

SUOMEN VIRALLINEN TILASTO – FINLANDS OFFICIELLA STATISTIK

XXVI

A

# TAPATURMATILASTOA

TYÖSSÄ SATTUNEET TAPATURMAT

VUONNA 1930

UUSI SARJA

4

---

# OLYCKSFALLSSTATISTIK

OLYCKSFALLEN I ARBETET

ÅR 1930

NY SERIE

4

---

*STATISTIQUE D'ACCIDENTS*

*ACCIDENTS DU TRAVAIL*

*EN 1930*

*NOUVELLE SÉRIE*

4

HELSINKI – HELSINGFORS 1934

SUOMEN VIRALLINEN TILASTO – FINLANDS OFFICIELLA STATISTIK

XXVI

A

# TAPATURMATILASTOA

TYÖSSÄ SATTUNEET TAPATURMAT

VUONNA 1930

UUSI SARJA

4

---

# OLYCKSFALLSSTATISTIK

OLYCKSFALLEN I ARBETET

ÅR 1930

NY SERIE

4

---

*STATISTIQUE D'ACCIDENTS*

*ACCIDENTS DU TRAVAIL*

*EN 1930*

*NOUVELLE SÉRIE*

4

HELSINKI – HELSINGFORS 1934



*Sosiaaliministeriön sosialinen tutkimustoimisto saattaa täten julkisuuteen Suomen Virallisen Tilaston sarjaan XXVI A sisältyvän tilastollisen selonteon työssä sattuneista tapaturmista vuonna 1930.*

*Aineiston käsittelyä on lähinnä johtanut allekirjoittanut aktuaari Ahlgren, joka myös on laatinut esillä olevan selonteon tekstin.*

*Helsingissä elokuussa 1934.*

*Sosialministeriets byrå för social forskning bringar härmed till offentligheten en statistisk redogörelse över olycksfallen i arbetet år 1930, 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 augusti 1934.*

**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 ..	38
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. Antalet olycksfall och på grund av dem förlorade arbetsdagar .....	3
IV. Skadestånd och försäkringspremier ....	10
V. Den kommunala gruppörsäkringen ....	14
VI. Sjuktidens längd .....	15
VII. 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 olycksfallets 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

	Siv.
<i>B. Valtio:</i>	
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 menetettyt työpäivät, jaettuina ammattiryhmän ja tapaturman syyn mukaan ....	60

	Sid.
<i>B. Staten:</i>	
VIII. Årsarbetare, 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 de travail 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 de travail perdues .....	56
IX. Accidents répartis d'après la nature de la lésion et la conséquence de l'accident .....	58
X. Accidents et journées de travail perdues répartis d'après l'industrie et la cause de l'accident .....	60

## I. Johdanto.

Esillä oleva tilasto kohdistuu 1) niihin henkilöihin, 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 työntekijöihin ja viran tai toimen haltijoihin, jotka, vaikka he eivät ole vakuutettuja, ovat oikeutettuja saamaan tapaturmakorvausta edellä mainitun lain sekä joulukuun 18 päivänä 1926 valtion viran tai toimen haltijain tapaturmakorvauksesta annetun lain mukaan.

Tapaturmatilaston edellistä ryhmää koskevan aineiston antavat ne vakuutuslaitokset, joilla on oikeus harjoittaa kysymyksessä olevaa vakuutus toimintaa; näiden luku vuonna 1930 oli 17, joista 12 keskinäistä vakuutusyhdistystä ja 5 vakuutusosakeyhtiötä. Toisen henkilöryhmän osalta valtion tapaturmalautakunta antaa itse tapaturmia koskevat tiedot ja asianomaiset valtion virastot ja laitokset vuosityöntekijöitä koskevat tiedot.

Tilastoon sisältyvät tapaturmat ovat sellaisia, jotka ovat sattuneet selontekovuonna ja oikeutuneet vahingonkorvaukseen lain mukaan. Ilmoitukset niistä annetaan erityisillä tilastokorteilla, joihin merkitään tärkeimmät tapaturmia koskevat seikat sekä kaikki sen johdosta suoritetut taikka suoritettaviksi määrätyt 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 vamman myöhemmästä kehityksestä arvioinnin perustuksella. Esillä olevaa, vuonna 1930 sattuneista tapaturmista laadittua tilastoa varten toimitettiin tällainen arviointi vuoden 1934 alussa kaikkiaan 100:aan silloin vielä keskeneräiseen vahinkoon nähden. Ne tapaturmat, joista ilmoitus on saapunut sen jälkeen, kuin tapaturmavuoden tilasto on valmistunut, on otettu

## 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, äro berättigade att utfå olycksfallsersättning enligt ovannämnda lag samt lagen den 18 december 1926 angående innehavares av statens tjänst och befattning rätt till skadestånd vid olycksfall.

Materialet för olycksfallsstatistiken lämnas för den förstnämnda gruppens vidkommande av de försäkringsanstalter, som äga rätt att bedriva ifrågasvarande försäkringsverksamhet; antalet av dem var år 1930 17, varav 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 resp. olycksfall och samtliga på grund av detsamma utbetalade eller fastställda skadestånd. Kortet 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 ännu icke 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 1930 har sådan uppskattning verkställts i början av år 1934 beträffande inalles 100 då ännu oavslutade skador. De olycksfall, som anmäls först efter det statistiken för resp. olycksfallsår avslutats, ha medtagits i den under an-

mukaan ilmoitusvuonna valmistettavana olevaan tilastoon. Tällaisia aikaisempina vuosina sattuneita tapaturmia on vuoden 1930 tilastossa 79, joista 10 invaliditeettitapausta ja 1 kuolemantapaus.

Vuosityöntekijöitä, palkkasummia ja vakuutusmaksuja koskevat ilmoitukset annetaan yleensä erikseen kustakin vakuutusopimuksesta, jaoteltuina niiden eri teknillisten yksikköjen mukaan, jotka sisältyvät vakuutusopimukseen, ja niiden tulee tarkoittaa kysymyksessä olevan kalenterivuoden lopullisia tietoja.

## II. Vuosityöntekijät ja palkkasummat.

Vuosityöntekijäin luku on tässä tilastossa yleensä laskettu siten, että vakuutettujen työntekijäin selontekovuonna tekemien työpäivien kokonaismäärä on jaettu 300:lla. Kun tietoja tehdyistä työpäivistä ei kuitenkaan aina ole saatu, on vuosityöntekijäin luku osittain täytynyt laskea vakuutusopimuksiin sisältyvien palkkasummien pohjalla.

Liitetäulusta I nähdään vuosityöntekijäin luvut vakuutusvelvollisten työnantajain töissä vuonna 1930, jaettuina 50 ammattiryhmään. Seuraavassa esitetään yleiskatsaus niiden jakaantumiseen eri elinkeinohaarojen mukaan, minkä lisäksi vertailun vuoksi mainitaan vastaavat luvut vuosilta 1928 ja 1929.

Ammattiryhmät — Yrkesgrupper	Vuosityöntekijäin luku Antal årsarbetare			Palkkojen summat Lönesummor		
	1928	1929	1930	1928	1 000 mk 1929	1930
Teollisuus — Industri (I—XIII) .....	186 807	180 541	160 784	2 278 843	2 275 956	1 966 006
Rakennustoiminta — Byggnadsverksamhet (XIV) .....	43 107	36 390	33 229	573 037	543 947	435 991
Maatalous — Lantbruk (XV) .....	158 372	145 142	160 751	1 134 284	1 074 588	1 013 964
Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flott- ningsarbeten (XVI) .....	51 716	50 271	47 292	524 120	499 861	462 621
Liikenne ja kauppa — Samfärdsel och handel (XVII—XVIII) .....	57 222	59 389	55 095	715 913	745 425	693 931
Munt ryhmät — Övriga grupper (XIX— XXI) .....	71 455	71 304	72 332	572 060	581 147	610 573
Yhteensä — Summa	568 679	543 037	529 483	5 798 257	5 720 924	5 183 086

Kuten tästä näkyy, oli vuosityöntekijäin luku vuonna 1930 useimmissa elinkeinohaaroissa alempi kuin edellisenä vuonna. Voimakkain, 10.9 %:n, aleneminen oli teollisuudessa, jossa työvoimankäyttö oli vähentynyt melkein kaikilla aloilla, mutta ennen kaikkea puuteollisuudessa, konepajoissa ja kivi-, savi-, lasi- ja turveteollisuudessa. Rakennustöissä, liikenteen ja kaupan alalla sekä metsä- ja uittotöissä vuosityöntekijälukujen aleneminen oli 8.7, 7.2 ja 5.9 %, mutta maataloudessa oli nousua 10.8 % ja „muissa ryhmissä” 1.4 %. Näistä eri suuntiin menevistä muutoksista johtuen oli vuosi-

mälningåret utarbetade statistiken. Antalet i 1930 års statistik ingående fall från tidigare år utgör 79, därav 10 invaliditetsfall och 1 dödsfall.

Uppgifterna rörande årsarbetare, lönesummor och försäkringspremier avgivas i allmänhet särskilt för varje försäkringsavtal, med uppdelning efter de olika tekniska enheter avtalet omfattar, och de böra avse resp. definitiva uppgifter för kalenderåret i fråga.

## II. Årsarbetare och lönesummor.

Antalet årsarbetare har i denna statistik i allmänhet beräknats sålunda, att totala antalet under redogörelseåret utgjorda dagsverken dividerats med 300. Då uppgifter om antalet utgjorda dagsverken dock icke alltid förelagat, har antalet årsarbetare delvis måst beräknas på grundvalen av de i försäkringsavtalen ingående lönesummorna.

I tabellbilaga I meddelas antalet årsarbetare i försäkringspliktiga arbetsgivares arbeten år 1930 fördelade på 50 yrkesgrupper. Nedan lämnas en översikt av deras fördelning på olika näringsgrenar, varjämte i och för jämförelse angivas motsvarande tal för åren 1928 och 1929.

Såsom härav framgår, var antalet årsarbetare år 1930 inom flertalet näringsgrenar lägre än under föregående år. Den kraftigaste nedgången, 10.9 %, förededde industrin, där sysselsättningen minskats på så gott som alla områden, mest dock inom träindustrin, mekaniska verkstäder och sten-, ler-, glas- och torvindustrin. Inom byggnadsverksamhet, samfärdsel och handel samt skogs- och flottningsarbeten var nedgången resp. 8.7, 7.2 och 5.9 %, men lantbruket visade ökning med 10.8 % och „övriga grupper” med 1.4 %. Till följd av dessa i olika riktning gående förändringar var

työntekijäin luku vuonna 1930 keskimäärin kaikissa ammattiryhmissä vain 2.5 % alempi kuin edellisenä vuonna.

