarpeeksi yksityiskohtaisia. Tämän johdosta erittäinkin haavojen ja ruhjevammojen ryhmitystä ei ole voitu

VIII. Skadans art.

Olycksfallens fördelning efter skadans art framgår av tabellbilaga II. Beträffande densamma bör påpekas, att till grund för indelningen lagts skadans viktigaste del eller vid flere samtidiga skador såvitt möjligt den svåraste av dem. Tillstötande komplikationer ha icke beaktats, utan har fördelningen gjorts på grundvalen av den ursprungliga skadan. En viss osäkerhet har vid grupperingen föranletts av att diagnoserna ofta icke varit tillräckligt ingående. På grund härav har särskilt fördelningen av sår och kontu-

Vamman laatu — Skadans art

Vamman laatu — Skadans art	Tapaturmat kaikkiaan Olycksfall inalles	Invalidi- teettitapa- ukset Invaliditets- fall	Kuoleman- tapaukset Dödsfall
Yksinkertaiset haavat ja ruhjevammat — Okomplicerade sår och kontusioner	36 493	81	29
Kylmänvammat — Kylskador	37	3	—
Palovammat ja kemiallinen syövytys — Brännskador och kemisk frätning	1 455	7	9
Lihasten vammat — Muskelskador	2 114	51	—
Kohju — Bräck	80	—	—
Luiden ja nivelten vammat — Ben- och ledskador	10 413	587	21
Suurien hermojen ja verisuonien vammat — Skador av större nerver och blodkärl	53	9	3
Sisäelinten vammat — Skador å inre organ	248	4	40
Keskushermoston vammat — Skador i det centrala nervsystemet	730	46	100
Silmävammat — Ögonskador	5 046	265	1
Hukkuminen — Drunkning	65	—	65
Musertuminen — Krossning	37	—	37
Muut yleisvammat — Övriga allmänskador	59	—	18
Muut vammat — Övriga skador	42	2	—
Ammattitaudit — Yrkessjukdomar	33	—	—
Ilmoittamaton — Oppgiven	157	—	1
Yhteensä — Summa	57 062	1 055	324

kauttaaltaan saada niin tarkaksi, kuin mitä ryhmityskaava edellyttäisi, vaan on sellaiset tapaukset, joissa tiedoista ei ole käynyt selville, onko haavan tai ruhjevamman yhteydessä ollut lihaksen vamma tai luun vamma, jouduttu lukemaan yksinkertaisen haavojen ja ruhjevammojen ryhmään.

Kuinka kaikki tapaturmat sekä erikseen invaliditeetti- ja kuolemantapaukset jakaantuivat erilaisten laaturyhmien osalle, näkyy ylläolevasta yhdistelmästä.

Kaikista vammoista suurin osa, 64.0 %, tuli yksinkertaisten haavojen ja ruhjevammojen osalle.

sionerna ej kunnat genomföras med den noggrannhet, indelningsschemat förutsätter, utan ha sådana fall, i vilka det av uppgifterna icke framgätt, om i samband med sår eller kontusion förekommit skada av muskel eller av ben, hänförs till gruppen enkla sår och kontusioner.

Huru hela antalet olycksfall samt antalet invaliditets- och dödsfall fördelade sig på olika slag av skador, framgår av ovanstående sammanställning.

Av hela antalet skador kom största delen, 64.0 %, på gruppen okomplicerade sår och kontusioner. Av

Näistä puolet, 60.2 %, oli aivan vähäpätöisiä tapauksia, jotka olivat parantuneet ainakin 2 viikossa, kun taas 25.5 % oli parantunut 2—4 viikossa ja 12.2 % 4—13 viikossa; vain 1.8 % oli vaatinut yli 13 viikon parantumisajan, 0.2 % oli johtanut invaliditeettiin ja 0.1 % vahingoittuneen kuolemaan. Kaikista tähän ryhmään kuuluvista vammoista ruhjehaavat olivat suhteellisesti lukuisimmat, edustan 32.8 %, ruhjevammoja oli 27.2 %, leikkunhaavoja 26.2 %, pistohaavoja 12.9 % sekä hankaushaavoja ja rakkoja 0.9 %. Sairausaika jakaantui näissä eri vammoissa jokseenkin samoin kuin keskimäärin ryhmässä kokonaisuudessaan.

Luiden ja nivelten vammat olivat toiseksi suurimpana vammojen ryhmänä, niiden osuuden ollessa 18.2 %. Niistä melkein puolet, 49.4 %, oli luunmurtumia. Parantumis aika oli näissä suhteellisesti suurimmassa osassa, 45.1 %:ssa, 4—13 viikkoa, 32.1 %:ssa lyhyempi ja 18.0 %:ssa pitempi; 4.6 % oli aiheuttanut invaliditeetin ja 0.2 % vahingoittuneen kuoleman. Nyrjähdykset muodostivat luiden ja nivelten vammoista 28.5 %. Ne olivat enimmäkseen verraten lieviä; 49.9 % oli parantunut 2 viikossa, 27.2 % 2—4 viikossa, 18.6 % 4—13 viikossa, vain 3.7 % oli vaatinut 13 viikkoa pitemmän parantumisajan ja 0.6 % jättänyt jäljelle pysyvän vamman. Kaikista luiden ja nivelten vammoista oli 13.6 % sattunut haavan tai ruhjevamman yhteydessä. Niissä parantumis aika useissa tapauksissa oli pitempi, 33.6 %:ssa 4—13 viikkoa ja 21.0 %:ssa enemmän kuin 13 viikkoa, kokonaista 9.3 % oli johtanut invaliditeettiin ja 0.5 % vahingoittuneen kuolemaan. Ryhmät „raajan tai jäsenen menetys” ja „sijoitamo” käsittivät vain 5.1 ja 3.4 % kaikista luiden ja nivelten vammoista, mutta invaliditeettiin johtaneiden tapausten luku oli, kuten luonnollista, huomattava erittäinkin ensimmäintuhtujen joukossa, missä se oli 35.5 %; jälkimmäisistä se oli 2.8 %.

Lihasten vammoista, joiden osalle tuli 3.7 % kaikista tapaturmista, useimmat eli 68.0 % olivat lihasvenähdyksiä; lihaksen, jänteen tai jännetupen repeämiä oli 28.6 %, kun taas lihaksiston ruhjevammoja oli ainoastaan 3.4 %. Kahdessa viimeksimainitussa ryhmässä pitempiä vammojen luku kuitenkin oli suhteellisesti suurempi kuin ensiksi mainitussa. Ne tapaukset, joiden parantumis aika oli 4 viikkoa pitempi, olivat siten lihasvenähdysten ryhmässä 11.7 %, mutta repeämien ryhmässä 44.9 % ja lihaksiston ruhjevammojen ryhmässä 37.0 %. Invaliditeettiin oli ensimmäintuhtuista johtanut vain 0.1 % ja repeämistä 7.8 %.

Mitä tulee kolmanneksi suurimpaan vammojen ryhmään, silmävammoihin, oli niistä kokonaista

desa var hälften, 60.2 %, aldeles obetydliga fall med en läkningstid av högst 2 veckor, en fjärdedel, 25.5 %, hade läkts inom 2—4 veckor och 12.2 % inom 4—13 veckor; blott 1.8 % hade erfordrat en läkningstid av över 13 veckor, 0.2 % hade lett till invaliditet och 0.1 % till den skadades död. Av hela antalet skador inom denna grupp voro krossären de jämförelsevis talrikaste, i det att de utgjorde 32.8 %, kontusionerna bildade 27.2 %, skärsären 26.2 %, sticksären 12.9 % och skavsären 0.9 %: Sjuktiden fördelade sig vid dessa olika slag av skador ungefär på samma sätt som i medeltal inom gruppen i dess helhet.

Ben- och leddskadorna bildade den näst största gruppen av alla skador, 18.2 %. Av dem utgjorde benbroten ungefär hälften, 49.4 %. Läkningstiden var vid dessa i det jämförelsevis största antalet fall, 45.1 %, 4—13 veckor, vid 32.1 % kortare och vid 18.0 % längre; 4.6 % hade lett till invaliditet och 0.2 % till den skadades död. Den näst största delen av ben- och leddskadorna, 28.5 %, bildades av vrickningar. De voro mestadels relativt lindriga; 49.9 % hade hävts inom 2 veckor, 27.2 % inom 2—4 veckor och 18.6 % inom 4—13 veckor, medan blott 3.7 % hade krävt en längre läkningstid och 0.6 % kvarlämnat bestående men. Av alla ben- och leddskador hade 13.6 % uppstått i samband med sår eller kontusioner. Vid dem var läkningstiden i ett betydande antal fall längre, vid 33.6 % 4—13 veckor och vid 21.0 % över 13 veckor, icke mindre än 9.3 % hade lett till invaliditet och 0.5 % till den skadades död. Grupperna „förlust av lem eller del därav” och „urledvridning” omfattade blott resp. 5.1 och 3.4 % av alla ben- och leddskador, men antalet invaliditetsfall var, såsom naturligt, betydande särskilt inom den förstnämnda, där de utgjorde 35.5 %; i den senare var deras andel 2.8 %.

Av muskelskadorna, vilka bildade 3.7 % av hela antalet olycksfall, voro de flesta eller 68.0 % muskelförsträckningar; gruppen ruptur av muskel eller senskilda omfattade 28.6 %, medan muskelkontusionerna blott utgjorde 3.4 %. I de två sistnämnda grupperna var dock antalet skador med en längre läkningstid jämförelsevis större än i den förstnämnda. Mot 11.7 % inom gruppen försträckningar bildade de skador, vid vilka läkningstiden översteg 4 veckor, bland rupturerna 44.9 %, och bland muskelkontusionerna 37.0 %. Antalet invaliditetsfall utgjorde bland de förstnämnda 0.1 %, bland rupturerna 7.8 %.

Vad ögonskadorna beträffar, vilka bildade den tredje storleksgruppen i ordningen, voro av dem

86.0 % sellaisia vähäpätöisiä tapauksia, jotka olivat aiheuttaneet enintään 2 viikon sairausajan. Vain 8.7 %:ssa parantumisaika oli pitempi, mutta 5.3 % oli johtanut invaliditeettiin.

Jos tarkastellaan niitä sivulla 19 olevaan yhdistelmään sisältyviä lukuja, jotka osoittavat invaliditeettiin johtaneiden tapaturmien jakaantumista vamman laadun mukaan, huomataan luiden ja nivelten vammojen olevan suurimpana invaliditeettivammojen ryhmänä; enemmän kuin puolet, 55.6 %, kaikista invaliditeettitapauksista kuului niihin. Toiseksi suurimpana oli silmävammojen ryhmä, joka käsitti 25.1 % kaikista invaliditeettitapauksista. Muunlaisista vammoista, joiden osuudet olivat paljon pienemmät, seurasivat lähinnä näiden jälkeen yksinkertaiset haavat ja ruhjevammat, joita oli 7.7 %, lihasten vammat, 4.8 %, ja keskushermoston vammat, 4.4 %. Jos liitetaulun II perusteella, jossa invaliditeettitapaukset on ryhmitetty vamman laadun mukaan työkyvyttömyysasteittain, lasketaan keskimääräinen työkyvyttömyysaste edellämainituissa viidessä vamma-ryhmässä, saadaan luiden ja nivelten vammojen aiheuttamaksi keskimääräiseksi työkyvyttömyysasteeksi 22.4 %, silmävammojen 24.7 %, yksinkertaisten haavojen ja ruhjevammojen 17.5 %, lihasten vammojen 15.9 % ja keskushermoston vammojen 35.8 %.

Kuolemaan johtaneista tapaturmista oli, niinkuin sivulla 19 olevasta yhdistelmästä näkyy, suhteellisesti suurin osa, 30.0 %, keskushermoston vammoja. Näistä useimmat, 86.0 %, olivat aivojen vahingoittumisia, selkäytimen vammojen ollessa vain 11.0 % ja sekä aivojen että selkäytimen vammojen 3.0 %. Huomattava on, että nämä keskushermoston vammat useimmiten ovat sattuneet pääkallon tai selkärangan vahingoittumisen yhteydessä. Pelkkä aivojen tai selkäytimen vahingoittuminen on ilmoitettu vamman laaduksi vain 4 kuolemantapauksessa. Toiseksi suurin osa kuolemantapauksista oli hukkumisia, joita oli 20.1 %, minkä jälkeen seurasivat sisäelinten vammat ja musertumistapaukset, joiden osuudet olivat 12.3 ja 11.4 %; viimeksi mainittuihin vammoihin on luettu sellaiset tapaturmat, joissa vahingoittunut joutuessaan esim. johonkin koneeseen tai junan alle tai pudotessaan suuresta korkeudesta j. n. e. on saanut useampia samanaikuisia vammoja, joista tarkeman kuolemansyyselvityksen puuttuessa ei ole voitu päättää, mikä on ollut olennaisin vamma. Verraten huomattava osa kuolemantapauksista, 9.0 %, aiheutui vihdoin haavoista, joista oli seurannut yleinen verenmyrkytys tai jokin muu tartunnasta johtunut tauti.

icke mindre än 86.0 % sådana obetydliga fall, som föranlett en sjuktid av högst 2 veckor. Vid blott 8.7 % av dem var läkningstiden längre, men 5.3 % hade lett till invaliditet.

Betraktar man de tal i sammanställningen på sid. 19, vilka angiva invaliditetsfallens fördelning efter skadans art, finner man, att ben- och ledskadorna bildade den största gruppen bland invaliditetsskadorna; mer än hälften, 55.6 %, av alla de olycksfall, som lett till invaliditet, hörde till dem. Den näststörsta gruppen bildade ögonskadorna, på vilkas andel kom 25.1 % av alla invaliditetsfall. Av övriga skador, vilkas andelar voro mycket mindre, följde närmast efter dessa grupper de enkla sår och kontusionerna, vilka utgjorde 7.7 %, muskelskadorna, 4.8 %, och skadorna i det centrala nervsystemet, 4.4 %. Uträknar man på grundvalen av tabellbilaga II, i vilken invaliditetsfallen äro grupperade efter invaliditetsgrad och skadans art, medelinvaliditetsgraden inom förenämnda fem grupper av skador, erhålles för ben- och ledskadorna en genomsnittlig invaliditetsgrad av 22.4 %, för ögonskadorna 24.7 %, för enkla sår och kontusioner 17.5 %, muskelskador 15.9 % och skador i det centrala nervsystemet 35.8 %.

Av de olycksfall, som lett till den skadades död, bestod, såsom av sammanställningen på sid. 19 framgår, den jämförelsevis största delen, 30.9 %, av skador i det centrala nervsystemet. Av dessa voro de flesta, 86.0 %, hjärnskador, medan blott 11.0 % voro ryggmärgsskador och 3.0 % såväl hjärn- som ryggmärgsskador. Att märka är, att dessa skador i det centrala nervsystemet oftast inträffat i samband med skada av huvudskälen eller av ryggraden. Enbart hjärn- eller ryggmärgsskada har uppgivits som skadans art blott vid 4 olycksfall med dödlig utgång. Det näststörsta antalet dödsfall hade inträffat genom drunkning, 20.1 %, varefter följde grupperna inre skador och krossning, vilkas andelar voro 12.3 och 11.4 %; till de sistnämnda ha hänförts sådana olycksfall, i vilka den skadade t. ex. genom indragning i en maskin, överkörning av tåg eller fall från stor höjd etc. ådragit sig flere samtidiga skador, i fråga om vilka man, i avsaknad av närmare utredning om dödsorsaken, ej kunnat avgöra, vilken som varit den väsentligaste. Ett jämförelsevis stort antal dödsfall, 9.0 %, inträffade slutligen till följd av sårskador, som lett till allmän blodförgiftning eller någon annan av infektion härförande sjukdom.

Tapaturmien jakaantuminen vammaan jaadun mukaan eri elinkeinohaaroissa näkyy allaolevasta taulukosta K, jossa prosenttiluvuin esitetään, kuinka suuri osa eri elinkeinohaaroissa sattuneista kaikista tapaturmista, invaliditeetitapauksista ja kuolemantapauksista tuli kunkin vamma-ryhmän osalle.

Huru onlycksfallen fördelade sig efter skadans art inom olika näringsgrenar, framgår av efterföljande tabell K, i vilken angives i procenttal, huru stor del av hela antalet olycksfall, antalet invaliditetsfall och dödsfall inom de olika näringsgrenarna som kom på varje olika slag av skador.

K. Tapaturmien jakaantuminen vammaan jaadun mukaan prosentteina eri elinkeinohaaroissa. —
Répartition des accidents d'après la nature de la

Vamma laatu — Skadans art Nature de la lésion	Teollisuus Industri Industrie			Rakennustyöt Byggnadsarbeten Constructions			Maatalous Lantbruk Agriculture		
	Kalkki tap. Samm. fall Tous les cas	Invalidit. tap. Samm. fall Cas d'invalid.	Kuoleman- tap. Samm. fall Cas mortels	Kalkki tap. Samm. fall Tous les cas	Invalidit. tap. Samm. fall Cas d'invalid.	Kuoleman- tap. Samm. fall Cas mortels	Kalkki tap. Samm. fall Tous les cas	Invalidit. tap. Samm. fall Cas d'invalid.	Kuoleman- tap. Samm. fall Cas mortels
Yksinkertaiset haavat ja ruhjevammat — Okomplicerade sår och kontusioner — Plaies et contusions simples	60.3	6.5	7.9	61.2	5.8	5.3	65.1	11.1	12.9
Kylmänvammat — Kylskador — Eng- gelures	0.0	0.2	—	0.0	—	—	0.1	0.4	—
Palovammat ja kemiallinen syövytys — Brännskador och kemisk frätning Brûlures et corrosion chimique	3.7	0.6	5.3	1.6	0.8	—	1.8	—	3.2
Lihasten vammat — Muskelskador — Lésions musculaires	3.7	6.3	—	4.5	4.1	—	3.2	3.6	—
Kohju — Bräck — Hernie	0.1	—	—	0.1	—	—	0.1	—	—
Luiden ja nivelten vammat — Ben- och ledskador — Lésions d'os et de jointure	16.0	63.3	7.0	19.3	45.9	2.6	21.7	50.2	9.7
Suurien hermojen ja verisuonien vam- mat — Skador av större nerver och blodkäril — Lésions des grands nerfs et veines	0.1	1.3	—	0.1	—	2.6	0.1	0.8	3.2
Sisäelinten vammat — Skador å inre organ — Lésions des organes inter- nes	0.3	—	14.0	0.6	—	15.8	0.6	0.4	17.7
Keskushermoston vammat — Skador i det centrala nervsystemet — Lé- sions du système central nerveux	1.0	3.8	28.1	2.1	9.0	31.6	1.4	2.4	32.3
Silmävammat — Ögonskador — Lé- sions des yeux	13.9	17.6	—	9.8	34.4	—	5.5	31.1	1.6
Hukkuminen — Drunkning — Sub- mersion	0.1	—	13.1	0.1	—	18.4	0.0	—	8.1
Musertuminen — Krossning — Ecras- ement	0.1	—	20.2	0.1	—	13.2	0.0	—	3.2
Muut yleisvammat — Övriga allmän- skador — Autres lésions générales	0.1	—	3.5	0.1	—	10.5	0.2	—	8.1
Muut vammat — Övriga skador — Autres lésions	0.1	0.4	—	0.0	—	—	0.1	—	—
Ammattitaudit — Yrkessjukdomar — Maladies professionnelles	0.1	—	—	0.1	—	—	0.0	—	—
Ilmoittamaton — Öppgiven — Non indiquée	0.4	—	0.9	0.3	—	—	0.1	—	—
Yhteensä — Summa — Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Tapaturmien koko luvun jakaantumisessa eri-
laisten vammojen osalle ei siis tämän mukaan ole
eri elinkeinoaloilla havaittavissa suuria poikkeuksia
vastaavista kaikkien ammattiryhmien keskimää-

I fråga om fördelningen av hela antalet olycks-
fall på olika slag av skador kunna i enlighet här-
med inom de skilda näringsgrenarna ej iakttagas
några större avvikelser från motsvarande medeltal

ristä. Mitä invaliditeettitapauksiin tulee, oli metsä- ja uittotöissä silmävammojen osuus, 43.9 %, suurempi kuin luiden ja nivelten vammojen, 35.7 %, kun sen sijaan muissa taulukkoon sisältyvissä elinkeinohaaroissa, samoin kuin keskimäärin kaikissa ammattiryhmissä, viimeksimainittujen vammojen osuus oli suurin, vaihdellen 42.5 %:sta „muissa

för samtliga yrkesgrupper. Vad invaliditetsfallen beträffar, var i skogs- och flottningsarbeten ögonskadornas andel, 43.9 %, större än ben- och ledskadornas, 35.7 %, medan i de övriga här angivna näringsgrenarna, liksom även i medeltal för samtliga yrkesgrupper, de senares andel var större; växlande från 42.5 % i „övriga grupper” till

*Olycksfallens fördelning efter skadans art i procent inom olika näringsgrenar.
lésion dans différentes branches de métiers.*

Metsä- ja uittotyöt Skogs- och flottnings- arbeten — Travaux forestiers et du flottage				Liikenne ja kauppa Samfärdsel och handel Communications et commerce				Muut ryhmät Övriga grupper Autres groupes				Yhteensä Summa Total				
Kalkki tap. Santel. fall Tous les cas	Invalidiit. kap. Invalidi. fall Cas d'inval.	Kuolemantap. kap. Dödsfall Cas mortels	Invalidiit. kap. Dödsfall Cas mortels	Kalkki tap. Santel. fall Tous les cas	Invalidiit. kap. Invalidi. fall Cas d'inval.	Kuolemantap. kap. Dödsfall Cas mortels	Invalidiit. kap. Dödsfall Cas mortels	Kalkki tap. Santel. fall Tous les cas	Invalidiit. kap. Invalidi. fall Cas d'inval.	Kuolemantap. kap. Dödsfall Cas mortels	Kalkki tap. Santel. fall Tous les cas	Invalidiit. kap. Invalidi. fall Cas d'inval.	Kuolemantap. kap. Dödsfall Cas mortels	Kalkki tap. Santel. fall Tous les cas	Invalidiit. kap. Invalidi. fall Cas d'inval.	Kuolemantap. kap. Dödsfall Cas mortels
73.1	7.2	9.1	66.4	6.8	3.2	58.4	9.1	35.8	64.0	7.7	8.9	0.2	1.0	—	—	—
0.3	—	—	1.6	2.7	—	9.8	3.0	7.1	2.5	0.7	2.8	4.0	6.1	—	—	—
0.3	—	—	0.1	—	—	0.1	—	—	0.1	—	—	16.1	35.7	6.1	21.7	73.0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	0.0	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.3	2.0	3.0	0.4	1.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	4.1	39.4	1.9	9.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.3	43.9	—	2.9	6.8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	39.4	0.4	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	11.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—	3.0	0.1	4.7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	0.1	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	0.4	—
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

ryhmissä” 73.0 %:iin liikenteen ja kaupan alalla. Kuolemantapausten joukossa hukkumiset olivat liikenteen ja kaupan alalla suurimpana ryhmänä, 39.7 %, ja myös metsä- ja uittotöissä niiden osuus

73.0 % inom samfärdsel och handel. Bland dödsfallen bildade drunkningsfallen i gruppen samfärdsel och handel den största gruppen, utgörande där 39.7 %, och även i skogs- och flottningsarbeten

L. Tapaturmien jakautuminen prosentteina syyn mukaan. —
Répartition des accidents en pourcent

1	2	3 4 5 6				
		Tapaturmien syyt —				
		Tapaturmia kaikkiaan Olycksfall inalles Total des accidents	Voimakoneet Kraftmaskiner Motors	Transmissioner Transmissions	Yökonnet A-pörmaskiner Maskines ouths	Hissit, ranaht, kuljetus- johdot y. m. s. Hissar, Kranar, trans- portledningar etc. Ascenseurs, grues, li- noulaires, norlas etc.
A m m a t t i r y h m ä Y r k e s g r u p p G r o u p e d e m é t i e r ¹⁾						
I. Malminnosto ja rikastuttaminen — Malmuppföring och anrikning	8	—	—	12.5	—	
II. Sulatot y. m. s. metallien jalostuslaitokset — Smältm. fl. dyl. metallförädlingsverk	1 057	—	0.7	29.3	2.1	
III. Konepajat — Mekamiska verkstäder	3 511	0.3	0.7	36.1	1.8	
IV. Hienoppi koneiteollisuus — Finare maskinindustri ...	20	—	—	15.0	—	
V. Kivi, savi, lasi- ja turveteollisuus — Sten-, ler-, glas- och torvindusti	1 292	0.2	0.8	6.9	5.0	
VI. Kemian teollisuus — Kemisk industri	281	0.4	0.7	23.5	2.1	
VII. Nahka, kumi- ja karvateollisuus — Läder-, gummi- och härindustri	437	—	1.1	28.6	0.9	
VIII. Kutoma- ja vaateustavateollisuus — Textil- och beklädnadsvaruindustri	900	0.2	1.9	37.7	1.9	
IX. Paperiteollisuus — Pappersindustri	2 967	0.3	1.5	21.8	5.2	
X. Puuteollisuus — Träindustri	11 209	0.3	1.1	30.9	2.9	
XI. Ravinto- ja nautintoaineteollisuus — Närings- och njutningsämnesindustri	983	0.3	0.9	19.3	1.6	
XII. Valaistus-, voimansiirto- ja vesijohtoteollisuus — Belysnings-, kraftöverförings- och vattenledningsindustri	346	2.3	1.2	4.3	2.6	
XIII. Graafillinen y. m. s. teollisuus — Grafisk m. m. dyl. industri	83	—	1.2	44.6	—	
XIV. Rakennustyöt — Byggnadsarbeten	5 572	0.1	0.1	2.0	3.3	
XV. Maanviljelys ja sen sivuelinkeinot sekä kalastus — Jordbruk och dess binärningar samt fiske	11 613	0.5	0.5	8.4	0.4	
XVI. Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flöttningsarbeten ..	9 089	0.1	0.0	0.4	2.0	
XVII. Kuljetus, lastaus ja purkamisen — Transport, lastning och lossning	4 946	1.0	—	0.7	18.2	
XVIII. Kauppa- ja varastoliikkeet — Handels- och nederlagsrörelser	779	—	—	2.7	1.5	
XIX. Ravintola-, hotelli- y. m. s. liikkeet, terveydenhoitolaitokset ja kotitaloustyöt — Restaurant, hotell- m. fl. dyl. rörelser, hälsovårdsinrättningar och husliga arbeten	1 229	—	—	3.4	0.6	
XX. Palokunta ja järjestysmiehet — Brandkår och ordningsmän	23	—	—	—	—	
XXI. Kuntien erittelemättömät työt sekä erinäiset liikkeet ja ammatit — Icke specificerade kommunala arbeten samt diverse företag och yrken	717	0.1	—	3.2	1.5	
22	Kaikkiaan — Inalles	57 062	0.3	0.5	13.7	3.5

oli yhtä suuri kuin keskushermoston vammojen, 39.4 %, joita osoittava prosenttiluku kaikissa muissa elinkeinohaaroissa oli korkein.

var deras andel lika stor som för hjärn- och ryggmängsskadorna, 39.4 %, vilka i alla övriga huvudgrupper av yrken i detta avseende uppvisade det högsta procenttalet.

IX. Tapaturmien syyt.

Tapaturmien syitä valaistetaan liitetauluissa III ja IV, joissa tapaturmat sekä tapaturmien johdosta

IX. Olycksfallens orsaker.

Olycksfallens orsaker belysas i tabellbilagorna III och IV, i vilka dels antalet olycksfall, dels anta-

¹⁾ Traduction des rubriques voir p. 41.

Olycksfallens fördelning i procent på olika orsaksgrupper.
sur différents groupes de cause.

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Olycksfallsorsaker — Les causes des accidents															
Kullastusneuvot Transporthälskap Moyens de transport	Kärlöskallut Handverktyg Outils	Kärlöskallut Handverktyg Outils	Esneiden piteily Hauterling av föremål Mannemention d'objets	Isuhämmäiset ja vyörymäk Sammansvörtande och ras Ebboulements	Pitovaava esine Fallande föremål Objets d'objets	Lankaminen ja pitovaava rimmen — Halkiminen o. tall Ghissemment et chute de l'ovier	Myrkylliset tai syö- vyttävät aineet Giftiga eller frätande ämnen Substances toxiques ou corrosives	Kuumat aineet Heta ämnen Substances brûlantes	Tulipalo ja tuli Eldsavada och eld Incendie et feu	Sähkö ja salama Elektriset och djäkt Bleccorale et foudre	Räjähdyttävät aineet Explosiva ämnen Explosifs	Höyröparant, höyry- keltokotket, v. m. s. Angeparer, ångskåp- parater m. II. OVI. a vapenit etc.	—	—	Yhteensä Summa Total
25.0	—	—	—	—	—	—	25.0	—	—	25.0	12.5	—	—	—	100.0
5.0	0.2	0.4	0.4	0.7	7.3	0.7	5.4	3.5	1.6	16.2	15.9	0.6	9.2	0.8	100.0
4.0	0.3	0.1	0.7	0.4	5.3	0.7	3.9	3.6	0.8	13.6	15.9	0.1	9.7	2.0	100.0
10.0	—	5.0	—	—	—	5.0	—	—	—	15.0	35.0	—	10.0	5.0	100.0
14.5	—	1.2	0.2	0.1	2.8	0.8	5.9	6.9	1.9	23.8	18.1	0.1	8.9	1.9	100.0
5.7	0.7	5.0	—	0.7	2.5	11.0	6.8	2.1	0.4	12.1	7.1	—	9.2	10.0	100.0
4.6	0.5	1.4	0.2	0.2	0.9	3.0	4.8	2.3	0.7	11.0	21.3	1.1	13.7	3.7	100.0
5.7	1.7	0.2	0.8	0.1	3.8	0.6	13.2	4.1	1.2	8.1	10.2	0.4	7.3	0.9	100.0
10.3	1.3	0.1	0.2	0.2	1.5	4.2	7.8	6.8	1.9	18.3	10.5	0.2	7.0	0.9	100.0
8.5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	6.3	6.2	2.0	23.9	7.5	0.1	6.1	3.0	100.0
6.9	1.0	0.7	—	0.1	4.5	1.9	9.1	3.2	0.5	26.2	10.9	0.7	9.3	2.9	100.0
7.2	1.4	0.6	5.5	—	3.8	0.9	12.7	4.3	4.3	20.8	11.3	—	13.3	3.5	100.0
3.6	—	1.2	—	—	6.0	—	14.5	2.4	—	18.1	1.2	1.2	2.4	3.6	100.0
7.1	0.1	0.4	0.2	—	1.0	1.2	11.0	8.3	3.7	22.5	21.3	0.2	14.5	3.0	100.0
11.4	0.0	0.2	0.1	0.1	1.2	0.4	9.6	3.2	1.2	15.0	29.1	8.8	9.3	0.6	100.0
8.4	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	—	4.3	11.5	0.9	21.6	45.2	0.4	3.6	1.2	100.0
9.5	0.5	0.1	0.0	0.1	0.7	0.3	7.2	12.3	2.0	33.2	5.9	0.1	5.7	2.5	100.0
14.5	—	0.4	—	0.3	1.5	2.1	12.2	5.0	1.5	28.1	13.2	0.8	11.6	4.6	100.0
4.1	0.1	0.5	0.2	0.3	12.9	1.1	20.5	1.6	1.0	22.0	11.0	1.1	17.2	2.4	100.0
4.4	—	—	—	4.4	—	—	13.0	4.4	—	8.6	—	—	65.2	—	100.0
10.5	0.4	0.7	0.3	0.4	1.1	0.3	11.6	5.6	2.2	17.9	25.3	0.8	12.7	5.4	100.0
8.8	0.3	0.2	0.2	0.1	1.6	0.8	7.8	6.7	1.7	20.9	20.8	2.0	8.1	2.0	100.0

menetetyt työpäivät on jaettu ammattiryhmän ja syyn mukaan. Yleiskatsauksen saamiseksi niistä eri tekijöistä, jotka tapaturmavaaraan nähden esiintyvät eri ammattiryhmissä, on yllä mainituissa tauluissa ilmoitettujen absoluuttisten lukujen perusteella sivuilla 24—27 olevissa taulukoissa L ja M laskettu prosenttiluvut, jotka osoittavat, kuinka suuri osa tapaturmien sekä menetettyjen työpäivien kokonaisluvusta kussakin 21

let på grund av olycksfallen förlorade arbetsdagar fördelats efter yrkesgrupp och orsak. För erhållande av en översikt av de olika faktorer, som i avseende å olycksfallsrisken göra sig gällande inom de skilda yrkesgrupperna, ha på grundvalen av de i ovannämnda tabeller meddelade absoluta talen i tabellerna L och M uträknats procenttal, vilka angiva, huru stor del av hela antalet olycksfall och av hela antalet förlorade ar-

M. Menetettyjen työpäivien jakautuminen prosentteina tapaturman syyn mukaan. --
Répartition des journées perdues en pourcent

1	2	3 4 5 6				
		Tapaturmien syyt —				
Ammattiryhmä Yrkesgrupp Groupe de métier ¹⁾	Menetetty työpäiviä kal- kiaan yhtiönä arbei- dagar Inalles Total des journées perdues	Voimansiirtolaitteet Transmissioner Transmissioner	Voimakoneet Kraftmaskiner Motors	Työkoneet Arbetsmaskiner Maskiner utlös	Hissit, rannat, kuljetus- johdot y. m. s. Hissar, Kranar, trans- portledningar etc. Ascenseurs, grues, fu- niculaires, norias etc.	Hissit, rannat, kuljetus- johdot y. m. s. Hissar, Kranar, trans- portledningar etc. Ascenseurs, grues, fu- niculaires, norias etc.
I. Malminnosto ja -rikastuttaminen — Malmuppföring och -anrikning	3 065	—	—	0.3	—	—
II. Sulatot y. m. s. metallien jalostuslaitokset — Smält- m. fl. dyl. metallförädlingsverk	61 842	—	0.2	25.4	0.6	—
III. Konepajat — Mekaniska verkstäder	173 645	0.1	0.3	27.7	7.7	—
IV. Hienompi koneiteollisuus — Finare maskinindustri ...	416	—	—	13.5	—	—
V. Kivi-, savi-, lasi- ja turveteollisuus — Sten-, ler-, glas- och torvindusti	178 355	0.0	6.5	5.8	15.6	—
VI. Kemian teollisuus — Kemisk industri	21 624	—	0.0	22.5	1.1	—
VII. Nahka-, kumi- ja karvateollisuus — Läder-, gummi- och härindustri	27 402	—	0.2	44.6	0.6	—
VIII. Kutoma- ja vaateustavateollisuus — Textil- och be- klädnadsvarnindustri	54 284	0.0	2.9	41.4	0.6	—
IX. Paperiteollisuus — Pappersindustri	258 678	0.1	5.7	31.8	9.1	—
X. Puuteollisuus — Träindustri	783 978	0.3	4.1	44.8	6.7	—
XI. Ravinto- ja nautintoaineteollisuus — Närings- och njutningsämnesindustri	74 093	0.1	3.6	18.1	1.3	—
XII. Valaistus-, voimansiirto- ja vesijohtoteollisuus — Be- lysnings-, kraftöverförings- och vattenledningsindustri	58 844	0.3	10.3	0.1	0.3	—
XIII. Graafillinen y. m. s. teollisuus — Grafisk m. m. dyl. industri	4 826	—	1.3	86.2	—	—
XIV. Rakennustyöt — Byggnadsarbeten	525 230	0.0	0.3	3.2	11.3	—
XV. Maanviljelys ja sen sivuelinkeinot sekä kalastus — Jordbruk och dess binäringar samt fiske	1 032 798	0.3	2.5	18.3	0.4	—
XVI. Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flottningsarbeten ..	509 361	0.0	0.0	1.1	1.6	—
XVII. Kuljetus, lastaus ja purkaminen — Transport, lastning och lossning	571 124	0.6	—	0.3	18.2	—
XVIII. Kauppa- ja varastoliikkeet — Handels- och nederlags- rörelser	34 651	—	—	5.1	1.1	—
XIX. Ravintola-, hotelli- y. m. s. liikkeet, terveydenhoitolai- tokset ja kotitaloustyöt — Restaurant-, hotell- m. fl. dyl. rörelser, hälsovårdsinrättningar och husliga arbeten ..	61 348	—	—	6.2	9.9	—
XX. Palokunta ja järjestysmiehet — Brandkår och ord- ningsmän	445	—	—	—	—	—
XXI. Kuntien erittelemättömät työt sekä erimaiset liikkeet ja ammatit — Icke specificerade kommunala arbeten samt diverse företag och yrken	105 640	0.0	—	1.7	5.8	—
Kaikkiaan — Inalles	4 541 649	0.2	2.1	17.3	6.8	—

pääammattiryhmässä tuli kunkin eri syyryhmän osalle.

Näitä prosenttilukuja tarkasteltaessa huoma- taan, että teollisuuteen kuuluvissa ammattiryh- missä koneet, niihin luettuina myös voimansiirto- laitteet ja voimakoneet, yleensä edustavat suhteel- lisesti suurinta tapaturmavaaraa. Siten puuteolli- suudessa, paperiteollisuudessa, konepajoissa, ku- toma- ja vaateustavateollisuudessa sekä nahka-, kumi- ja karvateollisuudessa koneiden aiheuttamien tapaturmien lukumäärää osoittava prosenttiluku

betsdagar inom var och en av de 21 huvudyrikes- grupperna som kom på varje särskild orsaks- grupp.

Vid granskning av dessa procenttal finner man, att inom de industriella yrkesgrupperna maski- nerna, däri inbegripet även transmissioner och kraftmaskiner, i allmänhet representera den jäm- förelsevis största olycksfallsrisken. Sålunda väx- lade inom träindustrin, pappersindustrin, meka- niska verkstäder, textil- och beklädnadsvarui- ndustrin samt läder-, gummi- och härindustriin pro- centtalet för antalet olycksfall, som förorsakats av

¹⁾ Traduction des rubriques voir p. 41.

De förlorade arbetsdagarnas fördelning i procent på olika orsaksgupper.
sur différents groupes de cause d'accidents.