Palkkasummissa ilmeni edelliseen vuoteen verrattuna yleensä vähän suurempi lasku kuin vuosi-työntekijäin luvuissa, ja myös maatalouden palkkasumma osoitti pientä alenemista, vaikka vuosi-työntekijäin luku oli noussut. Keskimäärin kaikissa ammattiryhmissä palkkasummien laskua oli 9.4 %. Vakuutettujen työntekijäin keskimääräinen vuosipalkka oli 9 789 mk, vastaten 10 535 mk edellisenä vuonna. Korkein oli vuosipalkka, kuten aikaisemminkin, rakennusosalalla, keskimäärin 13 121 mk (edellisenä vuonna 14 948 mk), alin maataloudessa, 6 308 mk (7 404 mk); teollisuudessa keskimääräinen vuosipalkka oli 12 228 mk (12 606 mk), metsä- ja uittotöissä 9 782 mk (9 943 mk), liikenteen ja kaupan alalla 12 595 mk (12 552 mk) sekä „muissa ryhmissä” 8 441 mk (8 150 mk).

Vuosityöntekijäin kokonaisluvusta tuli vuonna 1930 lähes  $\frac{1}{3}$ , 30.4 %, varsinaisen teollisuuden osalle (lukuun ottamatta rakennusteollisuutta), ja melkein yhtä paljon, 30.3 %, maatalouden osalle. Muut ryhmät, joiden osuudet olivat paljon pienemmät, käsittivät siten yhteensä 39.3 %. Palkkasummien vastaavassa ryhmittelyssä teollisuuden osuus nousee 37.9 %:iin, maatalouden osuuden jäädessä 19.6 %:iin ja muiden ammattiryhmien osuuden ollessa yhteensä 42.5 %.

### III. Tapaturmat ja niiden johdosta menetetyt työpäivät.

Vakuutusvelvollisten työnantajain töissä sattuneiden tapaturmien luku oli vuonna 1930 kaikkiaan 54 766 eli 8.1 % pienempi kuin edellisenä vuonna. Niistä johti 732 eli 1.3 % sellaiseen pysyvään työkyvyttömyyteen, jonka perusteella on myönnetty lopullista työkyvyttömyyselinkorkoa, eli invaliditeettiin sekä 233 eli 0.4 % vahingoittuneen kuolemaan. Verrattuna edelliseen vuoteen invaliditeettitapaukset ovat vähentyneet kokonaista 28.3 % ja kuolemantapaukset 23.4 %, ohimenevään työkyvyttömyyteen johtaneiden tapaturmien luvun ollessa 7.7 % edellisen vuoden lukua pienempi.

Miten tapaturmien koko luku sekä invaliditeetti- ja kuolemantapausten luvut jakaantuivat eri elinkeinohaarojen osalle, selviää seuraavasta yhdistelmästä, joka on laadittu liitetäuluun I sisältyvien tietojen perustuksella; vertailua varten siinä ilmoitetaan myös vastaavat luvut vuosilta 1928 ja 1929.

antalet årsarbetare år 1930 i medeltal för alla yrkesgrupper blott 2.5 % lägre än året förut.

I fråga om lönesummorna framträdde gentemot föregående år i allmänhet en något större nedgång än i fråga om antalet årsarbetare, och jämväl lantbrukets lönesumma visade minskning i någon mån, ehuru årsarbetartalet stigit. I medeltal för alla yrkesgrupper var minskningen av lönesumman 9.4 %. Medelårslönen för de försäkrade arbetarna var 9 789 mk mot 10 535 mk föregående år. Den högsta medelårslönen återfanns i byggnadsarbeten, 13 121 mk (föregående år 14 948 mk), den lägsta inom lantbruket, 6 308 mk (7 404 mk); inom industrin var medelårslönen 12 228 mk (12 606 mk), i skogs- och flottningsarbeten 9 782 mk (9 943 mk), inom samfärdsel och handel 12 595 mk (12 552 mk) samt i „övriga grupper” 8 441 mk (8 150 mk).

Av hela antalet årsarbetare kom år 1930 inemot  $\frac{1}{3}$ , 30.4 %, på den egentliga industrin (byggnadsindustrin oberäknad) och nästan lika mycket, 30.3 %, på lantbruk. De övriga näringsgrenarna, vilkas andelar voro betydligt mindre, omfattade inalles 39.3 %. Vid fördelning av lönesummorna på motsvarande sätt stiger proportionstalet för industrin till 37.9, medan lantbrukets andel blott utgör 19.6 % och de övriga gruppernas andel inalles 42.5 %.

### III. Antalet olycksfall och på grund av dem förlorade arbetsdagar.

Antalet i försäkringspliktiga arbetsgivares arbeten inträffade olycksfall var år 1930 inalles 54 766 eller 8.1 % mindre än föregående år. Av dem hade 732 eller 1.3 % lett till sådan bestående arbetsoförmåga, på grund varav slutlig invalidlivränta beviljats, eller till invaliditet och 233 eller 0.4 % till den skadades död. I jämförelse med föregående år ha invaliditetsfallen minskats med icke mindre än 28.3 % och dödsfallen med 23.4 %, medan antalet fall av övergående arbetsoförmåga nedgätt med 7.7 %.

Huru hela antalet olycksfall samt antalet invaliditets- och dödsfall fördelade sig på olika näringsgrenar, framgår av efterföljande översikt, som uppgjorts på grundvalen av de i tabellbilaga I ingående uppgifterna om dem; i jämförelsesyfte meddelas i densamma även motsvarande tal för åren 1928 och 1929.

Ammattiryhmät — Yrkesgrupper	Tapaturmien kokonaisluku Hela antalet olycksfall			Invalditeetti- tapauksia Invaliditetsfall			Kuoleman- tapauksia Dödsfall		
	1928	1929	1930	1928	1929	1930	1928	1929	1930
	Teollisuus — Industri (I—XIII) .....	23 094	23 306	18 597	477	415	275	114	110
Rakennustoiminta — Byggnadsverksamhet (XIV) .....	5 572	5 718	5 082	122	98	70	38	26	32
Maatalous — Lantbruk (XV) .....	11 613	13 088	13 612	251	259	224	62	57	62
Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flott- ningsarbeten (XVI) .....	9 089	9 701	9 689	98	125	78	33	42	21
Liikenne ja kauppa — Samfärdsel och handel (XVII—XVIII) .....	5 725	5 609	5 097	74	73	47	63	56	53
Muut ryhmät — Övriga grupper (XIX— XXI) .....	1 969	2 163	2 689	33	51	38	14	13	9
Yhteensä — Summa	57 062	60 585	54 766	1 055	1 021	732	324	304	233

Eri elinkeinoaloilla sattuneiden tapaturmien kokonaislukuja vuosilta 1929 ja 1930 toisiinsa verrattaessa ilmenee, että tapaturmien lukumäärän väheneminen vuonna 1930 ennen kaikkea kohdistui teollisuuteen, missä tapaturmien luku oli 20.2 % pienempi kuin edellisellä vuonna. Rakennustöissä sekä liikenteen ja kaupan alalla laskua oli 11.1 ja 9.1 %, kun sen sijaan maataloudessa ja „muissa ryhmissä” oli nousua, 4.0 ja 24.3 %.

Mitä erikseen invaliditeettitapauksiin tulee, voidaan todeta, että ne ovat vähentyneet kaikilla aloilla, teollisuudessa kokonaista 33.7 % ja metsä- ja uittotöissä, missä väheneminen oli suhteellisesti suurin, 37.6 %. Kuolemantapauksiin nähden oli näillä kahdella alalla suhteellisesti vielä suurempi väheneminen, teollisuudessa 49.1 % ja metsä- ja uittotöissä 50.0 %. Kuolemantapausten lisääntymistä oli vain rakennustöissä ja maataloudessa, 23.1 ja 8.8 %.

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

Kaikista vahingoittuneista oli naisia lähes  $\frac{1}{5}$ , 18.3 %. Eri ammattiryhmissä naisten osuus on hyvin erilainen, riippuen työväen erilaisesta kokoonpanosta tässä suhteessa. Teollisuudessa se oli 20.0 % ja maataloudessa 27.7 %. Naisia kohdanneista tapaturmista 1.1 % johti invaliditeettiin ja 0.4 % vahingoittuneen kuolemaan.

Miten suuri tapaturmien, invaliditeettitapausten 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 1928—29.

Niinkuin taulukosta selviää, oli tapaturmien luku 1 000 vuosityöntekijää kohden vuonna 1930 103.4 eli jonkin verran alempi kuin edellisellä vuonna,

Vid jämförelse av siffrorna för hela antalet olycksfall inom de olika näringsgrenarna under åren 1929 och 1930 finner man, att den minskning av olycksfallen, som år 1930 ägt rum, förnämligast varit att hänföra till industrin, där antalet olycksfall nedgått med 20.2 %. Inom byggnadsverksamhet samt samfärdsel och handel var nedgången resp. 11.1 och 9.1 %, medan lantbruket och „övriga grupper” uppvisade ökning, med resp. 4.0 och 24.3 %.

Vad särskilt beträffar invaliditetsfallen, kan minskning av dem konstateras i samtliga grupper, inom industrin med hela 33.7 % och i skogs- och flottningsarbeten, där nedgången var jämförelsevis störst, med 37.6 %. I fråga om dödsfallen var minskningen på dessa tvenne områden relativt taget ännu större, resp. 49.1 % inom industrin och 50.0 % i skogs- och flottningsarbeten. Ökning av dödsfallen förekom blott inom byggnadsverksamhet och lantbruk, med resp. 23.1 och 8.8 %.

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 inemot  $\frac{1}{5}$ , 18.3 %. I de olika yrkesgrupperna är kvinnornas andel mycket olika, beroende på arbetarstockens olika sammansättning i detta avseende. Inom industrin var densamma 20.0 % och inom lantbruket 27.7 %. Av de olycksfall som drabbat kvinnor ledde 1.1 % till invaliditet och 0.4 % 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 1928—29.

Såsom av tabellen framgår, var antalet olycksfall per 1 000 årsarbetare år 1930 103.4 eller något lägre än siffran för föregående år, 109.7.

A. Vuonna 1930 sattuneet tapaturmat jaettuina vahingoittuneen sukupuolen mukaan. — Olycksfallen år 1930 fördelade efter den skadades kön.

Les accidents en 1930 répartis d'après le sexe de la victime.