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
Olycksfallsorsaker — Les causes des accidents															Yhteensä Summa Total		
Kuljetusvärok- transportenskab Moyens de transport	Hölypannut, höyty- kettokojet y. m. s. Anpannor, ångkok- apparater m. fl. dyl. Chaudières, tuyaux à vapeur etc.	Käsitteämät Exposiva aineet Explosifs	Sähkö ja salama Elektricitet et blixt Electricité et foudre	Tuulipalo ja tuli Eldsvidin och eld Incendie et feu	Substanssien irrlantus Heta aineet Substances brillantes	Myrkylliset tai syö- vyttävät aineet Chitiga eller frätande ämnen Substances toxiques ou corrosives	Lankeaminen ja putou- minen — Halkimiskorjauk- sien — Glissement et chute de l'ouvrier	Pratoeva esine Fallande föremål Chute d'objets	Esineiden pitely- Hantering av föremål Manipulation d'objets	Luistuminen ja vyyrytymät Sammanstörtande och ras Ebolements	Esineiden pitely- Hantering av föremål Manipulation d'objets	Käsityökalut Handverktyg Outils	Elaimet Djur Animaux	Muut syyt Andra orsaker Autres causes	Imoitamatonmat Ouppeivna Non indigués	Yhteensä Summa Total	
98.1	—	—	—	—	—	—	—	0.9	—	0.4	0.3	—	—	—	100.0	1	
15.2	0.0	0.2	0.0	0.0	1.4	0.2	1.7	1.1	27.6	2.5	18.7	1.2	3.9	0.1	100.0	2	
10.9	0.0	0.0	7.0	0.1	7.3	0.1	15.6	1.1	1.8	4.0	13.4	0.0	2.9	0.0	100.0	3	
14.2	—	0.9	—	—	—	10.8	—	—	—	21.4	25.7	—	4.6	8.9	100.0	4	
12.3	—	12.2	0.0	0.0	3.6	0.1	0.9	8.6	23.5	2.6	6.6	—	1.6	0.1	100.0	5	
28.6	0.1	1.2	—	0.1	0.2	1.2	2.7	0.2	0.8	39.5	1.1	—	0.6	0.1	100.0	6	
25.6	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.6	16.6	0.3	0.2	3.6	4.4	0.1	2.5	0.2	100.0	7	
25.3	0.1	0.0	0.2	0.0	0.5	1.3	15.3	1.8	0.3	1.3	7.5	0.1	1.4	0.0	100.0	8	
8.8	9.4	0.0	0.0	0.0	0.1	1.2	11.4	1.5	7.4	4.8	5.6	0.0	3.1	0.0	100.0	9	
7.9	1.6	1.3	0.0	0.0	0.1	0.2	7.9	2.9	4.0	10.1	3.5	0.0	3.8	0.8	100.0	10	
35.2	0.2	5.3	—	0.0	0.9	0.3	10.6	0.5	0.1	9.8	2.3	0.1	11.6	0.0	100.0	11	
1.2	0.0	10.2	41.0	—	0.1	0.1	11.8	0.4	20.1	1.4	2.4	—	0.3	0.0	100.0	12	
1.9	—	0.5	—	—	0.4	—	5.6	0.2	—	3.0	0.1	0.1	0.7	—	100.0	13	
8.9	0.0	4.6	2.7	—	0.1	0.4	13.1	9.3	13.8	6.6	17.0	0.0	8.6	0.1	100.0	14	
13.3	0.0	0.2	2.3	1.2	0.2	0.2	6.3	2.8	4.7	9.4	15.7	11.0	11.1	0.1	100.0	15	
14.4	0.0	0.0	1.2	0.0	0.1	—	9.3	21.3	2.4	14.7	23.7	0.1	10.0	0.1	100.0	16	
40.0	0.1	0.6	0.0	0.0	0.1	1.1	18.0	5.6	0.8	10.7	1.5	0.0	2.4	0.0	100.0	17	
50.7	—	0.2	—	0.1	0.4	0.8	23.9	1.6	0.8	7.3	5.2	0.2	2.3	0.3	100.0	18	
2.8	0.0	10.4	9.9	0.2	3.1	0.1	21.4	0.7	1.4	18.6	3.1	0.4	11.7	0.1	100.0	19	
19.6	—	—	—	3.4	—	—	20.4	3.8	—	2.2	—	—	50.6	—	100.0	20	
18.7	0.0	0.7	0.0	5.7	0.1	0.0	22.0	0.9	3.4	4.2	29.6	0.1	7.1	0.0	100.0	21	
15.8	0.8	1.7	1.9	0.4	0.6	0.4	10.5	5.9	5.9	9.0	11.3	2.6	6.6	0.2	100.0	22	

vaihteli 23.6:sta paperiteollisuudessa 39.8:aan ku-
toma- ja vaatetustavarateollisuudessa ja tapaturmien
aiheuttamaa työajantappiota osoitava prosentti-
luku 28.1:stä konepajoissa 49.2:een puuteollisuus-
udessa. Graafillisessa teollisuudessa koneiden osuus
oli vielä suurempi, 45.8 % tapaturmien ja koko-
naista 87.5 % menetettyjen työpäivien luvusta.
Myös sulatoissa y. m. s. metallienjalostuslaitok-
sissa sekä kemian teollisuudessa koneet olivat
enimmäin kuormitettuja mitä tapaturmien lukuun
tulee, niiden osuuden ollessa 30.0 ja 24.6 % näistä,
ja myös työajan tappioon niillä oli huomattava

maskiner, från 23.6 inom pappersindustrin till
39.8 i textil- och beklädnadsvaruindustrin och pro-
centalet för den av olycksfallen vållade arbets-
tidsförlusten från 28.1 i mekaniska verkstäder till
49.2 inom träindustrin. Inom grafiska industrin
var maskinernas andel ännu större, 45.8 % i fråga
om olycksfallen, och icke mindre än 87.5 % i fråga
om den förlorade arbetstiden. Också i smält- m. fl.
dyl. metallförädlingsverk samt kemisk industri
voro maskinerna de mest belastade vad olycksfallen
beträffar, i det att på deras andel där kommo
resp. 30.0 och 24.6 % av dessa, och även i arbets-

osuus, 25.6 ja 22.5 %; menetettyjen työpäivien luku oli kuitenkin tänä vuonna kemian teollisuudessa suurin luhistumisten ja vyörymien ryhmässä, 27.6 %, ja sulatoissa y. m. s. metallienjalostuslaitoksissa esineiden pitelyn ja kuljetusneuvojen ryhmässä, 39.5 ja 28.6 %. Ravinto- ja nautintoaineteollisuudessa koneiden osuus niin hyvin tapaturmien, 20.5 %, kuin menetettyjen työpäivien lukuun, 21.8 %, oli samoin huomattava, vaikkakaan ei suurin, esineiden pitelyn ryhmän ollessa suurempi tapaturmien lukumäärään nähden, 26.2 %, ja kuljetusneuvojen ryhmän menetettyjen työpäivien lukumäärään nähden, 35.2 %. Verraten vähäinen koneiden osuus oli kivi-, savi-, lasi- ja turveteollisuudessa sekä valaistus-, voimansiirto- ja vesijohtoteollisuudessa. Edellisessä esineiden pitely ja käsityökalut olivat vallitsevina syyryhminä niitä tapaturmien lukuun tulee, tämän ollessa niissä 23.8 ja 18.1 %, kun taas luhistumiset ja vyörymät olivat huomattavimpana syynä menetettyyn työaikaan katsoen, joka siinä oli 23.5 %. Valaistus-, voimansiirto- ja vesijohtoteollisuudessa lukuissimmat tapaturmat niinkään olivat aiheutuneet esineiden pitelystä, 20.8 %, mutta suurin työajan tappio sähköstä ja salamasta, 41.0 %.

Rakennustöiden alalla esineiden pitely ja käsityökalut osoittavat suurinta tapaturmien lukumäärää, 22.5 ja 21.3 %, käsityökalut myös suurinta tapaturmien johdosta menetettyä työaika, 17.0 %. Viimeksi mainittu syy oli vallitsevana huoneenrakennustöiden alaryhmässä, missä sitä edusti 17.5 % menetetystä työajasta, kun taas tie- ja vesirakennustöissä kuljetusneuvot tässä suhteessa olivat enimmin kuormitettuja; niiden osuus menetettyjen työpäivien lukuun tässä ammattiryhmässä oli 21.4 %.

Vaikka maataloudessa lähes kolmasosa, 29.1 %, tapaturmista oli aiheutunut käsityökaluista, tämän syyryhmän osuus menetettyyn työaikaan, 15.7 %, oli siinä kuitenkin pienempi kuin koneiden, 21.1 %. Suhteellisesti vielä lukuissimmat käsityökalujen aiheuttamat tapaturmat olivat metsä- ja aittotöissä, joissa niitä oli 45.2 %, ja myös menettyjen työpäivien lukumäärään katsoen tämä syyryhmä siellä tuli ensi sijalle, sen osuuden ollessa 23.7 %; toiseksi painavimpana tässä suhteessa olivat putoavat esineet, joiden osuus oli 21.3 %.

Kuljetuksen alalla, kuten luonnollista, kuljetusneuvot ovat vallitsevina tapaturmavaaran tekijänä. Maakuljetuksen alaryhmässä 42.5 % tapaturmista ja kokonaista 58.6 % menetetystä työajasta oli luettava niihin; vesikuljetuksessa niitä edusti tosin vain 9.9 % tapaturmista, mutta 59.8 % menetetystä työajasta. Viimeksi mainitussa alaryhmässä myös lankeaminen ja putoami-

tidsförlusten var maskinernas andel där betydande, resp. 25.6 och 22.5 %; i smält- m. fl. dyl. metallförädlingsverk uppvisade dock detta år sammanstörtande och ras en högre siffra för arbetstidsförlusten, 27.6 %, och i kemisk industri hantering av föremål, 39.5 %, samt transportredskap, 28.6 %. Inom närings- och utjättningsämnesindustrin var maskinernas andel såväl i antalet olycksfall, 20.5 %, som i antalet förlorade arbetsdagar, 21.8 %, likaså betydande, om också icke den största inom gruppen, i det att hantering av föremål gick framom i fråga om antalet olycksfall, med 26.2 %, och transportredskapen i fråga om antalet förlorade arbetsdagar, med 35.2 %. Jämförelsevis obetydlig var maskinernas andel inom sten-, ler-, glas- och torvindustrin samt inom belysnings-, kraftöverförings- och vattenledningsindustrin. I den förra dominerade orsaksgrupperna hantering av föremål och handverktyg i avseende på olycksfallens antal med resp. 23.8 och 18.1 %, medan sammanstörtande och ras framstod såsom den mest betydande med hänsyn till den förlorade arbetstiden, som där utgjorde 23.5 %. Inom belysnings-, kraftöverförings- och vattenledningsindustrin hade de talrikaste olycksfallen likaså förorsakats av hantering, 20.8 %, men den största arbetstidsförlusten av elektricitet och blyxt, 41.0 %.

Inom byggnadsverksamheten uppvisa orsaksgrupperna hantering av föremål och handverktyg det jämförelsevis största antalet olycksfall, resp. 22.5 och 21.3 %, handverktygen även det jämförelsevis största antalet förlorade arbetsdagar, 17.0 %. Den sistnämnda orsaken gjorde sig främst gällande i undergruppen husbyggnadsarbeten, där den representerades av 17.5 % av arbetstidsförlusten, medan i väg- och vattenbyggnadsarbeten transportredskapen i detta avseende voro de mest belastade, med 21.4 %.

Ehuru inom lantbruket inemot en tredjedel, 29.1 %, av olycksfallen föranletts av handverktyg, var denna orsaksgrupps andel av den förlorade arbetstiden, 15.7 %, där dock mindre än maskinernas, 21.1 %. Jämförelsevis ännu talrikare voro de av handverktyg förorsakade olycksfallen i skogs- och flottningsarbeten, där de utgjorde 45.2 %, och även med avseende på antalet förlorade arbetsdagar var denna orsaksgrupp där den största, 23.7 %, medan fallande föremål kom som den andra i ordningen med 21.3 %.

Inom transportverksamheten utgöra, såsom naturligt, transportredskapen den förhärskande riskfaktorn. I undergruppen landtransport voro 42.5 % av olycksfallen och icke mindre än 58.6 % av den förlorade arbetstiden att hänföra till dem, och i gruppen sjötransport företräddes desamma visserligen blott av 9.9 % av olycksfallen, men av 59.8 % av den förlorade arbetstiden. I den

nen oli verraten huomattavana syyryhmänä, käsittäen 16.4 % tapaturmien ja 23.6 % menetettyjen työpäivien luvusta. Lastaus- ja purkamisryhmässä huomattavimpana tapaturmavaaran tekijänä olivat nostolaitteet, joiden osalle tuli 22.2 % tapaturmista ja 41.3 % menetetyistä työpäivistä tässä alaryhmässä. Toiselle ja kolmannelle sijalle tulivat siinä menetettyihin työpäiviin nähden lankeaminen ja putoaminen sekä esineiden pitely, joiden syyryhmien osuudet tässä suhteessa olivat 19.6 ja 16.9 %.

Jos sitten tarkastellaan niitä kysymyksessä oleviin tauluihin sisältyviä lukuja, jotka tarkoittavat kaikkia ammattiryhmiä, huomataan, että esineiden pitely, käsityökalut ja koneet ovat aiheuttaneet suurimman lukumäärän tapaturmia, työajantappion ollessa suurin koneiden, kuljetusneuvojen sekä käsityökalujen ryhmissä. Mitä koneisiin tulee, johtuu viimeksi mainitussa suhteessa esiintyvä suuri kuormitus etenkin niihin liittyvästä verraten suuresta invaliditeettivaarasta, kun taas kuljetusneuvojen ryhmä osoittaa erittäin suurta kuolemanvaaraa. Eri syyryhmien merkitys tapaturmavaaran laatuun nähden näkyy allaolevista prosenttiluvuista, jotka osoittavat, kuinka suuri osa sairauden, invaliditeetin ja kuoleman aiheuttamasta työajantappiosta tuli kunkin syyryhmän osalle.

sistämässä var även orsakgruppen halkning och fall rätt framträdande med 16.4 % av antalet olycksfall och 23.6 % av antalet förlorade arbetsdagar. Inom gruppen lastning och lossning åter bildade lyftredskapen den mest betydande riskfaktorn, i det att på deras andel kommo 22.2 % av olycksfallen och 41.3 % av den förlorade arbetstiden i denna undergrupp. I andra och tredje rummet kommo här i avseende å antalet förlorade arbetsdagar orsakgruppen halkning och fall med 19.6 % och gruppen hantering av föremål med 16.9 %.

Betraktar man sedan de tal i ifrågavarande tabellér, vilka avse samliga yrkesgrupper, finner man, att hantering av föremål, handverktyg och maskiner varit orsaken till det största antalet olycksfall, medan den största arbetstidsförlusten representerades av grupperna maskiner, transportredskap samt handverktyg. Vad maskinerna beträffar, betingas den starka belastningen i sistnämnda avseende främst av en jämförelsevis stor invaliditetsfallsrisk, medan beträffande transportredskapen dödsfallsrisken är särskilt framträdande. De olika orsaksgруппernas betydelse med hänsyn till riskens art framgår av nedanstående procenttal, vilka angiva, huru stor del av den från sjukdom, invaliditet och död härrörande arbetstidsförlusten som kom på varje orsaksgрупп.

	Menetettyjä työpäiviä — Förlorade arbetsdagar			
	Sairauden johdosta På grund av sjukdom %	Invaliditeetin johdosta På grund av invaliditet %	Kuoleman johdosta På grund av död %	Tapaturmaa kohden Per olycks- fall
Voimakoneet — Kraftmaskiner	0.4	0.3	—	58
Voimansiirtolaitteet — Transmissioner	1.0	2.1	2.8	312
Työkoneet — Arbetsmaskiner	16.0	33.2	6.2	101
Hissit, ranat y. m. nostolaitteet sekä kuljetusjohdot — Hissar, kranar o. a. lyftverktyg samt transportledningar	4.7	4.3	9.8	152
Kuljetusneuvot — Transportredskap	11.2	7.1	25.0	143
Höyrykattilat, höyrykeittokojeet, höyryjohdot ja muut paineen alaiset astiat — Ångpannor, ångkokapparater, ångledningar o. a. kärl under tryck	0.1	—	1.9	228
Räjähättävät ja tulenarat aineet — Explosiva och eldfarliga ämnen	0.6	2.5	1.9	575
Sähkö ja salama — Elektricitet och blixn	0.1	0.1	4.3	913
Tulipalo ja tuli — Eldsvåda och eld	0.1	—	0.9	243
Kuumat aineet — Heta ämnen	1.0	0.6	0.3	29
Myrkylliset tai syövyttävät aineet — Giftiga eller frätande ämnen	0.4	0.5	0.3	39
Lankeaminen ja putoaminen — Halkning och fall	10.5	5.2	14.5	108
Putoava esine — Fallande föremål	7.3	3.9	6.5	69
Luhistumiset ja vyörymät — Sammanstörtande och ras	4.0	4.5	8.0	279
Esineiden pitely ilman koneita — Hantering av föremål utan maskiner	18.7	7.3	4.6	34
Käsityökalut — Handverktyg	16.1	18.0	3.4	43
Eläimet — Djur	2.2	2.2	3.1	102
Muut syyt — Andra orsaker	5.4	8.1	6.2	64
Ilmoittamaton — Ouppgiven	0.2	0.1	0.3	8
Yhteensä — Summa	100.0	100.0	100.0	80

Esineiden pitelyn, käsityökalujen ja työkonien ryhmät olivat siten enimmin kuormitettuja sairaudesta johtuneeseen työajantappioon katsoen, josta 18.7, 16.1 ja 16.0 % tuli niiden osalle. Invaliditeetin aiheuttamasta työajantappiosta taas kolmasosa, 33.2 %, tuli työkonien tilille, kun

Orsaksgrupperna hantering av föremål, handverktyg och arbetsmaskinerna voro sålunda de mest belastade i fråga om den av sjukdom härrörande arbetstidsförlusten, av vilken resp. 18.7, 16.1 och 16.0 % kom på dem. Av den arbetstidsförlust åter, som härrörde av invaliditet, kom en tredjedel,

N. Erilaisten työkonien aiheuttamat tapaturmat ja niiden johdosta menetetyt työpäivät. — Olycksfall, förorsakade av olika slag av arbetsmaskiner, och på grund av dem förlorade arbetsdagar.
Accidents causés par différents machines-outils et journées perdues à cause d'eux.

Kone, joka on aiheuttanut tapaturman Maskin, som förorsakade olycksfallet Machine-outil ayant causé l'accident	Tapaturmia kaikkiaan Olycksfall inalles Total des accidents	Invaliditeettitapauksia Invaliditetfall Cas d'invalidité	Kuolemantapauksia Dödsfall Cas mortels	Menetettyjä työpäiviä Förlorade arbetsdagar Journées perdues		Kuoleman johdosta På grund av död Par suite de décès
				Kaikkiaan Inalles En tout	Siitä %:na — Därför i % Dont en %	
Leikkaus- ja hakkauskoneet — Skär- och huggmaskiner — Machines à couper et à hacher: Raami- ja vannesahat — Band och ramsågar — Scies à rubans, alternatives	340	7	—	14 635	51.2	—
Sirkkelisahat — Cirkelsågar — Scies circulaires	2 394	183	11	380 275	61.7	17.4
Jyrsinkoneet — Fräsmaskiner — Machines à fraiser	102	14	—	18 750	81.6	—
Höyläys-, piesto, reunaus- ja lävistyskoneet — Hyvel-, stick-, spånt- och stämmaskiner — Machines à raboter, à piquer, à border etc.	606	24	1	53 710	63.7	11.2
Sorvit — Svarvar — Tours	341	5	1	16 513	43.6	36.3
Porauskoneet — Borrmaskiner — Machines à forer	252	6	1	15 887	41.5	37.8
Hakkauskoneet — Huggmaskiner — Machines à hacher	205	5	—	7 129	63.1	—
Sakset — Saxar — Cisaillies	77	1	—	2 364	50.8	—
Muut leikkauskoneet — Övriga skärmaskiner — Autres machines à trancher	321	26	—	48 003	80.0	—
Merkeli-, tahko-, kiilloitus- ja silkoneet — Smärgel-, slip-, poler- och putsmaskiner — Machines à émeriser à polir, à aiguiser et à ébarber	1 066	5	1	13 946	34.4	43.0
Puristus- ja stanssilaitokset — Press- och stansverk — Presses et machines à poinçonner	264	13	—	24 318	67.9	—
Valssilaitokset — Valsverk — Laminoirs	326	14	2	51 094	58.7	23.5
Vasara- ja tamppilaitokset — Hammare- och stampverk — Marteaux et moutons à estamper	46	1	—	1 816	49.6	—
Myllyt ja seulomakoneet — Kvarn- och siktverk — Moulins et flutoirs	137	9	1	18 381	44.1	32.6
Sentrifugalikoneet — Centrifugalmaskiner — Machines centrifuges	9	—	—	54	—	—
Pesu-, sokoitus-, värjäys- ja kuivauskoneet — Tvätt-, blandnings-, färgnings- och torkmaskiner — Machines à laver, à mélanger, à teindre et à sécher	147	3	1	14 321	35.6	41.0
Kehruu-, puolaus-, kutoma- ja neulomakoneet sekä kangaspuut — Spinn-, spol-, stick- och symaskiner samt vävstolar — Machines à corder, à bobiner, à tricoter, à coudre et métiers à tisser	299	7	—	19 350	69.8	—
Latomakoneet ja kirjapainokoneet — Sättmaskiner och tryckerimaskiner — Machines à composer et à imprimer	26	2	—	1 996	60.1	—
Pumppu- ja puristuslaitokset — Pumpverk och kompressorer — Pompes et compresseurs	44	—	—	583	—	—
Erinäiset maanviljelyskoneet — Vissa lantbruksmaskiner — Certaines machines agricoles	474	27	1	74 559	69.2	8.0
Muut työkonet — Andra arbetsmaskiner — Autres machines outils	185	1	—	4 224	28.4	—
Ilmoittamattomat — Ouppgivna — Non indiquées	130	2	—	3 543	33.9	—
Yhteensä — Summa — Total	7 791	355	20	785 451	61.6	15.3

taas kuoleman johdosta menetettyjen työpäivien luvusta suhteellisesti suurin osa, 25.0 %, tuli kuljetusneuvojen, ja 14.5 % lankeamisen ja putoamisen tilille.