Ammattiryhmä — Yrkesgrupp Industrie <sup>1)</sup>	Tapaturmia kaikkiaan Olycksfall inalles Total des accidents				Invalditeettitapauksia Invalditetsfall Cas d'invaldité				Kuolemantapauksia Dödsfall Cas mortels			
	Miehiä Män Hommes	Naisia Kvinnor Femmes	Yhteensä Summa Total	Miehiä Män Hommes	Naisia Kvinnor Femmes	Yhteensä Summa Total	Miehiä Män Hommes	Naisia Kvinnor Femmes	Yhteensä Summa Total	Miehiä Män Hommes	Naisia Kvinnor Femmes	Yhteensä Summa Total
I. Malminnosto ja rikkastuttaminen — Malmuppfondring och an- rikning .....	8	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	
II. Sulatet y. m. s. metallien jalos- tusräjätykset — Smält- m. fl. dyl. metallförädlingsverk .....	817	57	874	17	—	17	3	—	3	—	3	
III. Konepajat — Mekaniska verk- städer .....	3 101	68	3 169	17	—	17	5	1	6	—	6	
IV. Hienompi kone-teollisuus — Fi- nare maskinindustri .....	33	1	34	1	—	1	—	—	—	—	—	
V. Kivi-, savi-, lasi- ja turve- teollisuus — Sten-, ler-, glas- och torvindustri .....	972	136	1 108	23	—	23	3	1	4	—	4	
VI. Kemian teollisuus — Kemisk industri .....	168	127	295	1	—	1	—	—	—	—	—	
VII. Nahka-, kumi- ja karvateollisuus — Läder-, gummi- och här- industri .....	323	86	409	11	2	13	—	—	—	—	—	
VIII. Kutoma- ja vaate- ja vaate- varuste- ja vaatetustavateollisuus — Textil- och beklädnads- varuindustri .....	282	436	718	2	4	6	—	1	1	—	1	
IX. Paperiteollisuus — Pappers- industri .....	2 020	469	2 489	34	5	39	8	—	8	—	8	
X. Puuteollisuus — Träindustri ....	6 102	1 798	7 900	110	28	138	23	5	28	—	28	
XI. Ravinto- ja nautintoaineteollisuus — Närings- och nyttningsämnes- industri .....	652	479	1 131	10	5	15	1	—	1	—	1	
XII. Valaistus-, voimansiirto- ja vesi- johtoteollisuus — Belysnings-, kraftöverförings- och vattenled- ningsindustri .....	321	26	347	3	—	3	3	1	4	—	4	
XIII. Graafillinen y. m. s. teollisuus — Grafisk m. m. dyl. industri .....	82	33	115	1	1	2	1	—	1	—	1	
XIV. Rakennustyöt — Byggnadsar- beten .....	4 846	236	5 082	69	1	70	31	1	32	—	32	
XV. Maanviljelys ja sen sivelinkei- not sekä kalastus — Jordbruk och dess binäringar samt fiske XVI. Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flottningsarbeten .....	9 836	3 776	13 612	176	48	224	49	13	62	—	62	
XVII. Kuljetus, lastaus ja purkaminen — Transport-, lastning och loss- ning .....	9 538	151	9 689	75	3	78	21	—	21	—	21	
XVIII. Kauppa- ja varastoliikkeet — Handels- och nederlagsrörelser ..	3 875	342	4 217	37	1	38	30	15	45	—	45	
XIX. Ravintola-, hotelli- y. m. s. lii- kkeet, terveydenhoitolaitokset ja kotitaloustyöt — Restaurant-, hotell- m. fl. dyl. rörelser, hälso- vårdsinrättningar och husliga arbeten .....	636	244	880	7	2	9	8	—	8	—	8	
XX. Palokunta ja järjestysmiehet — Brandkår och ordningsmän .....	92	1 434	1 526	2	11	13	1	1	2	—	2	
XXI. Kuntien erittelemättömät työt sekä erinäiset liikkeet ja ammatit — Icke specificerade kommu- nala arbeten samt diverse företag och yrken .....	43	—	43	—	—	—	2	—	2	—	2	
Kaikkiaan — Inalles — Total	988	132	1 120	22	3	25	5	—	5	—	5	
	44 785	10 031	54 766	618	114	732	194	39	233	—	233	

<sup>1)</sup> Traduction des rubriques, voir p. 41.

B. Tapaturmien tiheys 1 000 vuosityöntekijää kohden vuosina 1928—30. — Olycksfallsfrekvensen per 1 000 årsarbetare åren 1928—30.

Fréquence des accidents par 1 000 années-ouvrier en 1928—30.

Ammattiryhmä — Yrkesgrupp Industrie <sup>1)</sup>	Tapaturmia kaikkiaan Olycksfall inalles Total des accidents			Invalditeetti- tapauksia Invaliditetsfall Cas d'invaldité			Kuolemantapauksia Dödsfall Cas mortels		
	1928	1929	1930	1928	1929	1930	1928	1929	1930
I. Malminnosto ja -rikastuttaminen — Malmupppfordring och -an- rikning .....	[131.1]	[181.8]	[148.1]	[16.4]	—	—	—	—	—
II. Sulatot y. m. s. metallien jalos- tuslaitokset — Smält- m. fl. dyl. metallförädlingsverk .....	147.4	143.1	133.3	2.9	2.0	2.6	0.3	0.1	0.5
III. Konepajat — Mekaniska verk- städer .....	165.5	190.3	174.0	2.1	2.0	0.9	0.6	0.8	0.3
IV. Hienompi koneteollisuus — Fi- nare maskinindustri .....	18.7	13.5	35.3	—	—	1.0	—	—	—
V. Kivi-, savi-, lasi- ja turve- teollisuus — Sten-, ler-, glas- och torvindustri .....	117.0	150.3	144.1	2.7	2.7	3.0	1.4	1.3	0.5
VI. Kemian teollisuus — Kemisk industri .....	103.7	113.0	115.7	0.7	1.9	0.4	0.7	1.2	—
VII. Nahka-, kumi- ja karvateollisuus — Läder-, gummi- och hår- industri .....	39.0	36.8	41.4	1.0	0.7	1.3	0.1	0.2	—
VIII. Kutoma- ja vaateustavateollisu- us — Textil- och beklädnads- varuindustri .....	30.7	29.9	28.2	0.8	0.7	0.2	0.0	0.2	0.0
IX. Paperiteollisuus — Pappers- industri .....	135.3	133.8	123.9	2.6	2.7	1.9	1.0	0.6	0.4
X. Puuteollisuus — Träindustri ....	215.9	216.5	199.8	5.0	4.1	3.5	0.8	0.9	0.7
XI. Ravinto- ja nautintoaineteollisuus — Närings- och nyttningsämnes- industri .....	53.8	67.9	60.6	1.3	1.3	0.8	0.3	0.1	0.1
XII. Valaistus-, voimansiirto- ja vesi- johtoteollisuus — Belysnings-, kraftöverförings- och vattenled- ningsindustri .....	77.6	92.0	82.7	0.7	1.9	0.7	1.8	1.6	1.0
XIII. Graafillinen y. m. s. teollisuus — Grafisk m. m. dyl. industri ....	12.8	16.1	16.4	0.5	0.6	0.3	—	0.1	0.1
XIV. Rakennustyöt — Byggnadsar- beten .....	129.3	157.1	152.9	2.8	2.7	2.1	0.9	0.7	1.0
XV. Maanviljelys ja sen sivuelinkei- not sekä kalastus — Jordbruk och dess binärningar samt fiske	73.3	90.2	84.7	1.6	1.8	1.4	0.4	0.4	0.4
XVI. Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flottningsarbeten .....	175.7	193.0	204.9	1.9	2.5	1.7	0.6	0.8	0.4
XVII. Kuljetus, lastaus ja purkamisen — Transport, lastning och loss- ning .....	184.4	169.6	173.8	2.6	2.2	1.6	2.3	1.8	1.8
XVIII. Kauppa- ja varastoliikkeet — Handels- och nederlagsrörelser ..	25.6	28.7	28.5	0.2	0.4	0.3	0.1	0.1	0.2
XIX. Ravintola-, hotelli- y. m. s. lii- kkeet, terveydenhoitolaitokset ja kotitaloustyöt — Restaurant-, hotell- m. fl. dyl. rörelser, hälso- vårdsinrättningar och hemhus- häll .....	22.3	24.4	28.1	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0
XX. Palokunta ja järjestysmiehet — Brandkår och ordningsmän ....	25.1	40.1	32.3	—	—	—	—	1.3	1.5
XXI. Kuntien erittelemättömät työt sekä erinäiset liikkeet ja ammatit — Icke specificerade kommuna- larna arbeten samt diverse före- tag och yrken .....	46.6	48.9	66.8	1.2	1.9	1.5	0.7	0.5	0.3
Kaikkiaan — Inalles — Total	100.3	109.7	103.4	1.9	1.9	1.4	0.6	0.5	0.4

<sup>1)</sup> Traduction des rubriques, voir p. 41.

jolloin se oli 109.7. Eri ammattiryhmistä metsä- ja uittotyöt osoittivat selontekovuonna suurinta tapaturmatiheyttä, 204.9 kutakin 1 000 vuosityöntekijää kohden, puuteollisuuden tiheysluvun ollessa toiseksi suurin, 199.8. Edellisessä ammattiryhmässä tapaturmatiheys on kasvanut, tiheysluvun oltua edellisenä vuonna 193.0, jälkimmäisessä sen sijaan huomattavasti alentunut, 216.5:stä vuonna 1929. Mitä invaliditeettitapauksiin tulee, niiden lukuisuus vuonna 1930 oli alempi kuin minään aikaisempana vuonna nykyisen tapaturmavakuutuslain voimassaoloaikana, vain 1.4 1 000 vuosityöntekijää kohden, oltuaan aikaisemmin 1.9—2.0. Kuten tavallista, invaliditeettitapausten lukuisuus oli suurin puuteollisuudessa, 3.5 1 000 vuosityöntekijää kohden, mutta tämä luku oli kuitenkin edellisen vuoden vastaavaa lukua, 4.1, paljon pienempi. Mainittavaa nousua invaliditeettitapausten lukuisuudessa oli vain kivi-, savi-, lasi- ja turveteollisuudessa, 2.7:stä 3.0:aan 1 000 vuosityöntekijää kohden, sekä sulatoissa y. m. s. metallienjalostuslaitoksissa 2.0:sta 2.6:een; melkein kaikissa muissa ryhmissä oli havaittavissa laskua. Myös kuolemantapausten lukuisuus oli vuonna 1930 alempi kuin aikaisemmin, 0.4 1 000 vuosityöntekijää kohden, vastaten 0.5—0.6 aikaisempina vuosina. Kuljetus-, lastaus- ja purkamistöiden ryhmässä, missä kuolemantapaukset nyt, kuten ylipäänsä aikaisemminkin, olivat suhteellisesti lukuisimmat, kuolemantapausten luku 1 000 vuosityöntekijää kohden kuitenkin oli sama kuin edellisenä vuonna, 1.8.

Paitsi frekvenssilukuja on eri toiminta-aloilla vallitsevan tapaturmavaaran suuruuden valaisemiseksi laskettu n. s. graviteetti- eli vaikeuslukuja tapaturmien aiheuttaman työajan menetyksen perustuksella. Työajan menetys on laskettu osittain sairauden ja väliaikaisen invaliditeetin kestämissä päivien nojalla, siten että ne, vähennettyinä täydelliseksi (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 jäljellä olevan työvuoden tappion.

Täten laskettuna on, niinkuin liitetaulusta I käy selville, vuonna 1930 sattuneiden tapaturmien aiheuttamaksi työajantappioksi saatu 3.3 milj. työpäivää, mikä edelliseen vuoteen verrattuna on kokonaista 23.6 % vähemmän. Siitä oli 0.9 milj. aiheutunut sairaudesta, 1.0 milj. invaliditeetista ja 1.4 milj. vahingoittuneen kuolemasta. Kun vastaavat absoluuttiset luvut edellisenä vuonna oli-

Av de olika yrkesgrupperna uppvisade skogs- och flottningsarbeten detta år den största olycksfallsfrekvensen, 204.9 per 1 000 årsarbetare, medan som den andra i ordningen kom träindustrin med 199.8. I den förra yrkesgruppen hade frekvens-talet stigit, i ty att motsvarande tal föregående år var 193.0, i den senare däremot betydligt nedgått, från 216.5 år 1929. Vad invaliditetsfallen beträffar, var frekvensen av dem år 1930 lägre än den varit under något tidigare år av den nuvarande olycksfallslagens giltighetstid, blott 1.4 per 1 000 årsarbetare mot tidigare 1.9—2.0. Som vanligt var invaliditetsfallsfrekvensen störst i träindustrin, 3.5 per 1 000 årsarbetare, men också där var den betydligt lägre än året förut, då motsvarande tal var 4.1. En nämnvärd stegring av invaliditetsfallsfrekvensen förekom blott inom sten-, ler-, glas- och torvindustrin, från 2.7 till 3.0 per 1 000 årsarbetare, samt inom smält- m. fl. dyl. metallförädlingsverk, från 2.0 till 2.6; så gott som alla övriga yrkesgrupper hade att uppvisa minskning. Också dödsfallsfrekvensen var år 1930 lägre än tidigare, 0.4 per 1 000 årsarbetare mot 0.5—0.6 under de föregående åren. I gruppen transport, lastning och lossning, där dödsfallen nu såsom över huvud taget tidigare voro jämförelsevis talrikast, var antalet dödsfall per 1 000 årsarbetare dock detsamma som året förut, 1.8.

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 arbetsoförmåga, 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, som av tabellbilaga I framgår, för år 1930 erhållits en arbetstidsförlust av 3.3 milj. arbetsdagar eller hela 23.6 % mindre än föregående år. Av densamma hade 0.9 milj. föranletts av sjukdom, 1.0 milj. av invaliditet och 1.4 milj. av den skadades död. Då motsvarande absoluta tal föregående år voro resp. 1.1, 1.5 och 1.8 milj., ser man, att arbets-

vat 1.1, 1.5 ja 1.8 milj., nähdään, että invaliditeetista johtunut työajan menetys on vähentynyt enimmäen, 31.1 %, kuolemantapauksista aiheutuneen menetyksen ollessa 23.4 % ja sairaudesta aiheutuneen vain 14.0 % pienempi kuin edellisenä vuonna. Eri seurausten suhteelliset osuudet työajantappiosta olivat tämän johdosta jonkin verran muutuneet aikaisempaan verrattuna, siten että sairauden ja invaliditeetin osuuksien välillä, 28.1 ja 30.1 %, nyt oli huomattavasti pienempi ero kuin edellisenä vuonna, jolloin vastaavat prosenttiluvut olivat 25.0 ja 33.4. Kuolemantapausten aiheuttama työajantappio käsitti 41.8 % eli miltei yhtä suuren osan kokonaistappiosta kuin vuonna 1929, jolloin suhdeluku oli 41.6. Miten menetettyjen työpäivien kokonaisluku jakaantui eri elinkeinohaarojen osalle, näkyy seuraavasta yhdistelmästä.

Ammattiryhmät — Yrkesgrupper	Menetettyjä työpäiviä — Förlorade arbetsdagar		
	1928	1929	1930
Teollisuus — Industri (I—XIII) .....	1 701 052	1 623 355	967 474
Rakennustoiminta — Byggnadsverksamhet (XIV)	525 230	398 884	365 824
Maatalous — Lantbruk (XV) .....	1 032 798	1 006 119	984 278
Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flottningsarbeten (XVI) .....	509 361	595 617	405 744
Liikenne ja kauppa — Samfärdsel och handel (XVII—XVIII) .....	605 775	564 253	471 062
Muut ryhmät — Övriga grupper. (XIX—XXI) ..	167 433	197 464	155 114
Yhteensä — Summa	4 541 649	4 385 692	3 349 496

Tapaturmien johdosta menetettyjen työpäivien luku oli siten selontekovuonna suurin maataloudessa, jonka osalle tuli 29.4 %, ja melkein yhtä suuri, 28.9 %, teollisuudessa. Aikaisemmin teollisuuden osuus työajantappiosta on ollut huomattavasti suurempi kuin maatalouden; siten se vuonna 1929 oli 37.0 %, kun maatalouden osuus silloin oli vain 22.9 %. Tässä kohden nyt tapahtunut muutos on seurauksena siitä, että menetettyjen työpäivien luku teollisuudessa on supistunut erittäin suurena määrin, kokonaista 40.4 %, kun taas maataloudessa oli vähentymistä vain 2.2 %. Ottaen huomioon, että tapaturmien luku on teollisuudessa vähentynyt 20.2 %, voidaan näin ollen todeta, että teollisuudessa sattuneet tapaturmat olivat seurauksiltaan huomattavasti vähemmän tuhoisia kuin edellisenä vuonna. Saman havainnon voi tehdä myös muilla aloilla, lukuun ottamatta rakennustoimintaa, jossa tapaturmien johdosta menetettyjen työpäivien luku oli supistunut suhteellisesti jonkun verran vähemmän, 8.3 %, kuin tapaturmien luku (11.1 %).

Mitä tulee menetetyin työajan jakaantumiseen sairauden, invaliditeetin ja kuoleman osalle eri elinkeinohaaroissa; käy liitetaulusta I selville, että sairaudesta aiheutunut työajanmenetys oli suhteellisesti suurin metsä- ja uittotöissä, missä 43.9 %

tidsförlusten på grund av invaliditet nedgått mest, med 31.1 %, medan förlusten på grund av dödsfall var 23.4 % och på grund av sjukdom blott 14.0 % mindre än året förut. De olika påföljernas relativa andelar av arbetstidsförlusten visade till följd härav någon förskjutning gentemot föregående år, i det att sjukdomens andel, 28.1 %, nu i betydligt mindre grad understeg invaliditetens andel, som var 30.1 %, än under föregående år, då motsvarande procenttal voro 25.0 och 33.4. Den av dödsfallen vållade arbetstidsförlusten utgjorde 41.8 % eller en nästan lika stor del av totala förlusten som år 1929, då relativtalet var 41.6. Huru hela antalet förlorade arbetsdagar fördelade sig på olika näringsgrenar, framgår av efterföljande sammanställning.

Av den på grund av olycksfallen förlorade arbetstiden kom sålunda under redogörelseåret jämförelsevis största delen på lantbruk, 29.4 %, och nästan lika mycket, 28.9 %, på industrin. Tidigare har industrins andel av arbetstidsförlusten varit betydligt större än lantbrukets; sålunda utgjorde den år 1929 37.0 %, medan lantbrukets andel då var endast 22.9 %. Den förskjutning, som härutinnan nu framträder, är en följd av att antalet förlorade arbetsdagar inom industrin reducerats i synnerligen hög grad, med icke mindre än 40.4 %, medan inom lantbruket förelåg en nedgång av blott 2.2 %. Med beaktande av att olycksfallens antal nedgått inom industrin med 20.2 %, kan man sålunda konstatera, att olycksfallen på detta område jämväl till sina påföljder varit betydligt mindre svåra än föregående år. Samma förhållande framträder även i de övriga grupperna, fränsett byggnadsverksamhet, där antalet förlorade arbetsdagar nedgått i något mindre grad, med 8.3 %, än antalet olycksfall (11.1 %).

Vad beträffar den förlorade arbetstidens fördelning på sjukdom, invaliditet och död inom de olika näringsgrenarna, ger tabell I vid handen, att den på grund av sjukdom förlorade arbetstiden var jämförelsevis störst i skogs- och flott-

työajantappiosta oli sairaudesta johtunutta. Niinkuin tavallisesti, oli invaliditeetin aiheuttama työajantappio suurin teollisuudessa, jonka työajanmenetyksestä se oli 38.0 %, ja kuolemantapausten aiheuttama tappio suurin liikenteen ja kaupan alalla, missä se nousi 67.5 %:iin.

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

ningsarbiten, där 43.9 % av arbetstidsförlusten föränletts därav. Säsom vanligt återfanns den jämförelsevis största arbetstidsförlusten på grund av invaliditet inom industrin, där den utgjorde 38.0 % och den största förlusten på grund av dödsfall inom samfärdsel och handel, där den steg till 67.5 %.