Työkoneiden aiheuttamiin tapaturmiin sekä niiden johdosta menetettyihin työpäiviin nähden on suoritettu tarkempi ryhmitys erilaisten koneiden mukaan. Tällöin on samoim kuin aikaisemmin noudatettu samaa konejaoitusta, kuin mitä invaliditeetti- ja kuolemantapauksia tässä suhteessa ryhmitettäessä on käytetty Ruotsissa. Ryhmityksen tulos näkyy sivulla 30 olevasta taulukosta N.

Eri konelajeista leikkaus- ja hakkauskoneet osoittavat sekä suurinta tapaturmien, 59.5 %, että suurinta menetettyjen työpäivien lukua, 70.9 %. Niiden joukossa taas sirkkelisahat ovat verrattomasti enemmän kuormitettuja; kaikista työkoneiden aiheuttamista tapaturmista enemmän kuin kolmasosa, 30.7 %, tuli niiden tilille ja menetetyistä työpäivistä lähes puolet, 48.4 %. Toiseksi suurin menetettyjen työpäivien luku, 9.5 %, tuli maatalouskoneiden osalle.

Kuinka työkoneiden aiheuttamat tapaturmat jakaantuivat niiden olosuhteiden mukaan, joissa tapaturmat ovat sattuneet, on esitetty seuraavassa taulukossa O.

33.2 %, på arbetsmaskinernas konto, medan av antalet förlorade arbetsdagar på grund av dödsfall den jämförelsevis största delen, 25.0 %, kom på transportredskap och 14.5 % på halkning och fall.

De olycksfall, som förorsakats av arbetsmaskiner, samt antalet på grund av dem förlorade arbetsdagar ha uppdelats närmare efter resp. maskinernas art. Därvid har som förut använts samma indelning av maskinerna, som i fråga om invaliditets- och dödsfallens fördelning i detta avseende tillämpas i Sverige. Resultatet av uppdelningen framgår av vidstående tabell N.

Av de olika maskingrupperna uppvisa skär- och huggmaskinerna såväl det största antalet olycksfall, 59.5 %, som det största antalet förlorade arbetsdagar, 70.9 %. Bland dem åter äro cirkelsågarna de ojämförligt mest belastade; av hela antalet olycksfall, som föranletts av arbetsmaskiner, kom över en tredjedel, 30.7 %, på deras konto och av antalet förlorade arbetsdagar nära hälften, 48.4 %. Det näststörsta antalet förlorade arbetsdagar, 9.5 %, kom på lantbruksmaskiner.

Huru de olycksfall, som förorsakats av arbetsmaskiner, fördelade sig efter de närmare omständigheterna vid olycksfallet, har framställts i följande tabell O.

O. Konetapaturmat jaettuina niiden olosuhteiden mukaan, joissa tapaturma on sattunut. — Maskinolycksfallens fördelade efter de närmare omständigheterna vid olycksfallet.
Accidents causés par des machines-outils, répartis d'après les circonstances dans lesquelles ils sont survenus.

Kuljetusneuvo, joka on aiheuttanut tapaturman Transportredskap, som förorsakat olycksfallet Moyen de transport ayant causé l'accident	Tapaturmia kaikkiaan Olycksfall ihalt Total des accidents	Invaliditeettitapauksia Invaliditesfall Cas d'invalidité	Kuolemantapauksia Dödsfall Cas mortels	Menetettyjä työpäiviä Förlorade arbetsdagar Journées perdues			Kuoleman johdosta På grund av död Par suite de décès
				Kaikkiaan Ihalt En tout	Siitä %:na — Därav i % Dont en %		
					Päättyneen På grund av Invaliditet Par suite d'invalidité	Invaliditeet- in johdosta På grund av Invaliditet Par suite de décès	
Koneen tai työesineen sovittaminen koneeseen — Injustering av maskinen eller arbetsstycket — Ajustement de la machine ou de l'objet du travail	458	32	—	66 343	81.4	—	
Käynnissä oleva kone, myös koneen käyntiinpano tai pysähdyttäminen — Arbete vid maskin i funktion, inklusive igångsättning eller stoppning — Travail à la machine en action, mise en mouvement et arrêt inclus	4 042	252	10	508 840	63.9	11.8	
Seisovan koneen voitelemine, puhdistaminen tai korjaileminen — Smörjning, rengöring eller till- syn av stillastående maskin — Graissage, net- toyage ou surveillance d'une machine arrêtée ..	169	3	1	12 912	23.2	46.5	
Käynnissä olevan koneen voitelemine, puhdistami- nen tai korjaileminen — Smörjning, rengöring eller tillsyn av maskin i funktion — Graissage, nettoyage ou surveillance d'une machine en action	267	24	—	52 949	79.9	—	
Koneenosien särkyminen — Brott på maskindelar — Cassure d'une pièce de machine	870	9	2	30 258	46.6	39.7	
Sirpaleita työesineestä — Splittor från arbets- stycket — Eclats de l'objet du travail	1 486	23	6	78 928	35.3	45.6	
Muut seikat — Övriga förhållanden — Autres cir- constances	495	12	1	35 168	49.5	17.1	
Ilmoittamattomat — Icke angivna — Non indiquées	4	—	—	53	—	—	
Yhteensä — Summa — Total	7 791	355	20	785 451	61.6	15.3	

Työkoneiden aiheuttamien tapaturmien kokonaisluvusta oli siten yli puolet 51.9 % sattunut käynnissä olevan koneen ääressä työskenneltäessä, siihen luettuna myös koneen käyntiinpano tai pysädyttäminen, ja melkein viidesosa, 19.1 %, työesineestä irtautuneista sirpaleista. Menetetystä työajasta tuli lähes $\frac{2}{3}$, 64.8 %, edellisen ryhmän ja vain $\frac{1}{10}$ jälkimmäisen osalle.

Myös kuljetusneuvojen aiheuttamiin tapaturmiin nähden on suoritettu tarkempi jaotus, joka esitetään seuraavassa taulukossa P.

Av hela sntalet olycksfall, som förorsakats av arbetsmaskiner, hade sålunda över hälften, 51.9 %, inträffat under arbete vid maskin i funktion, inklusive igångsättning och stoppning, och nästan en femtedel, 19.1 %, på grund av splittror från arbetsstycket. Av den förlorade arbetstiden kom nära $\frac{2}{3}$, 64.8 %, på den förra gruppen och blott $\frac{1}{10}$ på den senare.

Även beträffande de olycksfall, som förorsakats av transportredskap, har företagits en närmare uppdelning, vilken framställs i efterföljande tabell P.

P. Erilaisien kuljetusneuvojen aiheuttamat tapaturmat ja niiden johdosta menetetyt työpäivät. — Olycksfall, förorsakade av olika slag av transportredskap, och på grund av dem förlorade arbetsdagar. Accidents causés par differents moyens de transport et journées perdues à cause d'eux.

Kuljetusneuvo, joka on aiheuttanut tapaturman Transportredskap, som förorsakats olycksfallet Moyen de transport ayant causé l'accident	Tapaturmia kaikkiaan Olycksfall ihaltas Total des accidents	Invalideettitapauksia Invalideetsfall Cas d'invalide	Kuloutumattapauksia Dödsfall Cas mortels	Menetettyjä työpäiviä Förlorade arbetsdagar Journées perdues		
				Kätkämaan Inalles En tout	Siitä %:na — Därav i % Dont en %	
					Paikallaan Invalideet Invalidees de décès	Paikallaan Invalideet Invalidees de décès
Rautatie- ja raitiovaunut — Järnvägs- och spår- vagnar — Wagons de chemin de fer et tram- ways:						
Yleisessä liikenteessä — I allmän trafik — Dans circulation générale	143	10	4	51 594	40.1	46.5
Yksityisessä liikenteessä — I enskild trafik — Dans circulation privée	70	4	1	17 692	45.8	33.9
Automobiilit ja muut moottoriajoneuvot — Auto- biles och andra motorfordon — Automobiles et autres véhicules à moteur:						
Automobiilit, moottoripyörät y. m. s. — Auto- mobiler, motorcyklar etc. — Automobiles, mo- tocycelettes etc.	427	9	16	121 661	9.1	78.9
Traktorit — Traktorer — Tracteurs	27	—	2	12 618	—	95.1
Polkupyörät, potkurit, sukset y. m. s. — Velo- cipeder, sparkstöttingar, skidor etc. — Cycles, traineaux, skis etc.	413	6	2	34 133	28.1	35.2
Hevosajoneuvot — Hästfordon — Véhicules à trac- tion animale	2 064	22	11	151 348	20.4	43.6
Työntö- eli vetovaunut ja -ratat — Skjut- eller dragvagnar och -kärror — Wagonets ou charret- tes à bras	1 739	12	7	87 664	16.1	47.9
Laivat ja veneet — Fartyg och båtar — Navires et bateaux	137	7	38	241 078	3.9	94.6
Lentokoneet — Flygmaskiner — Aeroplanes	1	—	—	22	—	—
Yhteensä — Summa — Total	5 021	70	81	717 810	14.5	67.7

Kuten tästä näkyy, suhteellisesti lukuisimmat tässä kysymyksessä olevista tapaturmista olivat sattuneet hevosajoneuvoja sekä työntö- eli veto-vaunuja käytettäessä, nimittäin 41.1 ja 34.6 %. Menetettyjen työpäivien luku oli kuitenkin suurin laivojen ja veneiden ryhmässä, 33.6 %, hevosajoneuvojen ryhmän ollessa tässä suhteessa toiseksi suurin, 21.1 %.

Såsom härav framgår, hade det jämförelsevis största antalet av här ifrågavarande olycksfall förorsakats av hästfordon samt av skjut- och dragvagnar, nämligen resp. 41.1 och 34.6 %. Antalet förlorade arbetsdagar var dock störst i gruppen fartyg och båtar, 33.6 %, medan hästfordonen i detta avseende kommo som den andra gruppen i ordningen med 21.1 %.

X. Vaarasuhteet valtion töissä.

Valtion töissä vallitsevia vaarasuhteita va-laistaan liitetäuluisissa VIII—X samalla tavalla kuin vakuutusvelvoitisten työnantajain töissä vallitsevia vaarasuhteita liitetäuluisissa I—IV. Tauluun VIII nähden, joka vastaa vakuutettujen liik-keiden taulua I, on kuitenkin huomattava, että siihen tietenkään ei sisälly vakuutusmaksuja, kun valtion työntekijät eivät ole vakuutettuja, vaan vahingonkorvaukset suoritetaan tätä tarkoitusta var-ten kunakin vuonna valtion menoarvioon otetuista määrärahoista. Sitäpaitsi on mainitussa taulussa ilmoitettuihin elinkorkojen pääoma-arvoihin nähden huomantettava, etteivät ne, kuten vakuutettuja työn-tekiöitä koskevissa tauluisissa, edusta mitään siirtoa elinkorkorahastoihin, vaan että ne on laskettu vain tätä tilastoa varten. Mitä ammattiryhmytykseen tu-lee, on henkisen työn tekijät, sikäli kuin asianomai-silta virastoilta ja valtion laitoksilta saatujen, työn-tekiöitä koskevien tietojen nojalla on ollut mah-dollista, eri aloilta yhdistetty eri ammattiryh-mäksi XXII, nimeltä „henkisen työn tekijät viras-toissa, kouluissa y. m. s.”

Vuosityöntekijäin ja palkkasummien määrät vuonna 1928 valtion töissä ja niiden jakaantuminen eri elinkeinohaarojen osalle esitetään alla olevassa yleiskatsauksessa, joka on laadittu liitetäuluun VIII sisältyvien tietojen perustuksella; vertauk-seksi on siihen otettu myös vuosien 1926-27 vas-taavat luvut.

Ammattiryhmät — Yrkesgrupper	Vuosityöntekijöitä Ärsarbetare		Palkkojen summat Lönsummor 1000 mk			
	1926	1928	1926	1927	1928	
Teollisuus — Industri (I—XIII)	6 802	7 289	7 649	105 734	122 693	134 329
Rakennustyöt — Byggnadsarbeten (XIV) ..	14 577	14 413	14 390	191 321	209 662	213 641
Maatalous — Lantbruk (XV)	1 028	1 125	1 151	6 934	7 134	7 749
Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flott- ningsarbeten (XVI)	5 151	6 763	8 254	61 920	95 336	130 433
Liikenne ja kauppa — Samfärdsel och handel (XVII—XVIII)	19 089	19 440	19 766	292 940	317 326	331 337
Sairaalat, poliisilaitos y. m. s. — Sjukhus, poliskår etc. (XIX—XXI)	6 953	7 130	7 439	102 703	113 153	118 892
Henkisen työn tekijät virastoissa, kouluissa y. m. s. — Utövare av intellektuellt arbete i ämbetsverk, skolor etc. (XXII)	13 305	13 434	14 172	362 430	378 993	403 393
Yhteensä — Summa	66 905	69 594	72 820	1 124 032	1 244 297	1 339 774

Valtion vuosityöntekijäin kokonaisluvusta siten vuonna 1928 27.1 % tuli liikenteen osalle; raken-nustyöt käsittivät 19.8 % ja melkein yhtä suuri, 19.5 %, oli henkisen työntekijäin osuus. Muut ja-kaantuivat metsä- ja uittotöiden, 11.3 %, teolli-suuden, 10.5 %, sairaalain, poliisilaitoksen y. m. s., 10.2 %, sekä maatalouden, 1.6 %, kesken. Vuoteen 1927 verrattuna vuosityöntekijäin kokonaisluku oli 4.6 % korkeampi.

X. Riskförhållandena i statens arbeten.

Risikförhållandena i statens arbeten belysas i tabellbilagorna VIII—X på samma sätt som risk-förhållandena i försäkringspliktiga arbetsgivares ar-beten i tabellbilagorna I—IV. Beträffande tabell VIII, som motsvarar tabell I för de försäkrade före-tagen, är dock att märka, att i densamma givet-vis icke ingå några försäkringspremier, då statens arbetare ju icke äro försäkrade, utan skadestän-den utbetalas ur de anslag, som för ändamålet varje år upptagas i statsbudgeten. Dessutom bör beträffande de i nämnda tabell upptagna kapital-värdena för livräntorna påpekas, att de icke, så-som i tabellerna rörande försäkrade arbetare, representera någon överföring till livräntefon-der, utan blivit beräknade blott för denna sta-tistik. Vad yrkesgrupperingen beträffar, äro ut-övarna av intellektuellt arbete, för såvitt det med ledning av de från resp. ämbetsverk och statliga institutioner erhållna uppgifterna rörande årsar-beterna varit möjligt, från de olika områdena sammanförts till en särskild grupp XXII, be-nämnd „utövare av intellektuellt arbete i äm-betsverk, skolor etc.

Antalet årsarbetare och beloppet av lönesum-morna år 1928 i statens arbeten samt deras för-delning på olika näringsgrenar angivas i nedan-stående översikt, som uppgjorts på grundvalen av uppgifterna i tabellbilaga VIII; i jämförelsesyfte meddelas i densamma även motsvarande siffror för åren 1926—27.

Av hela antalet årsarbetare i statens arbeten kom sålunda år 1928 27.1 % på gruppen samfärdsel; byggnadsverksamheten omfattade 19.8 %, och en nästan lika stor del, 19.5 %, bildade de intel-lektuella arbetarna. De övriga fördelade sig på skogs- och flottningsarbeten, 11.3 %, industri, 10.5 %, sjukhus, poliskår etc., 10.2 %, samt lant-bruk, 1.6 %. I jämförelse med år 1927 var hela antalet årsarbetare år 1928 4.6 % högre.

Valtion töissä saattuneiden tapaturmien luku oli vuonna 1928 kaikkiaan 3 615. Näistä 77 eli 2.1 % johti invaliditeettiin ja 50 eli 1.4 % vahingoittuneen kuolemaan. Vuoteen 1927 verrattuna tapaturmien kokonaisluku osoittaa 33.9 %:n kasvua; kuolemantapausten luku oli 8.7 % korkeampi, mutta invaliditeettitapausten luku 14.4 % alempi. Kuinka tapaturmat jakaantuivat eri elinkeinohaarojen osalle, näkyy alla olevasta yhdistelmästä, joka on laadittu liitetaulun VIII perustuksella.

Ammattiryhmät — Yrkesgrupper	Tapaturmia kaikkiaan Olycksfall inalles			Invaliditeetti- tapauksia Invaliditetsfall			Kuoleman- tapauksia Dödsfall		
	1926	1927	1928	1926	1927	1928	1926	1927	1928
Teollisuus — Industri (I—XIII)	458	803	919	10	20	23	1	11	6
Rakennustyöt — Byggnadsarbeten (XIV) ..	680	932	1 190	30	42	32	30	19	16
Maatalous — Lantbruk (XV)	18	23	40	1	3	2	—	—	1
Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flott- ningsarbeten (XVI)	249	469	881	9	5	6	—	3	1
Liikenne ja kauppa — Samfärdsel och handel (XVII—XVIII)	325	386	492	21	15	10	22	11	16
Sairaalat, poliisilaitos y. m. s. — Sjukhus, poliskår etc. (XIX—XXI)	28	69	80	3	3	4	4	1	10
Henkisen työn tekijät virastoissa, kouluissa y. m. s. — Utövare av intellektuellt arbete i ämbetsverk, skolor etc. (XXII)	2	17	13	—	2	—	—	1	—
Yhteensä — Summa	1 760	2 699	3 615	74	90	77	57	46	50

Tämän mukaan oli suhteellisesti suurin osa tapaturmista sattunut rakennustöissä, 32.9 %; lähinnä korkeimmat luvut olivat havaittavissa teollisuudessa, 25.4 %, sekä metsä- ja uittotöissä, 24.4 %, minkä jälkeen seurasi liikenteen ryhmä, jonka osuus oli 13.6 %.

Tapaturmien johdosta menetettyjen työpäivien luku oli 486 237 eli 1.6 % pienempi kuin edellisenä vuonna. Niihin nähden rakennustyöt sekä liikenne osoittavat korkeimpia määriä, 33.2 ja 26.0 % menetettyjen työpäivien kokonaisluvusta, vastaavien prosenttilukujen ollessa teollisuudessa sekä sairaalain, poliisilaitosten y. m. s. ryhmässä 17.8 ja 14.9 ja metsä- ja uittotöissä sekä maataloudessa vain 5.4 ja 2.7 %. Kuinka suuri tapaturmien ja menetettyjen työpäivien luku vuonna 1928 ja kahtena edellisenä vuonna oli vuosityöntekijäin lukuun verrattuna, nähdään seuraavasta yhdistelmästä.