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

C. Tapaturmien vaikeus vuosina 1928—30. — Olycksfallens gravitet åren 1928—30.  
Gravité des accidents en 1928—30.

Ammattiryhmä — Yrkesgrupp Industrie <sup>1)</sup>	Menetettyjä työpäiviä — Förlorade arbetsdagar Journées perdues					
	vuosityöntekijää kohden per årsarbetare par année-ouvrier			tapaturmaa kohden per olycksfall par accident		
	1928	1929	1930	1928	1929	1930
I. Malminnost ja rikastuttaminen — Malmuppföring och anrikning .....	50.2	2.0	2.2	383	11	15
II. Sulatot y. m. s. metallien jalostuslaitokset — Smältm. fl. dyl. metallförädlingsverk .....	8.6	4.4	7.6	59	31	57
III. Konepajat — Mekaniska verkstäder .....	8.2	8.9	4.5	49	47	26
IV. Hienempi koneteollisuus — Finare maskinindustri	0.4	0.3	1.1	21	20	32
V. Kivi-, savi-, lasi- ja turveteollisuus — Sten-, ler-, glas- och torvindustri .....	16.1	14.3	10.1	138	95	70
VI. Kemian teollisuus — Kemisk industri .....	8.0	11.1	1.6	77	98	14
VII. Nahka-, kumi- ja karvateollisuus — Läder-, gummi- och hårindustri .....	2.4	3.4	2.1	63	93	51
VIII. Kutoma- ja vaatetustavateollisuus — Textil- och beklädnadsvaruindustri .....	1.9	3.2	0.8	60	108	29
IX. Paperiteollisuus — Pappersindustri .....	11.8	10.6	7.6	87	79	61
X. Puuteollisuus — Träindustri .....	15.1	14.7	11.7	70	68	59
XI. Ravinto- ja nautintoaineteollisuus — Närings- och njutningsämnesindustri .....	4.1	4.1	2.6	75	60	42
XII. Valaistus-, voimansiirto- ja vesijohtoteollisuus — Belysnings-, kraftöverförings- och vattenledningsverk .....	13.2	13.8	9.0	170	150	109
XIII. Graafillinen y. m. s. teollisuus — Grafisk m. m. dyl. industri .....	0.7	2.4	1.5	58	147	89
XIV. Rakennustyöt — Byggnadsarbeten .....	12.2	11.0	11.0	94	70	72
XV. Maanviljelys ja sen sivuelinkeinot sekä kalastus — Jordbruk och dess binäringar samt fiske .....	6.5	6.9	6.1	89	77	72
XVI. Metsä- ja mittotyöt — Skogs- och flottningsarbeten	9.8	11.8	8.6	56	61	42
XVII. Kuljetus, lastaus ja purkaminen — Transport, lastning och lossning .....	21.3	18.2	16.5	115	107	95
XVIII. Kauppa- ja varastoliikkeet — Handels- och nederlagarörelser .....	1.1	1.9	2.3	44	66	81
XIX. Ravintola-, hotelli- y. m. s. liikkeet, terveydenhoitolaitokset ja kotitaloustyöt — Restaurant-, hotell- m. fl. dyl. rörelser, hälsovårdsinrättningar och hemhushäll .....	1.1	1.3	0.9	50	53	32
XX. Palokunta ja järjestyksmiehet — Brandkår och ordningsmän .....	0.5	8.2	9.6	19	204	296
XXI. Kuntien erittelemättömät työt sekä erinäiset liikkeet ja ammatit — Icke specificerade kommunala arbeten samt diverse företag och yrken .....	6.9	7.2	5.5	147	148	83
Kaikkiaan — Inalles — Total	8.0	8.1	6.3	80	74	61

<sup>1)</sup> Traduction des rubriques, voir p. 41.

Sen johdosta, että vuonna 1930 todettu menetettyjen työpäivien luvun väheneminen (23.6) oli paljon suurempi kuin vuosityöntekijäluvussa ilmennyt lasku (2.5 %), oli menetettyjen työpäivien luku vuosityöntekijää kohden huomattavasti edellisen vuoden vastaavaa lukua alempi; se oli nyt vain 6.3, noustuaan edellisenä vuonna 8.1:een. Eri ammattiryhmistä vain sulatot y. m. s. metallien jalostuslaitokset osoittivat mainittavaa tapaturma-vaaran nousua, kun sen sijaan melkein kaikissa muissa ryhmissä oli laskua. Korkeimmat vaaraluvut, jotka, kuten aikaisemminkin, olivat löydettävissä kuljetuksen, lastauksen ja purkamisen sekä puuteollisuuden ryhmistä, olivat siten myös laskeneet, 16.5:een ja 11.7:ään 18.2:sta ja 14.7:stä edellisenä vuonna. Myös niissä taulukkoon sisältyvissä lukusarjoissa, jotka osoittavat tapaturmien keskimääräistä vaikutusta eli kutakin tapaturmaa kohden tulevaa työajantappiota, ilmenee huomattavaa alenemista. Keskimäärin 74:stä vuonna 1929 laski menetettyjen työpäivien luku tapaturmaa kohden 61:een vuonna 1930; teollisuudessa vastaava luku oli vuonna 1930 52, oltuaan edellisenä vuonna 70, joten aleneminen tällä alalla oli keskimääräistä laskua suurempi.

#### IV. Vahingonkorvaukset ja vakuutusmaksut.

Litetaulussa 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. Mainittujen tietojen rinnalla taulussa ilmoitetaan suoritettut vakuutusmaksut. Miten vahingonkorvaukset ja vakuutusmaksut vuosina 1928—30 jakaantuivat eri elinkeinohaarojen osalle, näkyy seuraavasta yhdistelmästä.

Enär den nedgång, som år 1930 konstaterats i antalet förlorade arbetsdagar (23.6 %), var mycket större än nedgången av antalet årsarbetare (2.5 %), följer därav, att antalet förlorade arbetsdagar per årsarbetare var avsevärt lägre än föregående år, utgörande nu 6.3 mot tidigare 8.1. Av de olika yrkesgrupperna företer blott smält- m. fl. dyl. metallförädlingsverk en nämnvärd stegring av risktalet, medan så gott som alla övriga visa minskning. Sålunda voro också de högsta risktalen, vilka såsom tidigare återfunnos i grupperna transport, lastning och lossning samt träindustri, nu lägre än tidigare, i det de utgjorde 16.5 och 11.7 mot resp. 18.2 och 14.7 föregående år. Jämväl i de sifferserier, som i tabellen meddelas över olycksfallens genomsnittliga svårhet eller arbetstidsförlusten i medeltal per olycksfall, framträder en anmärkningsvärd nedgång. Från i medeltal 74 år 1929 nedgick antalet förlorade arbetsdagar per olycksfall till 61 år 1930; uträknat för de industriella yrkesgrupperna särskilt var motsvarande medeltal år 1930 52 mot 70 föregående år, vadan nedgången på detta område var större, än i genomsnitt i alla yrkesgrupper.

#### IV. Skadestånd och försäkringspremier.

I tabellbilaga I meddelas beloppet av de ersättningar, de under redogörelseåret inträffade olycksfallen föranlett, med särskiljande av utbetalade skadestånd och de slutliga livräntornas kapitalvärden, d. v. s. de belopp, som för säkerställande av utbetalningen av slutligt fastställda livräntor överförts till resp. försäkringsanstalters livräntefonder. Vid sidan av nämnda uppgifter angives beloppet av försäkringspremierna. Huru skadestånden och försäkringspremierna under åren 1928—30 fördelade sig på olika näringsgrenar, framgår av följande sammanställning.

Ammattiryhmät — Yrkesgrupper	Vahingonkorvaukset — Skadestånd			Vakuutusmaksut — Försäkringspremier		
	1928	Mk 1929	1930	1928	Mk 1929	1930
Teollisuus — Industri (I—XIII)	26 210 550	25 144 635	16 858 830	29 468 953	31 443 808	25 484 022
Rakennustoiminta — Byggnads- verksamhet (XIV) .....	8 530 743	7 421 808	5 701 532	8 862 182	8 822 567	6 996 757
Maatalous — Lantbruk (XV) ..	13 858 249	14 166 899	13 415 781	16 583 864	17 077 561	16 334 123
Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flottningsarbeten (XVI) .....	9 995 878	10 732 617	8 727 968	7 077 154	8 203 612	8 684 515
Liikenne ja kauppa — Samfärdsel och handel (XVII—XVIII) ..	7 776 019	7 892 264	5 982 218	8 537 855	9 113 867	8 022 058
Muut ryhmät — Övriga grupper (XIX—XXI) .....	2 078 701	2 458 626	2 355 637	3 947 298	4 289 469	4 541 225
Yhteensä — Summa	68 450 140	67 816 849	53 041 966	74 477 306	78 950 884	70 062 700

Jos ensin tarkastellaan vahingonkorvauksia koskevia lukuja, nähdään, että vuonna 1930 sattuneiden tapaturmien aiheuttamat vahingonkorvaukset, joiden yhteismäärä nousi 53.0 milj. markkaan, olivat lähes 15 milj. markkaa eli 21.8 % edellisen vuoden vastaavaa määrää pienemmät. Tästä vähennyksestä tuli 8.3 milj. markkaa eli enemmän kuin puolet teollisuuden osalle, jossa supistumista oli kokonaista 33.0 %. Varsin huomattavaa alenemista oli myös liikenteen ja kaupan alalla, 1.9 milj. mk eli 24.2 %, rakennustyöalalla, 1.7 milj. mk eli 23.2 % sekä metsä- ja uittotöissä, 2.0 milj. mk eli 18.7 %, kun taas maataloudessa ja „muissa ryhmissä” vahingonkorvausten määrä oli vähentynyt vain 0.8 ja 0.1 milj. mk eli 5.3 ja 4.2 %. Mitä vakuutusmaksuihin tulee, oli niiden määrä kaikissa ammattiryhmissä keskimäärin 11.3 % alempi kuin edellisenä vuonna.

Kuormituksen sekä vakuutusmaksujen suhteellisen suuruus palkkasummiin verrattuna selviää taulukoon D sisältyvistä suhdeluvuista, jotka kohdistuvat 21 pääammattiryhmään.

Kuten tästä taulukosta ilmenee, oli keskimääräinen vakuutusmaksu, jonka suuruus vuonna 1930 oli 13.5 markkaa 1 000 markan palkkasummaa kohden, noin 3 markkaa suurempi kuin vastaava keskimääräinen kuormitusluku, 10.2. Miltei puolessa kaikista ammattiryhmistä, käsittäen yhteensä 69.1 % vuosityöntekijöistä ja 62.4 % palkkasummista, vakuutusmaksun ja kuormituksen välinen ero oli melkein yhtä suuri kuin keskimäärin kaikissa ammattiryhmissä, ja useimmissa muissa, jotka enimmäkseen olivat pienempiä ammattiryhmiä, käsittäen yhteensä 16.1 % vuosityöntekijäin ja 20.7 % palkkasummien määrästä, ero oli suurempi. Viimeksi mainittujen joukossa oli kuitenkin myös pari suurimmista ammattiryhmistä, nimittäin puuteollisuus sekä konepajat, joissa vakuutusmaksu 1 000 markan palkkasummaa kohden vuonna 1930 oli 5.6 ja 5.8 markkaa suurempi kuin vastaava vahingonkorvausmäärä. Vakuutusmaksu oli vahingonkorvausmäärää pienempi vain metsä- ja uittotöissä, tämän vajauksen ollessa nyt aivan vähäinen, 0.1 ‰ palkkasummasta.

Korkein vakuutusmaksu, 21.5 markkaa 1 000 markan palkkasummaa kohden, oli puuteollisuudessa, jossa tapaturmien lukuisuus oli toiseksi suurin (199.8 1 000 vuosityöntekijää kohden) sekä myös menetettyjen työpäivien luku vuosityöntekijää kohden toiseksi suurin (11.7). Vahingonkorvausten aiheuttama kuormitus sen sijaan oli puuteollisuudessa 15.9 ‰ eli jonkun verran pienempi kuin metsä- ja uittotöiden kuormitusluku, 18.9 ‰, joka oli kaikista korkein. Yleensä voidaan todeta, että

Betraktar man först de tal, som avse skadestånden, finner man, att den av 1930 års olycksfall vållade belastningen, som steg till 53.0 milj. mark, med nästan 15 milj. mark eller 21.8 % understeg motsvarande belopp för föregående redogörelseår. Av denna minskning belöpte sig 8.3 milj. mark eller mer än hälften på industrin, där nedgången var hela 33.0 %. Rätt betydande var minskningen även i grupperna samfärdsel och handel, 1.9 milj. mk eller 24.2 %, byggnadsverksamhet, 1.7 milj. mk eller 23.2 % samt skogs- och flottningsarbeten, 2.0 milj. mk eller 18.7 %, medan densamma inom lantbruk och „övriga grupper” inskränkte sig till 0.8 och 0.1 milj. mk eller resp. 5.3 och 4.2 %. Vad försäkringspremierna beträffar, var beloppet av dem i medeltal för alla yrkesgrupper 11.3 % lägre än föregående år.

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

Såsom av denna tabell framgår, översteg den genomsnittliga premiesatsen, som år 1930 var 13.5 mark per 1 000 marks lönesumma, motsvarande relativt för skadeståndsbekostningen, 10.2, med omkring 3 mark. I ungefär halva antalet yrkesgrupper, omfattande inalles 69.1 % av årsarbetarna och 62.4 % av lönesummorna, var skillnaden mellan försäkringspremierna och skadeståndsbekostningen ungefär lika stor som i medeltal för alla yrkesgrupper, medan den i de flesta övriga, vilka merendels voro mindre yrkesgrupper, omfattande inalles 16.1 % av årsarbetarna och 20.7 % av lönesummorna, var större. Bland de sistnämnda fanns dock även ett par av de största yrkesgrupperna, nämligen träindustrin samt mekaniska verkstäder, för vilka skillnaden mellan premiesatsen och skadeståndsbekostningen per 1 000 marks lönesumma år 1930 var resp. 5.6 och 5.8 mark. Lägre än skadeståndsbekostningen var försäkringspremierna under redogörelseåret blott i skogs- och flottningsarbeten, och även där utgjorde underskottet nu blott en obetydlighet, 0.1 ‰ av lönesumman.

Den högsta försäkringspremierna, 21.5 mark per 1 000 marks lönesumma, erlades av träindustrin, som hade att uppvisa den näststörsta olycksfallsfrekvensen (199.8 per 1 000 årsarbetare) samt det nästhögsta antalet förlorade arbetsdagar per årsarbetare (11.7). Skadeståndsbekostningen åter var för träindustrin 15.9 ‰ eller något lägre än belastningstalet för skogs- och flottningsarbeten, 18.9 ‰, som var det högsta. I allmänhet kan man konstatera, att de högsta försäkringspremierna och

D. Vahingonkorvaukset ja vakuutusmaksut 1 000 markan palkkasummaa kohden vuosina 1928—30.  
Skadestånd och försäkringspremier per 1 000 marks lönesumma åren 1928—30.  
Indemnités et primes d'assurance par 1 000 marks de la somme des salaires en 1928—30.

Ammattiryhmä — Yrkesgrupp Industrie <sup>1)</sup>	Vahingonkorvaukset Skadestånd Indemnités			Vakuutusmaksut Försäkringspremier Primes d'assurance		
	1928	1929	1930	1928	1929	1930
	Markkaa — Mark — Marks					
I. Malminnosto ja rikastuttaminen — Malmuppföring och -anrikning .....	61.5	6.7	7.3	12.8	14.6	13.1
II. Sulatot y. m. s. metallien jalostuslaitokset — Smältm. fl. dyl. metallförädlingsverk .....	14.5	7.9	11.3	12.2	13.4	12.7
III. Konepajat — Mekaniska verkstäder .....	8.6	8.6	6.4	12.6	12.9	12.2
IV. Hienompi koneteollisuus — Finare maskinindustri	1.5	0.9	2.5	8.6	6.8	6.6
V. Kivi-, savi-, lasi- ja turveteollisuus — Sten-, ler-, glas- och torvindustri .....	15.5	16.5	12.6	15.3	17.1	15.8
VI. Kemian teollisuus — Kemisk industri .....	12.8	15.7	4.8	12.8	14.0	13.6
VII. Nahka-, kumi- ja karvateollisuus — Läder-, gummi- och härindustri .....	4.2	5.1	4.3	7.0	7.3	7.0
VIII. Kutoma- ja vaateustavateollisuus — Textil- och beklädnadsvaruindustri .....	2.8	3.5	1.7	4.4	4.7	4.6
IX. Paperiteollisuus — Pappersindustri .....	12.7	12.2	10.4	14.5	15.2	13.6
X. Punteollisuus — Träindustri .....	20.7	19.2	15.9	19.7	21.9	21.5
XI. Ravinto- ja nautintoaineteollisuus — Närings- och nytuntingsämnesindustri .....	5.0	6.5	4.7	8.6	9.1	9.3
XII. Valaistus-, voimansäirto- ja vesijohtoteollisuus — Belysnings-, kraftöverförings- och vattenledningsindustri .....	8.0	9.0	7.1	13.3	15.0	14.4
XIII. Graafillinen y. m. s. teollisuus — Grafisk m. m. dyl. industri .....	1.0	2.4	1.2	4.2	4.2	4.2
XIV. Rakennustyöt — Byggnadsarbeten .....	14.9	13.6	13.1	15.5	16.2	16.0
XV. Maanviljelys ja sen sivuelinkeinot sekä kalastus — Jordbruk och dess binäringar samt fiske .....	12.2	13.2	13.2	14.6	15.9	16.1
XVI. Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flottningsarbeten	19.1	21.5	18.9	13.5	16.4	18.8
XVII. Kuljetus, lastaus ja purkaminen — Transport, lastning och lossning .....	18.7	18.3	15.0	17.2	17.8	17.4
XVIII. Kauppa- ja varastoliikkeet — Handels- och nederlagsrörelser .....	2.2	2.3	2.5	6.1	6.3	6.1
XIX. Ravintola-, hotelli- y. m. s. liikkeet, terveydenhoitolaitokset ja kotitaloustyöt — Restaurant-, hotellm. fl. dyl. rörelser, hälsovårdsinrättningar och hemhushåll .....	2.3	2.4	2.3	5.3	5.4	5.5
XX. Palokunta ja järjestysmiehet — Brandkår och ordningsmän .....	1.2	4.8	2.1	16.9	17.2	16.3
XXI. Kuntien erittelemättömät työt sekä erinäiset liikkeet ja ammatit — Icke specificerade kommunala arbeten samt diverse företag och yrken .....	7.3	8.4	7.5	9.9	11.0	11.2
Kaikkiaan — Inalles — Total	11.8	11.9	10.2	12.8	13.8	13.5

korkeimmat vakuutusmaksut ja kuormitusluvut ovat löydettävissä samoista ammattiryhmistä, joissa vaikeusluvutkin 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.

Vahingonkorvausten kokonaismäärästä päivärahat edustivat vuonna 1930 verraten suurinta osaa, 33.1 %, ja sairaanhoitomenot toiseksi suurinta

belastningstalen återfinnas inom samma yrkesgrupper, där de högsta gravitetstalen voro till finnandes.

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

Av totala skadeståndsbeloppet representerade dagpenningutbetalningarna år 1930 den jämförelsevis största delen, 33.1 %, och sjukvårds-

<sup>1)</sup> Traduction des rubriques, voir p. 41.

E. Erilaisten vahingonkorvausten määrät vuosina 1928—30. — De olika skadeståndens belopp åren 1928—30.  
Montants des différentes indemnités en 1928—30.

Vahingonkorvaukset — Skadestånd Indemnités	1928 Mk Mks	1929 Mk Mks	1930 Mk Mks	Keskimäärin v. 1930, mk — I medeltal år 1930, mk — En moyenne en 1930, mks		
				vuosityöntekijää kohden per årsarbetare par année-ouvrier	1 000 mk:n palkkasummaa kohden per 1 000 mk:s lönesumma par 1 000 mks du total des salaires	tapaturmaa kohden per olycksfall par accident
Sairaanhoito — Sjukvård — Soins médicaux .....	16 521 251	16 727 585	15 018 990	28	2.9	274
Päiväraha — Dagpenning — Indemnités journalières .....	21 444 139	20 406 120	17 573 115	33	3.4	321
Väliaikaiset työkyvyttömyyselinkorot — Temporära invalidlivräntor — Rentes viagères temporairement accordées aux victimes .....	3 680 480	3 366 135	2 379 351	5	0.4	44
Lopulliset työkyvyttömyyselinkorot (pääoma-arvot) — Slutliga invalidlivräntor (kapitalvärden) — Rentes viagères définitivement accordées aux victimes (capitaux réservés) ..	18 194 943	18 228 671	12 187 794	23	2.3	223
Jälkeenjääneiden elinkorot (pääoma-arvot) — Livräntor till efterlevande (kapitalvärden) — Rentes viagères accordées aux survivants (capitaux réservés) .....	8 126 101	8 640 896	5 542 067	10	1.1	101
Hautausapu — Begravningshjälp — Secours d'enterrement .....	483 226	447 442	340 649	1	0.1	6
Yhteensä — Summa — Total	68 450 140	67 816 849	53 041 966	100	10.2	969

osaa, 28.3 %, invaliditeettikorvausten ollessa 27.5 % ja kuolemantapauskorvausten 11.1 %. Edelliseen vuoteen verrattuna, jolloin vastaavat suhdeluvut olivat 30.1, 24.7, 31.8 ja 13.4 %, päivärahojen ja sairauskustannusten osuudet siten ovat suuremmat, invaliditeetti- ja kuolemantapausten johdosta suoritettujen korvausten osuudet vastaavasti pienemät. Nämä muutokset ovat seurauksena siitä, että päivärahojen ja sairauskustannusten määrät ovat vähentyneet vain 13.9 ja 10.2 %, kun sen sijaan väliaikaiset ja lopulliset työkyvyttömyyselinkorot ovat vähentyneet 29.3 ja 33.1 % sekä jälkeenjääneiden elinkorot ja hautausapu 35.9 ja 23.9 %.