Ammattiryhmät — Yrkesgrupper	Tapaturmia 1000 vuosityöntekijää kohden			Menetettyjä työpäiviä vuosityöntekijää kohden		
	Olycksfall per 1000 årsarbetare			Förlorade arbetsdagar per årsarbetare		
	1926	1927	1928	1926	1927	1928
Teollisuus — Industri (I—XIII)	67.3	110.2	120.1	4.5	14.9	11.3
Rakennustyöt — Byggnadsarbeten (XIV) ..	46.6	64.7	82.7	18.2	15.1	11.2
Maatalous — Lantbruk (XV)	17.5	20.4	34.8	1.6	5.1	11.3
Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flott- ningsarbeten (XVI)	48.3	69.3	106.7	4.9	5.2	3.2
Liikenne ja kauppa — Samfärdsel och handel (XVII—XVIII)	17.0	19.9	24.9	10.5	5.3	6.4
Sairaalat, poliisilaitos y. m. s. — Sjukhus, poliskår etc. (XIX—XXI)	4.0	9.7	10.8	4.4	2.1	9.7
Henkisen työn tekijät virastoissa, kouluissa y. m. s. — Utövare av intellektuellt arbete i ämbetsverk, skolor etc. (XXII)	0.2	1.3	0.9	[0.01]	0.6	[0.01]
Yhteensä — Summa	26.3	38.8	49.6	8.3	7.1	6.7

Antalet olycksfall i statens arbeten var år 1928 inalles 3 615. Av dem hade 77 eller 2.1 % lett till invaliditet och 50 eller 1.4 % till den skadades död. Gentemot år 1927 uppvisar hela antalet olycksfall en tillväxt av 33.9 %; antalet dödsfall var 8.7 % större än föregående år, men antalet invaliditetsfall 14.4 % mindre. Huru olycksfallen fördelade sig på olika näringsgrenar, framgår av efterföljande sammanställning, som uppgjorts på grundvalen av tabellbilaga VIII.

I enlighet härmed hade det jämförelsevis största antalet av olycksfallen inträffat i byggnadsarbeten, 32.9 %; de närmast högsta siffrorna föredede industrin, 25.4 %, samt skogs- och flottningsarbeten, 24.4 %, varefter följde samfärdsel med 13.6 %.

Antalet på grund av olycksfallen förlorade arbetsdagar var år 1928 inalles 486 237 eller 1.6 % lägre än föregående år. I fråga om dem uppvisa grupperna byggnadsverksamhet samt samfärdsel och handel de högsta siffrorna, resp. 33.2 och 26.0 % av totala antalet, medan motsvarande procental för industri samt sjukhus, poliskår etc. voro 17.8 och 14.9, och för skogs- och flottningsarbeten samt lantbruk blott 5.4 och 2.7. Huru antalet olycksfall och antalet förlorade arbetsdagar år 1928 och de två närmast föregående åren ställde sig i förhållande till antalet årsarbetare belyses i följande sammanställning.

Tapaturmien tiheys on siten myös valtion töissä yleensä ollut nousemassa. Menetettyjen työpäivien luku vuosityöntekijää kohden sen sijaan on vuosi vuodelta vähän alentunut keskimäärin kaikissa ammattiryhmissä, joskin vaihtelut eri ammattiryhmissä ovat olleet erisuuntaisia. Verrattuna vastaaviin tietoihin vakuutusvelvollisten työntantajain töistä ovat tiheysluvut valtion töiden osalta huomattavasti alempia. Mitä vaikeuslukuihin tulee, ne olivat valtion töissä vuonna 1928 jonkin verran korkeammat teollisuudessa, maataloudessa sekä sairaalain, polttolaitosten y. m. s. ryhmässä, mutta alemmat rakennustöissä, metsä- ja viitotöissä sekä liikenteen alalla.

Valtion töissä vuonna 1928 sattuneiden tapaturmien aiheuttamien vahingonkorvausten kokonaismäärä oli 6 314 831 mk, josta 2 835 948 mk oli suoritettuja korvauksia ja 3 478 883 mk lopullisesti määrättyjen elinkorkojen laskettuja pääoma-arvoja. Kuinka nämä määrät jakaantuivat erilaisten vahingonkorvausten osalle, esitetään seuraavassa yhdistelmässä.

	Määrä, mk — Belopp, mk			Prosentteina — I procent		
	1926	1927	1928	1926	1927	1928
Sairaanhoido — Sjukvård	523 740	818 669	1 002 935	8.0	13.3	15.9
Päiväraha — Dagpenning	1 117 293	1 474 137	1 576 060	17.1	23.9	25.0
Väliaikaiset työkyvyttömyyselinkorot — Temporära invalidlivräntor	252 225	280 400	178 620	3.9	4.6	2.7
Lopulliset työkyvyttömyyselinkorot (pää- oma-arvot) — Slutliga invalidlivräntor (kapitalvärden)	2 253 997	2 045 653	1 743 719	34.4	33.2	27.6
Jälkeenjääneiden elinkorot (pääoma- arvot) — Livräntor till efterlevande (kapitalvärden)	2 303 822	1 467 349	1 735 164	35.2	23.8	27.5
Hautausapu — Begravningshjälp	90 720	71 583	83 333	1.4	1.2	1.3
Yhteensä — Summa	6 541 797	6 157 791	6 314 831	100.0	100.0	100.0

Vakuutuslaitosten vastaaviin lukuihin verrattuna lopulliset elinkorot, erittäinkin jälkeenjääneiden elinkorot, edustavat valtion töissä suhteellisesti paljon suurempaa osaa vahingonkorvausten kokonaismäärästä kuin vakuutusvelvollisten työntantajain töissä. Tämä johtuu osittain siitä, että valtion töissä yleensä on suhteellisesti enemmän perheellisiä työntekijöitä kuin vakuutettujen työntekijäin joukossa. Sairaanhoidon ja päivärahan osuudet sen sijaan ovat valtion osalta huomattavasti pienemmät. Mitä viimeksi mainittuihin vahingonkorvauksiin tulee, on huomattava, että päivärahaa useissa tapauksissa, vuonna 1928 63:ssa, ei ole maksettu, kun vahingoittunut sairausaikana on saanut täyden palkan. Eri vahingonkorvausten keskimääräinen suuruus oli seuraava: sairaanhoido 321 mk, päiväraha 549 mk, väliaikainen elinkorko 1 550 mk, lopullisen työkyvyttömyyselinkoron vuotuinen määrä 1 866 mk ja pääoma-arvo 22 646 mk, jälkeenjääneiden elinkorkojen vuotuinen määrä 4 757 mk kuolinpesää ja 2 076 mk elinkoronsaajaa kohden sekä pääoma-arvo 52 581 mk ja hautausapu 1 667 mk.

Olycksfallsfrekvensen var sålunda även i statens arbeten i allmänhet varit i stigande. Antalet förklarade arbetsdagar per årsarbetare däremot har år för år något nedgått i medeltal för samtliga yrkesgrupper, om än förändringarna inom de olika yrkesgrupperna varit växlande. I jämförelse med motsvarande förhållanden i försäkringspliktiga arbetsgivares arbeten äro frekvenstalen i statens arbeten genomgående betydligt lägre. Vad gravitetstalen beträffar, voro de år 1928 något högre i statens arbeten för industri, lantbruk samt gruppen sjukhus, poliskår etc., men lägre i byggnadsarbeten, skogs- och flottningsarbeten samt samfärdsel och handel.

Beloppet av de ersättningar, som föränletts av olycksfallen i statens arbeten år 1928, uppgick till inalles 6 314 831 mk, varav 2 835 948 mk utbetalade skadestånd och 3 478 883 mk beräknade kapitalvärdet av fastställda definitiva livräntor. Huru dessa belopp fördelade sig på olika slag av skadestånd, framgår av nedanstående tal.

Vid jämförelse med motsvarande tal för försäkringsanstalterna finner man, att de slutliga livräntorna, särskilt efterlevandelivräntorna, i statens arbeten representera en jämförelsevis betydligt större del av skadeståndens totala belopp än i försäkringspliktiga arbetsgivares arbeten. Detta beror delvis på att av statens arbetare i allmänhet en jämförelsevis större del än av de försäkrade arbetarna äro familjeförsörjare. Däremot äro sjukvårdens och dagpenningbeloppens andelar betydligt lägre för statens vidkommande. Vad de sistnämnda beträffar, bör påpekas, att i ett betydande antal fall, år 1928 inalles 63, dagpenning icke utbetalats, emedan den skadade under sjuktidens uppburit full lön. De olika skadeståndens genomsnittliga storlek var följande: sjukvård 321 mk, dagpenning 549 mk, temporär livränta 1 550 mk, slutlig invalidlivräntas årliga belopp 1 866 mk och kapitalvärde 22 646 mk, efterlevande livräntas årliga belopp 4 757 mk per sterbhus och 2 076 mk per livräntetagare samt kapitalvärde 52 581 mk och begravningshjälp 1 667 mk.

Tapaturmaisesti kuolleista oli 17 yksinäisiä henkilöitä ja 33 perheellisiä, jotka jättivät jälkeensä yhteensä 80 korvaukseen oikeutettua henkilöä.

Tapaturmien jakaantuminen sairausajan pituuden mukaan ei osoita suurempia eroavaisuuksia vastaavasta vakuutettuja työntekijöitä kohdanneiden tapaturmien ryhmityksestä. Valtion töissä sattuneiden tapaturmien koko luvusta 614 eli 17.0 % oli sellaisia vähäpätöisiä vammoja, jotka eivät olleet aiheuttaneet vähintään 3 päivän työkyvyttömyyttä. Sairauspäivien luku keskimäärin ohimenevän työkyvyttömyyden aiheuttanutta tapaturmaa kohden oli 19.0, invaliditeettitapausta kohden 217.7 sekä kuolemantapausta kohden 1.9 päivää.

Vahingoittuneiden ikäryhmittäyttöä yleensä jonkun verran korkeampia ikälukuja valtion kuin vakuutusvelvollisten työnantajain töissä. Keskimääräinen ikä tapaturman saattaneissa oli invalideihin nähden 40.6 sekä kuolleisiin nähden 38.6 vuotta.

Vamman laatuun katsoen tapaturmien koko luku sekä invaliditeettitapausten luku jakaantui, niin kuin liitetäulusta IX käy selville, pääasiallisesti samalla tavalla kuin vakuutusvelvollisten työnantajain töissä. Tapaturmien koko luvusta siten 65.7 % oli yksinkertaisia haavoja ja ruhjevammoja, 17.1 % luiden ja nivelten vammoja ja 8.9 % silmävammoja sekä invaliditeettitapauksista vastaavasti 14.3, 51.9 ja 23.4 %. Kuolemantapauksista sen sijaan suhteellisesti useimmat, 30.0 %, olivat sattuneet muserutumisen, 20.0 % keskushermoston vammojen ja samoin 20.0 % sisäelinten vammojen johdosta.

Tapaturmien syiden valaisemiseksi esitetään liitetäulun X sisältäytävien tietojen perusteella seuraavat yhdistelmät tapaturmien ja niiden johdosta menetettyjen työpäivien jakaantumiseen prosentteina erilaisten syyryhmien osalle, erikseen eri elinkeinohaaroissa.

Av de förolyckade voro 17 ensamstående personer samt 33 familjeförsörjare, vilka efterlämnade inalles 80 ersättningsberättigade personer.

Olycksfallens fördelning efter sjuktidens längd företer ej några större avvikelser från motsvarande fördelning i fråga om de olycksfall, som drabbat försäkrade arbetare. Av hela antalet olycksfall i statens arbeten voro 614 eller 17.0 % sådana lindriga skador, vilka icke medfört arbetsoförmåga under minst 3 dagar. Antalet sjukdagar i medeltal per olycksfall, som föranlett övergående arbetsoförmåga, var 19.0, per invaliditetsfall 217.7 samt per dödsfall 1.9.

De skadades åldersfördelning uppvisar i allmänhet något högre åldrar i statens än i de försäkringspliktiga arbetsgivarnas arbeten. Medelåldern vid olycksfallets inträffande var för invaliderna 40.6 samt för de döda resp. 38.6 år.

Med avseende på skadans art fördelade sig, såsom av tabellbilaga IX framgår, hela antalet olycksfall samt antalet invaliditetsfall i huvudsak på samma sätt som olycksfallen i försäkringspliktiga arbetsgivares arbeten. Av hela antalet olycksfall utgjorde sålunda 65.7 % okomplicerade sår och kontusioner, 17.1 % ben- och ledsador och 8.9 % ögonakador samt av invaliditetsfallen resp. 14.3, 51.9 och 23.4 %. Av dödsfallen däremot hade de relativt flesta, 30.0 %, inträffat till följd av krossning, 20.0 % till följd av skador i det centrala nervsystemet och likaså 20.0 % till följd av skador å inre organ.

För belysande av olycksfallens orsaker meddelas på grundvalen av uppgifterna i tabellbilaga X följande sammanställningar över olycksfallens och de på grund av dem förlorade arbetsdagarnas fördelning i procent på olika orsaksgrupper, särskilt för de olika näringsegrenarna.

Ammattiryhmät — Yrkegrupper	Tapaturmat — Olycksfall						
	Ruuseet, noskolaitteet, höyrykoneet, koneet, karkit y. m. s. Maakinet, lyftekoneet, angpannor m. fl. dyl.	Kuljetusvälineet — Transportredskap	Rakennustyöt, kunnat ja murtyöt, sähkö, sähkö ja tulipalo, Explosiiv., leikkuri- ja sähkökoneet, elektriset ja sähkökoneet	Tankkaaminen ja putoaminen Häikäminen ja putoaminen	Putoava esine, hirtistuminen ja työstämät	Putoava esine, hirtistuminen ja työstämät	Erineiden pitäjä ja käsityökalut Häikäminen ja putoaminen Häikäminen ja putoaminen
Teollisuus — Industri (I—XIII)	22.0	7.8	5.0	6.5	11.0	40.9	6.8
Rakennustyöt — Byggnadsarbeten (XIV)	7.8	12.5	2.9	6.5	14.3	47.9	8.1
Maatalous — Lantbruk (XV)	17.5	15.0	2.5	7.5	5.0	40.0	12.5
Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flottningsarbeten (XVI)	0.3	5.9	0.7	4.2	12.7	73.1	3.1
Liikenne ja kauppa — Samfärdsel och handel (XVII—XVIII)	8.3	34.8	1.4	12.8	8.5	25.0	9.2
Muut ryhmät — Övriga grupper (XIX—XXI)	6.3	15.0	2.5	23.7	6.3	12.5	33.7
Henkisen työn tekijät — Utövare av intellektuellt arbete (XXII)	—	53.8	—	30.8	—	7.7	7.7
Yhteensä — Summa	9.7	13.0	2.7	7.3	11.0	48.1	7.3

Ammattiryhmät — Yrkesgrupper

Ammattiryhmät — Yrkesgrupper	Menetetty työpäivät — Förlorade arbetsdagar						
	Koneet, nostokalusteet, höyrykattilat y. m. s. Maskiner, lyftredskap, ångpannor, m. fl. dy.	Kuljetusneuvot — Transportredskap	Räjähtävä, kuumat ja myrkylliset aineet, sähkö ja tulipalo Eksplosiva, heta och giftiga ämnen, elektricitet och eldsvada	Lankainen ja putoaminen Häkning och fall	Putoava esine, luhistunut ja vaurioitunut samanaikaisesti ja Palande föremål, samanaikastande och ras	Eslneiden piteily ja käsityökalut Handtering av föremål och handverktyg	Muut syyt — Andra orsaker
Teollisuus — Industri (I—XIII)	26.3	18.4	4.9	2.5	25.3	21.9	0.7
Rakennustyöt — Byggnadsarbeten (XIV)	1.4	50.1	6.1	0.8	19.8	17.9	3.9
Maaelous — Lantbruk (XV)	34.6	0.9	13.0	2.1	0.6	48.1	0.7
Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flottningsarbeten (XVI)	0.5	5.1	0.3	25.4	15.0	52.1	1.6
Liikenne ja kauppa — Samfärdsel och handel (XVII—XVIII)	3.4	77.6	4.8	5.6	5.5	2.2	0.9
Muut ryhmät — Övriga grupper (XIX—XXI)	2.3	10.1	8.3	5.5	8.5	8.5	56.8
Henkisen työn tekijät — Utövare av intellektuellt arbete (XXII)	—	47.0	—	47.5	—	—	5.5
Yhteensä — Summa	7.3	41.9	5.7	4.5	14.6	15.8	10.2

Tapaturmien aiheuttaman työajantappion suurteen katsoen siten valtion töissä ovat huomattavimpana tapaturmavaaran tekijänä kuljetusneuvot, jotka liikenteen ja rakennustöiden aloilla ovat aiheuttaneet hyvin suuren työajantappion.

Kun tilastoa varten ei ole saatu tietoja tielautakuntien töissä olleista työntekijöistä, ei näissä töissä sattuneita tapaturmia ole myöskään otettu liitetäuluihin. Niiden luku oli vuonna 1928 50, joista 3 invaliditeettitapausta ja 1 kuolemantapaus, ja ne aiheuttivat yhteensä 13 687 päivän työajantappion. Niiden perustuksella suoritettiin sairaanhoidtoa 30 526 mk, päivärahaa 42 978 mk, väliaikaista elinkorkoa 7 945 mk ja hautausapua 1 467 mk sekä määrättiin 3 työkyvyttömyyselinkorkoa, joiden pääoma-arvo oli yhteensä 76 585 mk ja 1 jälkeenjääneiden elinkorko, jonka pääoma-arvo oli 28 139 mk.

Lisäksi liitetäuluista puuttuu tietoja sotilashenkilöitä kohdanneista tapaturmista. Niiden luku esitetään alla olevassa yhdistelmässä, johon myös on otettu vastaavat tiedot vuosilta 1926—27.

	Tapaturmia kaikkiaan Olycksfall inalles			Kuolemantapauksia Dödsfall		
	1926	1927	1928	1926	1927	1928
Upseerit — Officerare	8	8	8	6	5	3
Kanta-aliupseerit — Stamunderofficerare	12	10	8	5	7	5
Asevelvolliset — Värnpliktiga	1	1	—	—	1	—
Värvätty miehistö — Värvat folk	4	1	3	1	—	1
Yhteensä — Summa	25	20	19	12	13	9

Vahingonkorvauksiksi suoritettiin vuonna 1928 sattuneiden tapaturmien perustuksella sairaanhoi-

Säsom den mest betydande riskfaktorn i statens arbeten framstå sålunda med fäst avseende vid den av olycksfallen vållade arbetstidsförlusten transportredskapen, vilka inom samfärdsel och byggnadsverksamhet föranlett en mycket betydande arbetstidsförlust.

Då för statistiken icke erhållits uppgifter om årsarbetarna i vägnämndernas arbeten, ha icke heller de olycksfall, som inträffat i dessa arbeten, medtagits i tabellbilagorna. Antalet av dem var år 1928 50, varav 3 invaliditetsfall och 1 dödsfall, och de medförde en arbetstidsförlust av inalles 13 687 dagar. På grund av desamma utbetalades i form av sjukvård inalles 30 526 mk, dagpenning 42 978 mk, temporär livränta 7 945 mk och begravningshjälp 1 467 mk samt fastställdes 3 invalidlivräntor med ett kapitalvärde av inalles 76 585 mk och 1 efterlevandelivränta med ett kapitalvärde av 28 139 mk.

Vidare saknas i tabellbilagorna uppgifter om de olycksfall, som inträffat inom militären. Deras antal framgår av nedanstående sammanställning, i vilken även medtagits motsvarande tal för åren 1926—27.

I skadestånd utbetalades på grund av de olycksfall, som inträffat år 1928, sjukvård 10 343 mk,

toa 10 343 mk, päivärahaa 1 853 mk ja hautausapua 18 106 mk; sitä paitsi määrättiin maksettavaksi 7 jälkeenjääneiden elinkorkoa, joiden pääoma-arvo oli yhteensä 191 976 mk.

Miten tässä kysymyksessä olevat tapaturmat jakaantuivat syyn mukaan, esitetään alla olevassa yhdistelmässä.

	Tapaturmia kalkkia Olycksfall inalles			Kuolemantapauksia Dödsfall		
	1926	1927	1928	1926	1927	1928
Työkoneet — Arbetsmaskiner	2	—	—	—	—	—
Junat — Tåg	—	—	1	—	—	1
Moottoriajoneuvot — Motorfordon	1	—	—	—	—	—
Polkupyörät — Velocipeder	1	—	—	1	—	—
Laivat ja veneet — Fartyg och båtar	2	1	—	1	1	—
Lentokoneet — Flygmaskiner	9	8	8	8	6	6
Räjähälvät aineet — Explosiva ämnen	—	2	2	—	1	—
Myrkylliset aineet — Giftiga ämnen	1	1	—	1	1	—
Lankeaminen ja putoaminen — Halkning och fall	1	2	1	—	—	—
Esineiden pitely — Hantering av föremål	—	—	2	—	—	—
Käsityökalut — Handverktyg	5	—	—	—	—	—
Eläimet — Djur	2	—	3	—	—	—
Aseet — Vapen	—	3	—	—	3	—
Heikko jää — Svag is	1	—	—	1	—	—
Pakkanen — Köld	—	—	1	—	—	1
Muut syyt — Övriga orsaker	—	3	1	—	1	1
Yhteensä — Summa	25	20	19	12	13	9

Useimmat kysymyksessä olevista tapaturmista olivat siten sattuneet lentokoneita käytettäessä, mikä syy myös on aiheuttanut suurimman osan kuolemantapauksista.

XI. Aikaisempien tapaturmavakuutuslakien nojalla myönnetty korvaukset.

Tapaturmatilastossa ennen vuotta 1926 noudatettua suunnitelman mukaan tapaturmien johdosta myönnetty vahingonkorvaukset käsiteltiin sen vuoden tilastossa, jona ne ryönnettiin. Tilastossa siten aikaisemmin julkaistujen tietojen jatkoksi tehdään seuraavassa lyhyesti selkoa niistä vahingonkorvauksista, jotka vuonna 1928 on suoritettu tai myönnetty edellisten lakien nojalla, yhteisesti vakuutuslaitosten ja valtion tapaturmalautakunnan osalta.

Vuoden 1917 työväen tapaturmavakuutusasetuksen nojalla määrättiin vuonna 1928 yhteensä 171 lopullista työkyvyttömyyselinkorkoa tapaturmien perustuksella, jotka olivat sattuneet seuraavina vuosina: 120 vuonna 1925, 37 vuonna 1924, 10 vuonna 1923, 2 vuonna 1922 ja 2 vuonna 1920. Miten nämä invaliditeettitapaukset jakaantuivat työkyvyttömyysasteen mukaan, näkyy seuraavasta taulukosta, jossa myös ilmoitetaan aikaisemmin myönnettyjen elinkorkojen kokonaiskannassa vuonna 1928 tapahtuneet muutokset.

dagpenning 1 853 mk och begravningshjälp 18 106 mk; dessutom fastställdes 7 efterlevandelivräntor, vilkas kapitalvärde uppgick till inalles 191 976 mk.

Huru här ifrågavarande olycksfall fördelade sig efter orsak, framgår av nedanstående sammanställning.

	Tapaturmia kalkkia Olycksfall inalles			Kuolemantapauksia Dödsfall		
	1926	1927	1928	1926	1927	1928
Työkoneet — Arbetsmaskiner	2	—	—	—	—	—
Junat — Tåg	—	—	1	—	—	1
Moottoriajoneuvot — Motorfordon	1	—	—	—	—	—
Polkupyörät — Velocipeder	1	—	—	1	—	—
Laivat ja veneet — Fartyg och båtar	2	1	—	1	1	—
Lentokoneet — Flygmaskiner	9	8	8	8	6	6
Räjähälvät aineet — Explosiva ämnen	—	2	2	—	1	—
Myrkylliset aineet — Giftiga ämnen	1	1	—	1	1	—
Lankeaminen ja putoaminen — Halkning och fall	1	2	1	—	—	—
Esineiden pitely — Hantering av föremål	—	—	2	—	—	—
Käsityökalut — Handverktyg	5	—	—	—	—	—
Eläimet — Djur	2	—	3	—	—	—
Aseet — Vapen	—	3	—	—	3	—
Heikko jää — Svag is	1	—	—	1	—	—
Pakkanen — Köld	—	—	1	—	—	1
Muut syyt — Övriga orsaker	—	3	1	—	1	1
Yhteensä — Summa	25	20	19	12	13	9

De flesta av ifrågavarande olycksfall hade sålunda inträffat vid användandet av flygmaskiner, vilken orsak även föranlett flertalet av dödsfallen.

XI. Med stöd av tidigare olycksfallsförsäkringslagar beviljade skadestånd.

Enligt den plan för olycksfallsstatistiken, som var gällande före år 1926, redovisades de på grund av olycksfallen beviljade skadestånden i statistiken för det år, under vilket de blivit fastställda. Som fortsättning till de sålunda tidigare publicerade uppgifterna skall här i korthet redogöras för de skadestånd, som under år 1928 utgått eller fastställts enligt föregående lagar, gemensamt för försäkringsanstalterna och statens olycksfallsnämnd.

Med stöd av förordningen om arbetares olycksfallsförsäkring av år 1917 fastställdes år 1928 inalles 171 slutliga invalidivräntor, på grundvalen av olycksfall, som inträffat under följande år: 120 år 1925, 37 år 1924, 10 år 1923, 2 år 1922 och 2 år 1920. Huru dessa invaliditetsfall fördelade sig efter invaliditetsgrad, framgår av följande tabell, i vilken även meddelas de förändringar, som under år 1928 inträffat i beståndet av dessa livräntor.

Vuoden 1917 asetuksen nojalla myönnettyjen työkyvyttömyyselinkorkojen kanta vuonna 1928.
Beståndet av invalidlivräntor år 1928, beviljade med stöd av 1917 års förordning.

Työkyvyttömyysaste, % Invaliditetsgrad, %	Lisäksi tulleita elinkorkoja Tillkomna livräntor		Aikaisempien määrien lisäys (Ökning av förutvarande belopp)		Lakaneita elinkorkoja Upphörda livräntor		Aikaisempien määrien vähennys Minskning av förutvarande belopp		Kanta vuoden lopussa Beståndet i slutet av året	
	Luku Antal	Määrä Belopp Mk	Luku Antal	Määrä Belopp Mk	Luku Antal	Määrä Belopp Mk	Luku Antal	Määrä Belopp Mk	Luku Antal	Määrä Belopp Mk
Alle — Under 10 ..	—	—	—	—	3	341	—	—	156	12 939
10—19	85	28 436	1	171	124	36 210	—	—	2 250	691 257
20—29	40	28 808	—	—	47	23 727	4	2 637	1 353	766 124
30—39	19	18 149	2	1 723	23	16 341	—	—	453	355 642
40—49	6	6 345	1	1 460	5	3 860	—	—	230	229 177
50—59	12	18 740	—	—	13	16 933	1	2 039	257	315 773
60—69	4	7 388	1	1 820	2	1 663	2	3 264	154	218 986
70—79	4	8 463	2	4 906	3	6 368	1	1 300	88	149 178
80—89	1	2 127	—	—	1	4 939	1	1 061	23	42 810
90—99	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3 085
100	—	—	2	3 060	2	4 822	—	—	70	162 302
Ilmoittamaton Ouppgiven	—	—	—	—	—	—	—	—	1	315
Kaikkiaan — Inalles	171	118 456	9	13 140	223	115 204	9	10 301	5 037	2 947 588

Vuoden 1917 asetuksen nojalla myönnettiin vuonna 1928 vain 1 jälkeenjääneiden elinkorko, jonka määrä oli 735 mk, minkä lisäksi yhdessä tapauksessa aikaisempaan elinkorkoon lisättiin 821 mk. Vuonna 1928 lakaneiden jälkeenjääneiden elinkorkojen luku oli 106 ja niiden määrä yhteensä 64 333 mk. Vuoden 1917 asetuksen nojalla myönnettyjen jälkeenjääneiden elinkorkojen kokonaiskanta vuoden 1928 lopussa oli näiden muutosten jälkeen 1 765 ja niiden yhteinen määrä 1 784 718 mk.

Vuonna 1928 toimitetuissa vuoden 1917 asetuksen mukaisissa vahingonjärjestelyissä suoritettiin sairaanhoitoa 25 312 mk, väliaikaisia vuotuisia vahingonkorvauksia 154 238 mk, vahingonkorvauksia kerta kaikkiaan 42 797 mk sekä hautausapua 1 015 mk.

Vuonna 1895 annetun, työnantajan vastuunalaisuutta työntekijää kohtaavasta ruumiinvammasta koskevan lain nojalla myönnettyjen elinkorkojen kannassa vuonna 1928 tapahtui 81 työkyvyttömyyselinkoron vähennys, jonka määrä oli yhteensä 11 686 mk, ja 22 jälkeenjääneiden elinkorkojen vähennys, vastaten 3 579 mk. Vuoden 1928 lopussa oli näiden työkyvyttömyyselinkorkojen kokonaishuku 4 317 ja määrä 429 727 mk sekä jälkeenjääneiden elinkorkojen luku 626 ja määrä 73 621 mk.

Kalliinajanlisäyksiä suoritettiin vuonna 1928 valtionvaroista niille työkyvyttömille, jotka olivat vahingoittuneet ennen vuotta 1918 ja jotka siis nauttivat elinkorkoa vuoden 1895 lain nojalla, jos heidän työkykynsä oli vähentynyt vähintään 30 %,

Enligt 1917 års förordning beviljades år 1928 blott 1 efterlevandelivränta med ett belopp av 735 mk, varjämte i ett fall en tidigare livränta höjdes med 821 mk. Antalet efterlevandelivräntor, som år 1928 upphört, var 106, motsvarande ett belopp av inalles 64 333 mk. Beståndet av de efterlevandelivräntor, som beviljats enligt 1917 års förordning, omfattade, efter dessa förändringar, vid året slut 1 765 livräntor med ett sammanlagt belopp av 1 784 718 mk.

Vid reglering av skador enligt 1917 års förordning utbetalades år 1928 i form av sjukvård 25 312 mk, temporära livräntor 154 238 mk, skadestånd i ett för allt 42 797 mk samt begravningshjälp 1 015 mk.

I beståndet av de livräntor, som beviljats enligt 1895 års lag om arbetsgivares ansvarighet för kroppsskada, som drabbar arbetare, inträffade år 1928 en minskning av 81 invalidlivräntor motsvarande ett belopp av inalles 11 686 mk och av 22 livräntor till efterlevande med ett belopp av inalles 3 579 mk. I slutet av år 1928 upptog ifrågavarande livräntebestånd 4 317 invalidlivräntor med ett belopp av 429 727 mk och 626 efterlevandelivräntor med ett belopp av 73 621 mk.

Dyrtidstillägg erlades under år 1928 ur statsmedel till de invalider, som skadats före år 1918 och vilka sålunda åtnjöto skadestånd enligt 1895 års lag, om deras arbetsförmåga var nedsatt med minst 30 %, samt till före år 1918 förolyckade arbetares

sekä ennen vuotta 1918 sattuneen tapaturman johdosta kuolleiden työntekijäin jälkeenjääneille, samojen perusteiden mukaan kuin valtion eläkkeensaajille yleensä. Vuosina 1918—24 sattuneiden tapaturmien perustuksella myönnettyihin ja siis vuoden 1917 asetuksen mukaan järjestettyihin elinkorkoihin maksettiin kalliinajanlisäystä, jos elinkorko oli määrätty 11 000 mk pienemmän vuosityöansion perustuksella, sellaisille vahingoittuneille, joiden työkyvyn vähennys oli 25 % tai sitä suurempi, ja kuolleiden jälkeenjääneille omaisille 125, 100, 60, 50, 40, 20 tai 5 % elinkoron määrästä, riippuen siitä, oliko tapaturma sattunut vuonna 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923 tai 1924. Kalliinajanlisäysten kokonaismäärä vuonna 1928 oli 2 927 983 mk.

Edellä esitettyihin vahingonkorvauksiin eivät sisälly ne, jotka aikaisempien lakien nojalla vuonna 1928 suoritettiin merimiehiä sellaisilla laivoilla kohdanneista tapaturmista, joilla täytyy olla tutkinnon suorittanut päällikkö; ennen vuotta 1926 käsiteltiin nämä tapaturmat tilastossa erikseen. Merimiehiä kohdanneiden tapaturmien perustuksella määrättiin vuonna 1928 2 lopullista työkyvyttömyyselinkorkoa määrältään yhteensä 3 315 mk; asianomaisista tapaturmista toinen oli sattunut vuonna 1924 ja toinen vuonna 1925. Sitä paitsi suoritettiin 3 tapauksessa väliarkaista työkyvyttömyyselinkorkoa yhteensä 4 780 mk.

etterlevande enligt samma grunder som till statens pensionstagare i allmänhet. Till de livräntor, som beviljats på grund av olycksfall åren 1918—24 och vilka alltså reglerats enligt 1917 års förordning, utgingo dyrtidstillägg, om de beräknats på grund av en årlig arbetsförtjänst understigande 11 000 mk, till sådana skadade, vilkas arbetsförmåga var nedsatt med 25 % eller däröver, samt till förolyskade arbetares efterlevande med resp. 125, 100, 60, 50, 40, 20 eller 5 % av livräntans belopp, beroende på om olycksfallet inträffat år 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923 eller 1924. Dyrtidstilläggens totala belopp uppgick år 1928 till 2 927 983 mk.

Bland de i det föregående behandlade skadestånden ingå icke de ersättningar, som enligt tidigare lagar utgått på grund av olycksfall, som drabbat sjömän ombord på fartyg, som måste föras av examinerad befälhavare; före år 1926 behandlades dessa i statistiken särskilt. På grund av olycksfall som drabbat sjömän fastställdes år 1928 2 slutliga invalidlivräntor motsvarande ett belopp av 3 315 mk; av resp. olycksfall hade det ena inträffat år 1924 och det andra år 1925. Dessutom utbetalades temporär livränta i 3 fall till ett belopp av inalles 4 780 mk.

Observations générales.

Les statistiques des accidents ont pour base, en ce qui concerne les travaux des patrons privés, les données fournies par les compagnies et sociétés mutuelles d'assurance, et en ce qui concerne les travaux de l'Etat, les données fournies par la Commission permanente fondée pour payer les indemnités occasionnées par les accidents survenus dans les travaux de l'Etat. Elles portent, dès 1926, où la loi du 17 juillet 1925 sur l'assurance des ouvriers contre les accidents entra en vigueur, à quelques exceptions près, sur toutes les personnes qui effectuent un travail manuel pour une autre personne, sous la direction et la surveillance de celle-ci, moyennant rémunération ou en vue d'apprendre un métier. Pour les établissements de l'Etat, les statistiques englobent également les travailleurs intellectuels.

Les accidents signalés sont ceux qui se sont produits pendant l'année envisagée et qui ont été annoncés avant la fin de la troisième année consécutive à l'année où l'accident s'est produit.

Les accidents ayant entraîné une incapacité de travail temporaire (voir tabl. I col. 8) comprennent les accidents à la suite desquels une incapacité de travail de 20 pour cent au moins a persisté pendant une année au plus, ainsi que les accidents à la suite desquels une incapacité de travail de 10 pour cent au moins a persisté pendant plus d'une année mais a disparu avant l'achèvement du rapport. Les accidents dont la victime a seulement reçu une aide médicale ou souffert d'une incapacité de travail de moins de trois jours (période de carence) sont inclus.

Les cas d'incapacité permanente (voir tabl. I col. 9) sont ceux qui ont entraîné, avant l'achèvement du rapport, une incapacité de travail permanente de 10 pour cent au moins ou qui, à cette date, sont de nature à occasionner une telle incapacité. Les accidents mortels (voir tabl. I col. 10) sont ceux qui ont entraîné la mort de la victime avant l'achèvement du rapport.

Les journées de travail perdues du fait d'accidents (voir tabl. I coll. 12—15) sont calculées comme suit: Pour l'incapacité temporaire (voir tabl. I col. 12) les journées de travail perdues sont obtenues en multipliant par $\frac{100}{100}$ le nombre de jours perdus par suite d'incapacité temporaire à partir du jour consécutif à l'accident. Les jours perdus en raison d'une incapacité temporaire précédant une incapacité permanente ou la mort sont inclus. En cas d'incapacité de travail partielle, les jours d'incapacité sont convertis en jours d'incapacité totale d'après le degré de l'incapacité. Le temps perdu par suite d'incapacité permanente ou de mort (voir tabl. I coll. 13—14) est calculé sur la base de 6 000 journées de travail pour les cas mortels et de 60 journées de travail pour chaque pourcent d'incapacité dans les cas d'incapacité permanente.

Le nombre des années-ouvrier effectuées est en partie calculé en divisant le nombre des journées de travail effectuées par 300 ou le nombre des heures de travail effectuées par 2 400, et en partie évalué sur la base des sommes de salaires figurant dans les conventions d'assurance.

Nomenclatures des industries, des lésions et des causes d'accidents.

Industries.

- I. Industrie minière.
- II. Fonderies; métallurgie.
 - a) Fabrication des métaux.
 - b) Fabrication d'articles en métal.
- III. Ateliers mécaniques.
- IV. Fabriques d'instruments de précision.
- V. Industries de la pierre, de l'argile, du verre et de la tourbe.
 - a) Fabrication d'articles en pierre.
 - b) Fabrication d'articles en argile.
 - c) Verreries.
 - d) Fabrication de tourbe.
 - e) Autres.

VI. Industrie chimique.

- a) Fabrication de couleurs etc.
- b) Fabrication d'huiles et de graisses.
- c) Fabrication d'engrais chimiques.
- d) Distilleries à sec.
- e) Fabrication de matières explosives et d'allumettes.
- f) Autre fabrication de produits chimiques.

VII. Industrie de cuir, de caoutchouc et de poils.

- a) Fabrication de cuir et de fourrures.
- b) Fabrication d'articles en cuir.
- c) Fabrication d'articles en caoutchouc.