Jos lasketaan erilaisten vahingonkorvausten keskimääräinen suuruus niiden tapausten lukumäärän perusteella, joissa kysymyksessä olevia korvauksia on suoritettu, saadaan vuodelta 1930 seuraavat keskimäärät: sairaanhoito 275 mk (edellisenä vuonna 282 mk), päiväraha 394 mk (420 mk), väliaikainen työkyvyttömyyselinkorko 1416 mk (1448 mk), lopullisten työkyvyttömyyselinkorkojen pääoma-arvo 16 765 mk (17 906 mk) ja vuotuinen määrä 1 205 mk (1 292 mk), jälkeenjääneiden elinkorkojen pääoma-arvo 40 453 mk (44 312 mk) sekä vuotuinen määrä 3 964 mk (4 191 mk) kuolinpesä

kostnaderna den näststörsta, 28.3 %, medan invaliditetsersättningarna utgjorde 27.5 % och dödsfallsersättningarna 11.1 %. Gentemot föregående år, då motsvarande proportionstal voro resp. 30.1, 24.7, 31.8 och 13.4 %, äro sålunda dagpenningutbetalningarnas och sjukvårdskostnadernas andelar större, medan invaliditetsfalls- och dödsfallsersättningarnas andelar äro mindre. Dessa förskjutningar betingas av att dagpenningutbetalningarna och sjukvårdskostnaderna nedgått blott med resp. 13.9 och 10.2 %, medan de temporära och de slutliga livräntorna minskats med hela 29.3 och 33.1 % samt efterlevandelivräntorna och begravningshjälpen med 35.9 och 23.9 %.

Beräknar man de olika skadeståndens genomsnittliga storlek på grundvalen av antalet fall, i vilka resp. skadestånd utgått, erhålles för år 1930 följande genomsnittliga skadeståndsbelopp: sjukvård 275 mk (föregående år 282 mk), dagpenning 394 mk (420 mk), temporär invalidlivränta 1416 mk (1448 mk), invalidlivräntornas kapitalvärde 16 765 mk (17 906 mk) samt årliga belopp 1 205 mk (1 292 mk), efterlevandelivräntornas kapitalvärde 40 453 mk (44 312 mk) samt årliga belopp 3 964 mk (4 191 mk) per sterbhus och 1 680 mk (1 708 mk) per ersättningsberätti-

kohden ja 1 680 mk (1 708 mk) jälkeenjäänyttä elinkoronsaajaa kohden, hautausapu 1 462 mk (1 496 mk). Sairauspäivää kohden laskettuna oli sairaanhoito 13.1 mk (12.5 mk), päiväraha 15.3 mk (15.3 mk) sekä väliaikainen työkyvyttömyyselinkoriko 13.7 mk (14.5 mk).

Vuonna 1930 tapaturmaisesti kuolleiden henkilöiden jälkeensä jättämät omaiset näkyvät seuraavasta taulukosta.

gad efterlevande, begravningshjälp 1 462 mk (1 496 mk). I medeltal per sjukdag steg sjukvården till 13.1 mk (12.5 mk), dagpenningen till 15.3 mk (15.3 mk) samt de temporära livräntorna till 13.7 mk (14.5 mk).

De genom olycksfall år 1930 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 .....	32	32
Ainoastaan leskimies — Endast änklings — Seulement veuf .....	—	—
Leskimies ja 1 lapsi — Änklings och 1 barn — Veuf et 1 enfant .....	—	—
Leskivaimo ja 1 lapsi — Änka och 1 barn — Veuve et 1 enfant .....	19	38
Leskivaimo ja 2 lasta — Änka och 2 barn — Veuve et 2 enfants .....	10	30
Leskivaimo ja 3 t. us. lasta — Änka och 3 l. fl. barn — Veuve et 3 enfants ou plus .....	33	163
Ainoastaan 1 lapsi — Endast 1 barn — Seulement 1 enfant .....	9	9
Ainoastaan 2 lasta — Endast 2 barn — Seulement 2 enfants .....	4	8
Ainoastaan 3 t. us. lasta — Endast 3 l. fl. barn — Seulement 3 enfants ou plus .....	3	13
Muita omaisia — Andra anhöriga — Autres parents .....	30	35
Ei ketään — Ingen — Aucun .....	93	—
Yhteensä — Summa — Total	233	328

Tapaturmaisesti kuolleista tämän mukaan 39.9 % oli yksinäisiä henkilöitä, joilla ei ollut elätettäviä omaisia, 13.7 % jätti jälkeensä vain lesken ja 14.2 % perheen, johon kuului leski ja vähintään 3 lasta. Keskimäärin tuli kutakin korvaukseen oikeutettua kuolinpesää kohden 2.3 sekä kutakin kuolemantapausta kohden 1.4 henkilöä eli vähemmän kuin edellisellä vuonna, jolloin vastaavat keskimäärät olivat 2.5 ja 1.6.

## V. Kuntien ryhmävakuutus.

Työväen 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.

Ryhmävakuutuksessa oli vuosityöntekijäin luku vuonna 1930 34.8 % suurempi kuin edellisellä vuonna, mutta palkkasummien ja vakuutusmaksujen luvuissa oli 0.2 ja 1.0 %:n lasku. Kaikkien vakuutettujen vastaavista kokonaissummista olivat ryhmävakuutuksen vuosityöntekijät, palkkasummat

Av de förolyckade voro i enlighet härmed 39.9 % ensamstående personer utan anhöriga att försörja, 13.7 % efterlämnade endast änka och 14.2 % en familj bestående av änka och minst 3 barn. I medeltal kom per sterbhus med ersättningsberättigade efterlevande 2.3 personer samt per dödsfall 1.4 personer eller något färre än föregående år, då motsvarande medeltal voro 2.5 och 1.6.

## V. Den kommunala gruppörsäkringen.

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

Inom gruppörsäkringen var år 1930 antalet årsarbetare 34.8 % större än föregående år, men summa arbetarlöner och beloppet av försäkringspremierna resp. 0.2 och 1.0 % mindre. I förhållande till motsvarande totalsummor för samtliga försäkrade utgjorde gruppörsäkringen årsarbe-

G. Tietoja ryhmävakuutuksesta vuosina 1928—30. — Uppgifter om gruppförsäkringen åren 1928—30.  
Données sur l'assurance en groupe de 1928—30.

	1928	1929	1930
Vuosityöntekijäin luku — Antal årsarbetare — Années-ouvrier .....	9 078	8 389	11 312
Palkkojen summa, 1 000 mk — Lönesumma, 1 000 mk — Somme du salaire, 1 000 mks .....	77 901	70 353	70 208
Vakuutusmaksut, mk — Försäkringspremier, mk — Primes d'assurance, mks	1 309 775	1 241 616	1 229 745
Korvaukset ja varaukset, mk — Utbetalade och reserverade skadestånd, mk — Indemnités payées et capitaux réservés, mks .....	1 133 536	1 315 135	1 339 183
Tapaturmien luku — Antal olycksfall — Nombre d'accidents .....	457	515	567
Menetetetyt työpäivät — Förlorade arbetsdagar — Journées perdues ....	110 079	109 600	116 875

ja vakuutusmaksut selontekovuonna 2.1, 1.4 ja 1.8 %, vastaten 1.5, 1.2 ja 1.6 % vuonna 1929.

Samoin kuin aikaisempina vuosina valtaosa ryhmävakuutetuista oli maataloustyöntekijöitä, 63.0 %, toiseksi suurimpana ryhmänä olivat kotitalousapulaiset, 16.4 %, ja niiden jälkeen seurasivat rakennustyöntekijät, 6.1 %. Ryhmävakuutettujen keskuudessa sattui vuonna 1930 567 tapaturmaa eli 10.1 % enemmän kuin edellisenä vuonna. Niistä 34 eli 6.0 % johti invaliditeettiin ja 6 eli 1.1 % vahingoittuneen kuolemaan. Tapaturmien lukuisuus 1 000 vuosityöntekijää kohden oli 50.1 ja menetettyjen työpäivien luku 10.3 kutakin vuosityöntekijää kohden. Vahingonkorvausten aiheuttama kuormitus 1 000 markan palkkasummaa kohden oli 19.1 markkaa eli jonkun verran suurempi kuin vakuutusmaksujen vastaava määrä, joka oli 17.5 markkaa.

## VI. Sairaustajan pituus.

Miten tapaturmat jakaantuivat sairaustajan pituuden mukaan, selviää erikseen ohimeneviin vammoihin, invaliditeettitapauksiin ja kuolemiantapauksiin nähden seuraavalla sivulla olevasta taulukosta H; sairausajaksi on tässä laskettu myös se aika, jolta vahingoittuneelle on suoritettu väliaikaista elinkorkoa.

Tapaturmien koko luvusta siten melkein  $\frac{1}{2}$ , 31 627 eli 57.7 %, oli aiheuttanut ohimenevää työkyvyttömyyttä enintään 2 viikoksi. Niiden joukossa oli kokonaista 9 830 eli 17.9 % tapaturmien koko luvusta sellaisia aivan lieviä vammoja, jotka olivat aiheuttaneet työkyvyttömyyttä tai työkyvyn vähentymistä enintään 2 päiväksi ja joiden johdosta sen vuoksi ei ollut suoritettu päivärahaa, vaan ainoastaan sairaanhoitoa. Edelliseen vuoteen verrattuna nämä vähäpätöiset vammat olivat vähentyneet 8.2 %, muiden ohimenevien vammojen vähentymässä alimmassa sairausaikaryhmässä 7.7 %, sitä seuraavassa 5.8 % ja pitemmissä sairausaikaryhmissä 9.6 % kaikissa yhteensä. Mitä erikseen niihin vammoihin tulee, jotka aiheuttivat työkyvyttömyyttä

tare, lönesummat ja försäkringspremier nu 2.1, 1.4 och 1.8 % mot 1.5, 1.2 och 1.6 % år 1929.

I likhet med tidigare år utgjordes det övervägande flertalet av de gruppförsäkrade av lantarbetare, 63.0 %, de därefter flesta av hushållsbiträden, 16.4 %, samt av byggnadsarbetare, 6.1 %. Bland de gruppförsäkrade inträffade år 1930 567 olycksfall eller 10.1 % flere än föregående år. Av dem ledde 34 eller 6.0 % till invaliditet och 6 eller 1.1 % till den skadades död. Olycksfallsfrekvensen per 1 000 årsarbetare var 50.1 och antalet på grund av olycksfallen förlorade arbetsdagar 10.3 per årsarbetare. Den av olycksfallen vållade skadeståndsbelastningen per 1 000 marks lönesumma steg till 19.1 mark eller till något mera än motsvarande försäkringspremie, som var 17.5 mark.