- d) Fabrication d'articles en poil et en crin.
- VIII. Industries textiles et de vêtements.
- Filage et tissage.
 - Retordage.
 - Fabrication de vêtements.
 - Autre fabrication de cet espèce.
- IX. Industrie du papier.
- Fabrication de la pâte de bois et du papier.
 - Fabrication d'articles en papier et en carton.
- X. Industrie du bois.
- Sciage et rabotage.
 - Fabrication d'articles en bois.
- XI. Industries des comestibles et excitants.
- Traitement des céréales.
 - Laiteries et fabriques de margarine.
 - Boucheries, charcuteries, fabriques pour la salaison des poissons et de conserves.
 - Sucreries, fabriques de chocolat etc.
 - Fabriques de boissons etc.
 - Industrie du tabac.
- XII. Eclairage, transmission de force et service d'eau.
- XIII. Industries graphiques.
- XIV. Constructions.
- Construction de ponts et de chaussées.
 - Construction des maisons.
 - Travaux des conduites électriques.
- XV. Agriculture et dérivés, pêche.
- XVI. Travaux forestiers et du flottage.
- XVII. Transports, chargement et déchargement.
- Transport par terre.
 - Transport par mer.
 - Téléphones, postes, télégraphes.
 - Chargement et déchargement.
- XVIII. Commerce et garde en dépôt.
- XIX. Restaurants, hôtels etc., institutions d'hygiène, service domestique.
- Restaurants, hôtels etc., institutions d'hygiène etc.
 - Service domestique.
- XX. Sapeurs-pompiers, police, géliers.
- XXI. Travaux communaux non spécifiés et entreprises et métiers divers.
- XXII. Travailleurs intellectuels dans les administrations, écoles etc.
- d) Coupure.
- e) Piqûre.
- Engelure.
 - Brûlure et corrosion chimique.
 - Lésions musculaires.
 - Rupture de muscle, de tendon ou de gaine tendineuse.
 - Entorse de muscle.
 - Contusion de muscle.
 - Hernie.
 - Lésions d'os et de jointure.
 - Fracture.
 - Luxation.
 - Entorse.
 - Coupure ou contusion avec lésion d'os ou de jointure.
 - Perte d'un membre ou d'une partie de membre.
 - Lésions des grands nerfs et veines.
 - Lésions des organes internes.
 - Lésions du système central nerveux.
 - Lésions des yeux.
 - Lésions générales.
 - Submersion.
 - Asphyxie.
 - Empoisonnement.
 - Courant électrique.
 - Refroidissement.
 - Ecrasement.
 - Autres lésions.
 - Maladies professionnelles.
 - Lésions non indiquées.

Causes d'accidents.

- Moteurs.
- Transmissions.
- Machines-outils.
- Ascenseurs, grues, funiculaires, norias etc.
- Moyens de transport.
- Chaudières, tuyaux à vapeur et autres vaisseaux sous pression.
- Explosifs.
- Electricité et foudre.
- Incendie et feu.
- Substances brûlantes.
- Substances toxiques ou corrosives.
- Glissement et chute de l'ouvrier.
- Chute d'objets.
- Eboulements.
- Manutention d'objets sans appareils mécaniques.
- Outils à mains.
- Animaux.
- Autres causes.
- Causes non indiquées.

Lésions.

- Plaies et contusions simples.
 - Contusion.
 - Ecorchure et bouton.
 - Plaie contuse.

A

VAKUUTUSVELVOLLISET TYÖNANTAJAT
FÖRSÄKRINGSPLIKTIGA ARBETSGIVARE

1928

I. Vuosityöntekijät, palkkasummat, vakuutusmaksut, vahingonkorvaukset ja tapa-
I. Årsarbetare, lönesummor, försäkringspremier, skadestånd och olycksfall

1		2	3	4
Ammattiryhmä — Yrkesgrupp		Vuosityöntekijäin luku Antal årsarbetare	Palkkojen summa Lönesumma 1000 mk	Vakuutusmaksut Premier mk
1	I. Malminnosto ja rikastuttaminen — Malmuppföring och anrikning	61	906	11 598
2	II a. Metallien valmistaminen — Beredning av metaller	120	1 375	19 082
3	b. Metallien jalostaminen — Förädling av metaller	7 052	79 164	963 621
4	III. Konepajat — Mekaniska verkstäder	21 212	330 623	4 181 178
5	IV. Hienempi koneiteollisuus — Finare maskinindustri	1 070	11 227	96 195
6	V a. Kivi- ja kivitavarateollisuus — Sten- och stenvaruindustri	3 739	56 146	1 254 736
7	b. Savi- ja savitavarateollisuus — Ler- och lervaruindustri	4 537	59 949	648 970
8	c. Lasiteollisuus — Glasindustri	2 133	23 254	214 266
9	d. Turveteollisuus — Torvindustri	532	5 065	82 660
10	e. Muut tähän kuuluvat työt — Övriga hithörande arbeten	105	1 049	20 866
11	VI a. Värien y. m. s. valmisteiden tuotanto — Tillverkning av färger m. m. d.	159	1 842	19 160
12	b. Öljy- ja rasvavalmist. tuotanto — Tillverkning av olje- och fettpreparater	470	5 132	44 537
13	c. Lannoitusaineteollisuus — Tillverkning av gödningsämnen	92	946	11 832
14	d. Kuivatislauuslaitokset — Torrdestillationsverk	234	2 723	41 346
15	e. Räjähdy- ja syytysaineteollisuus — Tillv. av spräng- och tändämnen	1 056	9 777	156 032
16	f. Muu kemian teollisuus — Övrig kemisk industri	699	7 259	80 464
17	VII a. Nahkojen ja turkkisien valmistus — Beredning av läder och pälsverk ..	2 275	26 749	199 097
18	b. Nahkatavarateollisuus — Lädervaruindustri	7 234	69 202	386 354
19	c. Kumitavarateollisuus — Gummivaruindustri	1 406	17 125	176 930
20	d. Karva-, harja- ja jouhitavarateollisuus — Här-, borst- och tagelvaruind.	297	3 189	50 764
21	VIII a. Kehruu- ja kutomateollisuus — Spinn- och vävindustri	13 994	145 779	622 707
22	b. Puunomateollisuus — Tvinnindustri	171	1 651	19 396
23	c. Vaatetavarateollisuus — Beklädnadsvaruindustri	14 330	129 212	558 857
24	d. Muu tähän kuuluva teollisuus — Övrig hithörande industri	780	7 785	59 281
25	IX a. Puuvanuke- ja paperiteollisuus — Tillverkning av trämassa och paper	18 633	259 618	4 121 571
26	b. Paperi-, pahvi- ja kartonkitavarateollisuus — Tillverkning av pappers-, papp- och kartongvaror	3 302	38 321	212 959
27	X a. Sahaus- ja höylästeollisuus — Säg- och hyvleriindustri	40 841	491 840	9 909 744
28	b. Puuvalmisteteollisuus — Industri för tillverkning av trävaror	11 066	125 284	2 249 007
29	XI a. Viljätavarateollisuus — Spannmålsvaruindustri	6 696	72 460	641 864
30	b. Meijerit ja margariinitehtaat — Mejerier och margarinfabriker	3 561	34 792	347 919
31	c. Liha- ja kalatavarateollisuus — Kött- och fiskvaruindustri	1 667	20 771	251 203
32	d. Sokeri-, suklaa- y. m. s. teollisuus — Socker-, chokolad- o. a. d. industri	2 594	32 297	216 938
33	e. Juoma- y. m. s. teollisuus — Dryckes- o. a. dyl. industri	1 862	19 489	226 918
34	f. Tupakkateollisuus — Tobaksindustri	1 877	24 386	67 000
35	XII. Valaistus-, voimansiirto- ja vesijohtoteollisuus — Belysnings-, kraftöver- förings- och vattenledningsindustri	4 456	68 524	910 382
36	XIII. Graafillinen y. m. s. teollisuus — Grafisk m. m. dyl. industri	6 494	93 932	393 519
37	XIV a. Tie- ja vesirakennustyöt — Väg- och vattenbyggnadsarbeten	6 568	73 843	966 697
38	b. Huoneenrakennus- ja korjaustyöt — Husbyggnads- o. reparationsarbeten	34 623	472 816	7 475 645
39	c. Sähköjohtotyöt — Elektriska ledningsarbeten	1 916	26 378	419 840
40	XV. Maanviljelys ja sen sivuelinkeinot sekä kalastus — Jordbruk och dess binäringar samt fiske	158 372	1 134 284	16 583 864
41	XVI. Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flöttningsarbeten	51 716	524 120	7 077 154
42	XVII a. Maakuljetus — Landtransport	6 522	87 426	1 176 757
43	b. Vesikuljetus — Sjötransport	9 196	113 220	1 506 960
44	c. Puhelinlaitokset — Telefonväsen	805	6 859	63 239
45	d. Lastaus ja purkaminen — Lastning och lossning	10 294	168 166	3 716 638
46	XVIII. Kauppa- ja varastoliikkeet — Handels- och nederlagsrörelser	30 405	340 242	2 074 261
47	XIX a. Hotellit, ravintolat y. m. s., terveydenhoitolaitokset y. m. — Hotell-, restaur- ant- o. a. dyl. rörelse, hälsovårdsinrättningar m. m.	17 953	167 376	837 918
48	b. Kotitaloustyöt — Hemhushåll	37 194	233 976	1 300 241
49	XX. Palokunta ja järjestysmiehet — Brandkår och ordningsmän	917	16 780	284 223
50	XXI. Kuntien erittelemättömät työt sekä erinäiset liikkeet ja ammatit — Icke specificerade kommunala arbeten samt diverse företag och yrken	15 391	153 928	1 524 916
51	Yhteensä — Summa	568 679	5 798 257	74 477 306

turmat vakuutusvelvollisten työnantajain töissä, jaettuina ammattiryhmän mukaan.
i försäkringspliktiga arbetsgivares arbeten, fördelade efter yrkesgrupp.

5			6			7			8			9			10			11			12			13			14			15		
Korvaukset ja varaukset Utbetalade och reserverade skadestånd						Tapaturmat, joista on alhentunut Olycksfall, som lett till						Menetetyt työpäivät Förlorade arbetsdagar																				
Suoritetut korvaukset Utbetalade skadestånd mk		Siirto elin- korkorahas- tolhin Överföring till livränte- fonder mk		Yhteensä Summa mk		ohimenevä työkyyty- tömyys övergående arbetsför- måga		invali- diteetti invali- ditet		kuolema död		Yhteensä Summa		Salauden johdosta På grund av sjukdom		Invalidi- teetin johdosta På grund av invali- ditet		Kuoleman johdosta På grund av död		Yhteensä Summa												
29 469	26 258	55 727	7	1	—	8	965	2 100	—	3 065	1																					
8 403	—	8 403	14	—	—	14	204	—	—	204	2																					
617 480	539 766	1 157 246	1 020	21	2	1 043	17 238	32 400	12 000	61 638	3																					
1 598 399	1 233 295	2 831 694	3 453	45	13	3 511	37 745	57 900	78 000	173 645	4																					
16 973	—	16 973	20	—	—	20	416	—	—	416	5																					
481 594	705 919	1 187 513	653	17	10	680	12 246	26 700	60 000	98 946	6																					
322 445	340 408	662 853	346	6	4	356	9 784	15 600	24 000	49 384	7																					
140 209	142 347	282 556	202	6	1	209	4 206	11 700	6 000	21 906	8																					
22 121	16 453	38 574	29	1	—	30	658	1 200	—	1 858	9																					
12 469	76 404	88 873	16	—	1	17	261	—	6 000	6 261	10																					
7 976	—	7 976	5	—	—	5	215	—	—	215	11																					
52 457	116 346	168 803	45	2	1	48	1 886	4 200	6 000	12 086	12																					
2 788	—	2 788	4	—	—	4	83	—	—	83	13																					
18 038	—	18 038	20	—	—	20	449	—	—	449	14																					
81 277	60 483	141 760	160	—	1	161	2 450	—	6 000	8 450	15																					
14 525	—	14 525	43	—	—	43	341	—	—	341	16																					
83 472	20 335	103 807	138	2	—	140	2 175	1 500	—	3 675	17																					
142 071	75 085	217 156	195	4	—	199	3 871	5 400	—	9 271	18																					
58 441	82 051	140 492	64	4	1	69	1 696	5 400	6 000	13 096	19																					
14 286	8 968	23 254	28	1	—	29	460	900	—	1 360	20																					
312 502	180 468	492 970	648	11	1	660	9 895	15 900	6 000	31 795	21																					
4 069	—	4 069	10	—	—	10	136	—	—	136	22																					
125 733	129 293	255 026	196	8	—	204	4 226	13 500	—	17 726	23																					
25 440	31 167	56 607	23	3	—	26	1 027	3 600	—	4 627	24																					
1 947 099	1 785 013	3 732 112	2 820	55	22	2 897	48 440	75 900	132 000	256 340	25																					
36 856	13 076	49 932	68	2	—	70	1 138	1 200	—	2 338	26																					
6 464 694	4 572 694	11 037 388	9 262	211	40	9 513	183 245	261 900	240 000	685 145	27																					
1 035 565	711 177	1 746 742	1 644	48	4	1 696	28 333	46 500	24 000	98 833	28																					
233 951	125 042	358 993	279	8	1	288	7 293	9 600	6 000	22 893	29																					
122 501	54 465	176 966	186	4	—	190	3 155	3 600	—	6 755	30																					
79 942	14 120	94 062	136	2	—	138	1 826	1 200	—	3 026	31																					
75 788	29 824	105 612	131	2	1	134	2 116	2 400	6 000	10 516	32																					
93 438	99 227	192 665	174	6	2	182	3 055	5 100	12 000	20 155	33																					
49 299	49 722	99 021	49	1	1	51	1 448	3 300	6 000	10 748	34																					
243 922	305 028	548 950	335	3	8	346	5 744	5 100	48 000	58 844	35																					
64 510	25 914	90 424	80	3	—	83	1 826	3 000	—	4 826	36																					
408 163	411 838	820 001	420	11	8	439	9 518	11 100	48 000	68 618	37																					
4 174 186	3 331 493	7 505 679	4 868	109	29	5 006	103 111	168 900	174 000	446 011	38																					
92 526	112 537	205 063	124	2	1	127	2 201	2 400	6 000	10 601	39																					
8 666 916	5 191 333	13 858 249	11 300	251	62	11 613	274 398	386 400	372 000	1 032 798	40																					
7 530 186	2 465 692	9 995 878	8 958	98	33	9 089	182 061	129 300	198 000	509 361	41																					
422 947	376 327	799 274	436	8	13	457	10 601	13 800	78 000	102 401	42																					
852 750	1 011 957	1 864 707	598	26	33	657	20 778	33 900	198 000	252 678	43																					
19 444	—	19 444	14	—	—	14	469	—	—	469	44																					
3 545 413	787 447	4 332 860	3 768	35	15	3 818	82 976	42 600	90 000	215 576	45																					
512 419	247 315	759 734	772	5	2	779	13 351	9 300	12 000	34 651	46																					
310 093	194 734	504 827	452	9	1	462	9 948	14 100	6 000	30 048	47																					
396 115	40 225	436 340	759	6	2	767	14 200	5 100	12 000	31 300	48																					
19 359	—	19 359	23	—	—	23	445	—	—	445	49																					
538 379	579 796	1 118 175	688	18	11	717	15 640	24 000	66 000	105 640	50																					
42 129 098	26 321 042	68 450 140	55 683	1 055	324	57 062	1 139 949	1 457 700	1 944 000	4 541 649	51																					

jaettuina vammian laadun ja tapaturman seurauksen mukaan.
fördelade efter skadans art och olycksfallets påföljd.

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
Olycksfallets påföljd																		Kulama Död	Yhteensä Summa	
Invalditeetti — Invaliditet																				
10 %	15 %	20 %	25 %	30 %	35 %	40 %	45 %	50 %	55 %	60 %	65 %	70 %	75 %	80 %	90 %	100 %				
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 937	1
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	315	2
15	7	4	4	1	1	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	13	11 979	3
6	4	2	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	9 560	4
16	3	1	3	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	7	4 702	5
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	6
1	—	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	9	1 455	7
24	8	8	3	2	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	604	8
—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 437	9
1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	11
90	35	46	20	10	5	6	1	12	4	4	2	—	2	—	—	2	11	5 145	12	
5	4	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	357	13	
4	3	2	5	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2 966	14	
45	31	10	18	2	7	2	1	5	2	4	3	1	—	—	—	1	7	1 412	15	
61	31	21	18	19	7	6	3	9	2	6	1	3	2	—	—	—	2	533	16	
3	1	2	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	53	17	
—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	248	18	
10	7	3	4	5	2	2	—	3	—	1	1	—	3	1	—	4	100	730	19	
32	48	81	61	5	13	5	—	5	1	2	1	1	—	—	1	9	1	5 046	20	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65	65	21
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	22
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	30	23
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	19	24
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	25
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	37	26
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	27
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	28
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	157	29
322	186	181	141	49	38	23	6	36	10	19	9	5	9	2	1	18	324	57 062	30	

III. Vakuutusvelvollisten työnantajain töissä sattuneet
III. Antal olycksfall i försäkringspliktiga arbetsgivares

1		2 3 4		
		Tapatur		
Ammattiryhmä — Yrkesgrupp		Volmakooneet Kraftmakiner	Volmansiltoilaitteet Transmissionsoneer	Työkooneet Arbetsmakiner
1	I. Malminnosto ja rikastuttaminen — Malmuppföring och anrikning	—	—	1
2	II a. Metallien valmistaminen — Beredning av metaller	—	—	1
3	b. Metallien jalostaminen — Förädling av metaller	—	8	309
4	III. Konepajat — Mekaniska verkstäder	11	23	1 266
5	IV. Hienompi koneiteollisuus — Finare maskinindustri	—	—	3
6	V a. Kivi- ja kivitavarateollisuus — Sten och stenvaruindustri	—	1	22
7	b. Savi- ja savitavarateollisuus — Ler- och lervaruindustri	3	8	25
8	c. Lasiteollisuus — Glasindustri	—	2	41
9	d. Turveteollisuus — Torvindustri	—	—	1
10	e. Muut tähän kuuluvat työt — Övriga hithörande arbeten	—	—	—
11	VI a. Värien y. m. s. valmisteiden tuotanto — Tillverkning av färger m. m. dyl.	—	—	1
12	b. Öljy- ja rasvavalmisteiden tuotanto — Tillverkning av olje och fettpreparater	—	—	5
13	c. Lannoitusaineteollisuus — Tillverkning av gödningsämnen	—	—	1
14	d. Kuivatuslaitokset — Torrdestillationsverk	—	—	1
15	e. Räjähdy- ja sytytysaineteollisuus — Tillverkning av spräng- och tändämnen	1	—	56
16	f. Muu kemian teollisuus — Övrig kemisk industri	—	2	2
17	VII a. Nahkojen ja turkkisien valmistus — Beredning av läder och pälsverk	—	1	27
18	b. Nahkatavarateollisuus — Lädervaruindustri	—	2	58
19	c. Kumitavarateollisuus — Gummivaruindustri	—	2	21
20	d. Karva-, harja- ja jouhitavarateollisuus — Här-, borst- och tagelvaruindustri	—	—	19
21	VIII a. Kehruu- ja kutomateollisuus — Spinn- och vävindustri	2	14	269
22	b. Punomateollisuus — Tvinnindustri	—	1	9
23	c. Vaatetavarateollisuus — Beklädnadsvaruindustri	—	2	51
24	d. Muu tähän kuuluva teollisuus — Övrig hithörande industri	—	—	10
25	IX a. Puuvanuke- ja paperiteollisuus — Tillverkning av trämassa och papper	10	45	597
26	b. Paperi-, pahvi- ja kartonkitavarateollisuus — Tillverkning av pappers-, papp- och kartongvaror	—	—	49
27	X a. Sahaus- ja höylästeollisuus — Säg- och hyvleriindustri	22	101	2 571
28	b. Puuvalmisteteollisuus — Industri för tillverkning av trävaror	6	17	895
29	XI a. Viljatavarateollisuus — Spannmålsvaruindustri	3	7	37
30	b. Meijerit ja margariinitehtaat — Mejerier och margarinfabriker	—	1	25
31	c. Liha- ja kalatavarateollisuus — Kött- och fiskvaruindustri	—	—	24
32	d. Sokeri-, suklaa- y. m. s. teollisuus — Socker-, chokolad- o. a. dyl. industri	—	1	26
33	e. Juoma- y. m. s. teollisuus — Dryckes- o. a. dyl. industri	—	—	62
34	f. Tupakkateollisuus — Tobaksindustri	—	—	16
35	XII. Valaistus-, voimansiirto- ja vesijohtoteollisuus — Belysnings-, kraftöverförings- och vattenledningsindustri	8	4	15
36	XIII. Graafillinen y. m. s. teollisuus — Grafisk m. m. dyl. industri	—	1	37
37	XIV a. Tie- ja vesirakennustyöt — Väg- och vattenbyggnadsarbeten	1	—	4
38	b. Huoneenrakennus- ja korjaustyöt — Husbyggnads- och reparationsarbeten	3	4	108
39	c. Sähköjohtotyöt — Elektriska ledningsarbeten	—	—	—
40	XV. Maanviljelys ja sen sivuelinkeinot sekä kalastus — Jordbruk och dess binäringar samt fiske	53	59	970
41	XVI. Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flottningsarbeten	12	3	35
42	XVII a. Maakuljetus — Landtransport	1	—	6
43	b. Vesikuljetus — Sjötransport	39	—	13
44	c. Puhelinlaitokset — Telefonväsen	—	—	—
45	d. Lastaus ja purkamisen — Lastning och lossning	8	—	16
46	XVIII. Kauppa- ja varastoliikkeet — Handels- och nederlagsrörelser	—	—	21
47	XIX a. Hotelli-, ravintola- y. m. s. liikkeet, terveydenhoitolaitokset y. m. — Hotell-, restauranter o. a. dyl. rörelse, hälsovårdsinrättningar m. m.	—	—	23
48	b. Kotitaloustyöt — Hemhushåll	—	—	19
49	XX. Palolaitos ja järjestysmiehet — Brandkår och ordningsmän	—	—	—
50	XXI. Kuntien erittelemättömät työt sekä erinäiset liikkeet ja ammatit — Icke specificerade kommunala arbeten samt diverse företag och yrken	1	—	23
51		184	309	7 791

Yhteensä — Summa

IV. Tapaturmien johdosta menetetyt työpäivät vakuutusvelvollisten työn-
IV. Antal förlorade arbetsdagar på grund av olycksfall i försäkringspliktiga

1	2	3	4
Ammattiryhmä - Yrkesgrupp			
	Volmakoneet Kraftmaskiner	Tramanssioner	Arbetsmaskiner Työkononeet
1			9
2			5
3			15 697
4	124	524	48 127
5			56
6		9	3 562
7	77	6 137	3 006
8		5 405	3 797
9			20
10			
11			96
12			4 011
13			15
14			79
15			642
16		5	20
17		8	2 218
18		40	2 405
19		13	6 365
20			1 239
21	7	1 550	12 853
22		3	133
23		9	6 078
24			3 413
25	248	14 793	80 106
26			2 164
27	2 244	31 818	278 835
28	197	186	72 651
29	103	2 668	7 516
30		8	1 388
31			1 628
32		10	1 277
33			1 394
34			199
35	198	6 053	60
36		63	4 159
37	24		314
38	65	1 549	16 249
39			
40	2 717	25 286	189 053
41	218	24	5 356
42	10		923
43	3 346		306
44			
45	97		710
46			1 756
47			
48			3 349
49			427
50			
51	7		1 785
	Yhteensä - Summa	9 682	96 265 785 451

V. Vakuutusvelvollisten työnantajain töissä sattuneet lopullisesti järjestetyt invaliditeettitapaukset, jaettuina vahingoittuneen iän ja työkyvyttömyysasteen mukaan.

V. Antal slutligt reglerade invaliditetsfall i försäkringspliktiga arbetsgivares arbeten, fördelade efter den skadades ålder och invaliditetsgrad.

Vahingoittuneen ikä Den skadades Ålder	Työkyvyttömyysaste, % — Invaliditetsgrad, %																		Yhteensä Summa
	1																		
	2	3	4	5	6	7	8	9	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	
Alle 15 vuoden — Under 15 år	2	3	2	2	2	1	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	14
15—17 vuotta — 15—17 år	12	10	8	6	6	2	1	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	48
18—19 » »	28	15	12	7	4	4	4	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	75
20—24 » »	40	22	23	28	7	4	4	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	138
25—29 » »	39	30	16	15	8	3	3	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	127
30—34 » »	42	17	20	10	8	6	2	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	108
35—39 » »	22	13	16	6	3	2	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73
40—44 » »	40	16	13	20	3	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	105
45—49 » »	34	17	13	13	3	1	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	93
50—54 » »	28	16	18	11	5	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90
55—59 » »	17	13	18	11	3	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78
60—64 » »	9	3	13	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39
65—69 » »	3	5	6	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34
70 vuotta ja enemmän — 70 år och däröver	5	6	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27
Tuntematon ikä — Okänd ålder	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
Yhteensä — Summa	322	186	181	141	49	38	23	6	36	10	19	9	5	9	2	1	18	1 055	

- VI. Vakuutusvelvollisten työnantajain töissä sattuneet lopullisesti järjestetyt invaliditeettitapaukset, jaettuina työkyvyttö-
myysasteen ja tapaturman synn mukaan.
- VI. Antal slutligt reglerade invalditetsfall i försäkringspliktiga arbetsgivares arbeten, fördelade efter invaliditetsgrad och olycksfallsorsak.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Työkyvyttömyysaste	10 %	2	2	109	20	19	1	1	1	1	4	21	16	6	45	55	6	16	1	322
Invalditetsgrad	15 »	1	1	66	10	13	1	1	4	13	2	12	4	5	16	35	3	16	1	186
	20 »	1	1	51	5	13	3	3	5	13	2	5	10	3	11	51	2	20	—	181
	25 »	3	3	40	7	7	2	1	1	7	—	8	6	1	10	41	1	12	—	141
	30 »	2	2	24	—	3	2	1	1	3	—	4	1	2	1	5	3	1	—	49
	35 »	1	1	17	—	2	—	1	1	2	—	1	1	3	1	7	—	4	—	38
	40 »	—	—	9	—	3	—	—	—	3	—	1	1	4	1	2	—	3	—	23
	45 »	—	—	2	1	—	1	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	1	—	6
	50 »	—	—	14	—	3	2	—	—	3	—	—	3	2	3	1	3	3	—	36
	55 »	—	—	6	—	1	—	—	—	1	—	2	—	—	1	1	1	—	—	10
	60 »	—	—	8	1	3	—	—	—	3	—	—	1	—	1	2	—	—	—	19
	65 »	—	—	3	2	1	—	—	—	1	—	1	—	—	1	1	—	—	—	9
	70 »	—	—	2	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	5
	75 »	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
	80 »	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
	90 »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	100 »	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18
Yhteensä		5	16	355	48	70	15	1	—	—	8	58	43	32	93	206	20	80	—	1 055
Summa		16	355	48	70	15	1	—	—	8	58	43	32	93	206	20	80	—	1	1 055

B
VALTIO – STATEN
1928

(Jatk. — Forts.)

1 Ammattiryhmä — Yrkesgrupp	2 Vuositöntehtävien lukumäärä Antal årsarbetare	3 Palkkojen summa Lönsumma 1 000 mk	4 Vahingonkorvaukset Skadestånd			6 Yhteensä Summa	7 Tapaturmat, joista on aiheutunut Olycksfall, som lett till			11 Menetettyjä työpäiviä Förlorade arbetsdagar			
			4 Shortteut korvaukset Utbetalade skadestånd mk	5 Elinkeinojen palkon- arvo Kapitalvärdet av livräntorna mk	8 kuolema — död		9 Invaliditeetti Invaliditet	10 Yhteensä Summa	11 salvauksen johdosta på grund av sjukdom	12 Invaliditeetin johdosta på grund av Invaliditet	13 kuoleman johdosta på grund av död	14 Yhteensä Summa	
XIV a. Tie- ja vesirakennustyöt — Väg- och vattenbyggnadsarbeten..	12 881	188 919	781 344	814 907	1 596 251	952	28	14	994	19 396	36 600	84 000	139 996
b. Huoneenrakennus- ja korjaustyöt — Husbyggnads- och reparationsarbeten	1 255	19 978	102 898	70 879	173 777	150	3	—	153	2 354	5 700	—	8 054
c. Sähköjohtotyöt — Elektriska ledningsarbeten	254	4 744	32 622	65 448	98 070	40	1	2	43	687	900	12 000	13 587
XV. Maanviljelys ja sen sivelinkeinot — Jordbruk och dess binäringar	1 151	7 749	42 798	92 322	135 120	37	2	1	40	1 252	5 700	6 000	12 952
XVI. Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flottningsarbeten	8 254	130 433	730 020	64 329	794 349	874	6	1	881	15 836	4 500	6 000	26 336
XVII a. Maakuljetus — Landtransport	11 684	227 580	264 358	719 066	983 424	353	7	13	373	6 951	17 400	78 000	102 351
b. Vesikuljetus — Sjötransport	1 300	17 361	23 635	46 981	70 616	22	—	1	23	761	—	6 000	6 761
c. Posti, lennätin, puhelin- ja tullilaitokset — Post-, telegraf-, telefon- och tullväsen	5 117	59 165	36 823	78 300	115 123	41	—	1	42	951	—	6 000	6 951
d. Lastaus ja purkaminen — Lastning och lossning	59	853	3 054	—	3 054	4	—	—	4	55	—	—	55
XVIII. Kauppa- ja varastoliike — Handels- och nederlagsrörelse	1 606	26 378	41 990	104 166	146 156	46	3	1	50	1 054	3 000	6 000	10 054
XIX. Sairaalat, lastenkodit y. m. s. — Sjukhus, barnhem m. fl. dyl.	2 068	22 770	20 766	60 079	80 845	17	2	1	20	1 166	4 500	6 000	11 666
XX. Poliisi- ja vankeinhoito- henkilökunta y. m. — Poliskär och fångvårdspersonal m. m.	4 588	84 698	63 856	416 482	480 338	33	1	8	42	1 557	1 500	48 000	51 057
XXI. Erinäiset työt ja ammatit — Diverse arbeten och yrken	782	11 424	23 272	112 095	135 367	16	1	1	18	515	3 000	6 000	9 515
XXII. Henkisen työn tekijät virastoissa, kouluissa y. m. s. — Utövare av intellektuellt arbete i ämbetsverk, skolor m. fl. dyl.	14 172	403 393	21 092	—	21 092	13	—	—	13	219	—	—	219
Yhteensä — Summa	72 820	1 339 774	2 835 948	3 478 883	6 314 831	3 488	77	50	3 615	68 337	117 900	300 000	486 237

vamman laadun ja tapaturman seurauksen mukaan.
lade efter skadans art och olycksfallets påföljd.

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Olycksfallets påföljd																Yhteensä Summa	
Invaliditeetti — Invaliditet																	
10 %	15 %	20 %	25 %	30 %	35 %	40 %	45 %	50 %	55 %	60 %	65 %	70 %	75 %	100 %	Kuolema Död		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	991	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	19	2
3	2	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	574	3
—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	615	4
1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	176	5
—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	81	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	11
7	4	2	1	1	—	—	—	2	—	—	1	1	—	1	1	323	12
—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	13
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	167	14
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	85	15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	2	2	—	—	2	—	—	—	1	1	1	—	—	2	27	16
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	4	17
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	29	18
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	46	19
1	4	7	5	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	322	20
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	21
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	22
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	24
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	15	26
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	27
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	29
21	12	16	8	4	1	3	—	5	—	1	2	2	—	2	50	3 615	30

X. Valtion töissä sattuneet tapaturmat ja niiden johdosta menetetyt
X. Antal olycksfall i statens arbeten och på grund av dem för-

1 Ammattiryhmä — Yrkesgrupp		2	3	4
		Tapatur.		
		Kraftmakkneet	Voimakoneet Transmissioner	Työkoneet Arbetsmaskiner
1	I. Malminnosto ja rikastuttaminen — Malmuppföring och anrikning	—	—	5
2	II a. Metallien valmistaminen — Beredning av metaller	1	3	3
3	b. Metallien jalostaminen — Förädling av metaller	—	—	15
4	III. Konepajat — Mekaniska verkstäder	1	1	91
5	V a. Kivi- ja kivitavateollisuus — Sten- och stenvaruindustri	—	—	—
6	VI. Kemian teollisuus — Kemisk industri	—	—	2
7	VII b. Nahkatavateollisuus — Lädervaruindustri	—	—	1
8	VIII c. Vaatetavateollisuus — Beklädnadsvaruindustri	—	—	1
9	X a. Sahaus- ja höylästeollisuus — Säg- och hyvleriindustri	—	1	44
10	XI e. Juoma- y. m. s. teollisuus — Dryckes- o. a. dyl. industri	—	—	—
11	XII. Valaistus-, voimansiirto- ja vesijohtoteoll. — Belysnings-, kraftöverförings- o. vattenledn.ind.	—	—	—
12	XIV a. Tie- ja vesirakennustyöt — Väg- och vattenbyggnadsarbeten	—	—	16
13	b. Huoneenrakennus- ja korjaustyöt — Husbyggnads- och reparationsarbeten	—	—	9
14	c. Sähköjohtotyöt — Elektriska ledningsarbeten	—	—	—
15	XV a. Maanviljelys ja sen sivuelinkeinot — Jordbruk och dess binäringar	—	—	7
16	XVI. Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flottningsarbeten	—	—	1
17	XVII a. Maakuljetus — Landtransport	—	—	4
18	b. Vesikuljetus — Sjötransport	2	—	—
19	c. Posti-, lennätin-, puhelin- ja tullilaitokset — Post-, telegraf-, telefon- och tullväsen	2	—	—
20	d. Lastaus ja purkaminen — Lastning och lossning	—	—	—
21	XVIII. Kauppa- ja varastoliike — Handels- och nederlagsrörelse	—	—	1
22	XIX a. Sairaalat, lastenkodit y. m. s. — Sjukhus, barnhem m. fl. dyl.	—	—	4
23	XX. Poliisikunta ja vankeinhoitohenkilökunta — Poliskår och fångvårdspersonal	—	—	—
24	XXI. Erinäiset työt ja ammatit — Diverse arbeten och yrken	—	—	1
25	XXII. Henkisen työn tekijät — Utövare av intellektuellt arbete	—	—	—
26	Yhteensä — Summa	6	5	205
				M e n e
27	I. Malminnosto ja rikastuttaminen — Malmuppföring och anrikning	—	—	13
28	II a. Metallien valmistaminen — Beredning av metaller	—	10	38
29	b. Metallien jalostaminen — Förädling av metaller	—	—	626
30	III. Konepajat — Mekaniska verkstäder	9	3	7 164
31	V a. Kivi- ja kivitavateollisuus — Sten- och stenvaruindustri	—	—	—
32	VI. Kemian teollisuus — Kemisk industri	—	—	58
33	VII b. Nahkatavateollisuus — Lädervaruindustri	—	—	—
34	VIII c. Vaatetavateollisuus — Beklädnadsvaruindustri	—	—	—
35	X a. Sahaus- ja höylästeollisuus — Säg- och hyvleriindustri	—	8	11 824
36	XI e. Juoma- y. m. s. teollisuus — Dryckes- o. a. dyl. industri	—	—	—
37	XII. Valaistus-, voimansiirto- ja vesijohtoteoll. — Belysnings-, kraftöverförings- o. vattenledn.ind.	—	—	—
38	XIV a. Tie- ja vesirakennustyöt — Väg- och vattenbyggnadsarbeten	—	—	240
39	b. Huoneenrakennus- ja korjaustyöt — Husbyggnads- och reparationsarbeten	—	—	42
40	c. Sähköjohtotyöt — Elektriska ledningsarbeten	—	—	—
41	XV a. Maanviljelys ja sen sivuelinkeinot — Jordbruk och dess binäringar	—	—	4 481
42	XVI. Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flottningsarbeten	—	—	108
43	XVII a. Maakuljetus — Landtransport	—	—	34
44	b. Vesikuljetus — Sjötransport	59	—	—
45	c. Posti-, lennätin-, puhelin- ja tullilaitokset — Post-, telegraf-, telefon- och tullväsen	53	—	—
46	d. Lastaus ja purkaminen — Lastning och lossning	—	—	—
47	XVIII. Kauppa- ja varastoliike — Handels- och nederlagsrörelse	—	—	1 599
48	XIX a. Sairaalat, lastenkodit y. m. s. — Sjukhus, barnhem m. fl. dyl.	—	—	1 657
49	XX. Poliisikunta ja vankeinhoitohenkilökunta — Poliskår och fångvårdspersonal	—	—	—
50	XXI. Erinäiset työt ja ammatit — Diverse arbeten och yrken	—	—	21
51	XXII. Henkisen työn tekijät — Utövare av intellektuellt arbete	—	—	—
52	Yhteensä — Summa	121	21	27 905

S. V. T. XXI. Köyhäinhuiltilasto. — F. O. S. XXI. Fattigvårdsstatistik.

- A. 23—35. Köyhäinhuilto (vv. 1918—1930). 1922—32. — Fattigvården (åren 1918—1930). 1922—32.

S. V. T. XXVI. Työtilasto. — F. O. S. XXVI. Arbetsstatistik.

- A. 1—22. Työssä sattuneet tapaturmat (vv. 1898—1925). 1904—29. — Olycksfallen i arbetet (åren 1898—1925). 1904—29.
B. 1—26. Apukassat (vv. 1899—1929). 1905—32. — Understödkassor (åren 1899—1929). 1905—32.

S. V. T. XXVI. A. Tapaturmatilasto. — F. O. S. XXVI. A. Olycksfallsstatistik.

- I. Työssä sattuneet tapaturmat (vv. 1926—1927). Uusi sarja. 1932. — Olycksfallen i arbetet (åren 1926—1927) Ny serie. 1932.

S. V. T. XXXII. Sosialisia erikoistutkimuksia.

- I. Marraskuun lakko vuonna 1917 ja kapina vuonna 1918. Tilastollinen selonteko niiden vaikutuksesta Suomen teollisuuteen. 1921.
II. Asuntolaskenta huhtikuun 25 p:nä 1919. 1921.
III. Tutkimus Suomen maataloustyöväen oloista palkkausvuonna 1919—1920. 1923.
IV. Tutkimus metsä- ja uittotyöntekijäin oloista keväällä 1921. 1923.
V. Elinkustannukset tilinpitokaudella 1920—21. 1925.
VI. Kieltolakirikokset 1/6 1919—31/5 1924. 1925.
VII. Kieltolaki tiedustelu vuonna 1923. 1925.
VIII. Juopumuksesta pidätetyt henkilöt kaupungissa vuonna 1923. 1925.
IX. Lastaus- ja purkamistyöntekijäin olot. 1928.
X. Tutkimus liikeapulaisten työ-, palkkaus- y. m. oloista vuonna 1925. 1929.

F. O. S. XXXII. Sociala specialundersökningar.

- I. Novemberstrejken år 1917 och upproret år 1918. En statistisk utredning angående deras inflytande på Finlands industrier. 1921.
II. Bostadsräkningen den 25 april 1919. 1921.
III. Undersökning angående arbetsförhållandena bland lantarbetarna under avlöningsåret 1919—1920. 1924.
IV. Undersökning angående arbetsförhållandena bland skogs- och flottningsarbetarna våren 1921. 1924.
V. Levnadskostnaderna under bokföringsperioden 1920—21. 1925.
VI. Brott mot förbudslagen 1/6 1919—31/5 1924. 1925.
VII. Förbudslagsenquäten år 1923. 1925.
VIII. För fylleri anhållna personer i städerna år 1923. 1925.
IX. Lastnings- och lossningsarbetarnas levnadsförhållanden. 1928.
X. Undersökning rörande de affärsanställdas arbets-, avlönings- m. fl. förhållanden år 1925. 1929.

Socialinen Aikakauskirja. — Social Tidskrift.

Socialiministeriön julkaisema. — Utgiven av Socialministeriet.

Jatkoa julkaisuun: Työtilastollinen Aikakauslehti, Suomen Teollisuushallituksen julkaisema (vv. 1907—1917). — Fortsättning på publikationen: Arbetsstatistisk Tidskrift, utgiven av Industristyrelsen i Finland (åren 1907—1917).
Ilmestyy kuukausittain. — Utkommer månatligen.