## VI. Sjuktidens längd.

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

Av hela antalet olycksfall hade sålunda nära  $\frac{1}{2}$ , 31 627 eller 57.7 %, föranlett övergående arbetsförmåga under högst 2 veckor. Av dessa voro icke mindre än 9 830 eller 17.9 % av hela antalet olycksfall sådana alldeles lindriga skador, vilka medfört arbetsförmåga eller nedsättning av arbetsförmågan under högst 2 dagar och vilka därför icke föranlett utbetalande av dagpenning, utan endast ersättning för sjukvård. Gentemot föregående år ha dessa bagatellskador minskats med 8.2 %, medan övriga övergående fall minskats i den lägsta sjuktidgruppen med 7.7 %, i den därpå följande med 5.8 % och i de längre sjuktidgrupperna med 9.6 % i alla tillsammans. Vad särskilt beträffar de skador, som vållat

## H. Sairaustajan pituus vuonna 1930. — Sjuktidens längd år 1930. — Durée de la maladie en 1930.

Sairaustajan pituus Sjuktidens längd Durée de la maladie	Överstående fall Cas d'inap. temp.	Invaliditeettitapaukset Invaliditetsfall Cas d'invalidité					Yhteensä Summa Total	Kuolemantapaukset Dödsfall Cas mortels	Kaikkiaan Inalles En tout	
		Ohimenevät tapaukset Au dessus de 20%	Alle Under 20%	20—39 %	40—59 %	60—99 %				100 %
Enintään 2 viikkoa — Högst 2 veckor — 2 semaines au plus .....	31 627	3	2	—	1	—	6	214	31 847	
2—4 viikkoa — veckor — semaines .....	12 469	23	8	—	—	—	10	5	12 484	
4—13 viikkoa — veckor — semaines .....	7 869	24	36	1	1	2	64	9	7 942	
13 viikkoa—6 kk. — 13 veckor—6 mån. — 13 semaines—6 mois .....	756	8	13	3	1	1	26	—	782	
6 kk.—1 vuosi — 6 mån.—1 år — 6 mois—1 année	478	62	72	10	7	4	155	3	636	
1—2 vuotta — år — années .....	398	129	80	21	11	3	244	1	643	
2—3 vuotta — år — années .....	154	78	45	18	7	1	149	1	304	
Yli 3 vuotta — Över 3 år — Au dessus de 3 années	50	40	27	9	2	—	78	—	128	
Yhteensä — Summa — Total	53 801	346	283	62	30	11	732	233	54 766	

tai työkyvyn vähentymistä pitemmäksi ajaksi kuin vuodeksi, johtamatta kuitenkaan invaliditeettiin, niiden osuus vuonna 1930 oli 1.1 % kaikista tapaturmista, vastaten 1.3 % edellisenä vuonna.

Invaliditeettitapauksiin nähden huomataan, että työkyvyttömyyden aste on 35.6 %:ssa kaikista invaliditeettitapauksista tullut lopullisesti määräytyksi ensimmäisenä vuonna tapaturman jälkeen ja 33.3 %:ssa toisena vuonna. Tapaturman jälkeisenä kolmantena vuonna päättyi näiden vahinkojen järjestely 20.4 %:ssa, ja niitä tapauksia, joissa työkyvyttömyyden lopullinen aste oli katsottu voitavan määrätä vasta pitemmän ajan kuin kolmen vuoden kuluttua tapaturman jälkeen, oli 10.7 %. Edellisenä vuonna vastaavat prosenttiluvut olivat jokseenkin samansuuruiset, nimittäin 34.0, 36.4, 19.0 ja 10.6. Pisimmässä sairausaikaryhmässä vähän yli puolet, 44, oli sellaisia tapauksia, joiden lopullisen asteen asianomaisten vakutuslaitosten lääkärit olivat arvioineet, kun työkyvyttömyyden laajuutta tilastoa päätettäessä ei vielä oltu lopullisesti määrätty. Arvioitujen invaliditeettitapausten luku oli vuonna 1930 kaikkiaan 63, vastaten 70 edellisenä vuonna.

Tutkittaessa, onko työkyvyttömyysasteen määrään nähden havaittavissa vaihteluja sairaustajan pituuden mukaan, ilmenee, että keskimääräinen työkyvyttömyysaste vuonna 1930 oli korkein, 24.2 %, sairausaikaryhmässä 6 kuukautta—1 vuosi, ja laski sitten, ollen pisimmässä sairausaikaryhmässä 21.4 %. Kaikissa invaliditeettitapauksissa yhteensä keskimääräinen työkyvyttömyysaste oli 23.0 %.

Mitä surmansa saaneiden sairausaikaan tulee, se enimmässä tapauksissa oli aivan lyhyt. Vain 8.2 %:ssa kuolemaan johtaneista tapaturmista sairausaika oli pitempi kuin kaksi viikkoa.

arbetsoförmåga eller nedsättning av arbetsförmågan under längre tid än 1 år utan att dock leda till invaliditet, utgjorde de år 1930 1.1 % av samtliga olycksfall mot 1.3 % föregående år.

I fråga om invaliditetsfallen finner man, att invaliditetsgraden i 35.6 % av hela antalet invaliditetsskador blivit fastställd under det första året efter olycksfallet och i 33.3 % av samtliga under det andra. Under det tredje året efter olycksfallet slutfördes skaderegleringen i fråga om 20.4 % av invaliditetsfallen, och de fall, i vilka invaliditeten ansetts kunna slutligt fastställas först efter det mer än tre år förflutit efter olycksfallet, bildade 10.7 %. Föregående år voro motsvarande procenttal ungefär desamma, nämligen 34.0, 36.4, 19.0 och 10.6. I den längsta sjuktidgruppen var något över hälften, 44, sådana fall, vilkas definitiva utgång blivit av resp. försäkringsanstaltens läkare uppskattad, enär desamma vid tidpunkten för statistikens avslutande ännu icke var slutligt fastställd. Inalles var antalet dylika uppskattade invaliditetsfall år 1930 63 mot 70 föregående år.

Undersöker man, i vilken mån invaliditetsgraden växlar vid olika sjuktid, erhålles som resultat, att medelinvaliditetsgraden år 1930 var högat, 24.2 % i sjuktidgruppen 6 månader—1 år och nedgick därefter till 21.4 % i den längsta sjuktidgruppen, över 3 år. För samtliga invaliditetsfall var medelinvaliditetsgraden 23.0 %.

Vad sjuktiden för de avlidna beträffar, var den i det övervägande flertalet fall alldeles kort. Blott vid 8.2 % av olycksfallen med dödlig utgång var sjuktiden längre än två veckor.

Tässä käsitelty sairausaikaryhmitys on tehty vähentämättömien sairauspäivien luvun perustuksella, s. o. katsomatta siihen, oliko työkyvyttömyys sairausajana täydellinen vai osittainen. Jos sairausaika muunnetaan täydelliseksi työkyvyttömyyspäiviksi 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, 17.9, invaliditeettitapausta kohden 249.0 ja kuolemantapausta kohden 10.8 päivää eli keskimäärin kutakin tapaturmaa kohden 20.9 sairauspäivää; edellisenä vuonna vastaavat luvut olivat 18.3, 256.2, 13.5 ja 22.4, siis kaikissa ryhmissä vähän korkeammat. Koko vähennetyistä sairausajasta, joka vuonna 1930 oli 1 146 096 päivää, kohdistui 84.9 % tapaturman jälkeiseen ensimmäiseen vuoteen, siis siihen aikaan, jolta suoritetaan päivärahaa, ja 15.1 % tämän jälkeen seuraavaan vammaan käsitelyaikaan eli siihen, jolta vahingoittunut on saanut väliaikaista elinkorkoa.

## VII. Vahingoittuneiden ikä.

Miten tapaturmat vuonna 1930 jakaantuivat vahingoittuneiden iän perustuksella, selviää seuraavalla sivulla olevasta taulukosta I, erikseen kaikkiin tapaturmiin, invaliditeettitapauksiin ja kuolemantapauksiin nähden.

Kaikista vahingoittuneista oli taulukon mukaan melkein  $\frac{1}{3}$ , 32.5 %, 25 vuotta nuorempia, melkein puolet, 49.0 %, 25—50-vuotiaita ja 11.7 % 50-vuotiaita ja vanhempia. Invaliditeettitapauksissa näiden ikäryhmien suhteelliset osuudet olivat 21.3, 49.1 ja 29.6 % ja kuolemantapauksissa 23.6, 55.0 ja 21.0 %. Nuorempien ikäluokkien osuudet olivat siten invaliditeetti- ja kuolemantapauksissa huomattavasti pienemmät ja vanhempien ikäluokkien osuudet paljon suuremmat kuin tapaturmissa yleensä. Invaliditeetti- ja kuolemanvaara siten suurenee iän kasvaessa. Tämä näkyy myös taulukon kahteen viimeiseen sarakkeeseen sisällyvistä luvuista, jotka osoittavat invaliditeettitapausten ja kuolemantapausten lukua prosentteina kaikista tapaturmista kussakin ikäluokassa; 35—39 vuoden ikäluokasta lähtien invaliditeettitapaukset osoittavat verraten tasaista nousua ikäluokasta toiseen; kuolemantapauksiin nähden on myöskin nousua, vaikkei yhtä tasaista. Invalidien keski-ikä tapaturman sattuessa oli 39.7, surmansa saaneiden 36.0 vuotta.

Läitetaulussa V invaliditeettitapaukset on ryhmitetty vahingoittuneiden iän ja työkyvyttömyysasteen mukaan. Siitä nähdään, että keskimääräi-

Den här behandlade indelningen i sjuktdsgrupper har verkställt på grundvalen av antalet reducerade sjukdagar, d. v. s. oavsett om arbetsoförmågan under sjuktiden varit fullständig eller partiell. Reduceras sjuktiden till dagar av fullständig arbetsoförmåga sålunda, att varje dag, då arbetsoförmågan varit nedsatt med 50 %, räknas som en halv sjukdag, med 25 %, som en fjärdedels sjukdag o. s. v., erhålles som resultat i medeltal per olycksfall som föranlett övergående arbetsoförmåga 17.9, per invaliditetsfall 249.0 och per dödsfall 10.8 dagar eller i medeltal för samtliga olycksfall 20.9 dagar; föregående år voro motsvarande tal resp. 18.3, 256.2, 13.5 och 22.4, alltså i alla grupper något högre. Av hela den reducerade sjuktiden, som år 1930 var 1 146 096 dagar, hänförde sig 84.9 % till det första året efter olycksfallet, alltså den tid, under vilken dagpenning utbetalats, och 15.1 % till den därefter följande skaderegleringstiden eller den tid, under vilken temporär livränta utgått till den skadade.

## VII. De skadades ålder.

Huru olycksfallen år 1930 fördelade sig efter de skadades ålder, framgår av tabell I på följande sida, särskilt för hela antalet olycksfall, antalet invaliditetsfall och dödsfall.

Av hela antalet skadade var enligt tabellen ungefär en tredjedel, 32.5 %, under 25 år, i det närmaste hälften, 49.0 %, 25—50 år samt något över en tiondedel, 11.7 %, 50 år och däröver. För invaliditetsfallen voro dessa åldersgruppers procentuella andelar 21.3, 49.1 och 29.6, för dödsfallen åter resp. 23.6, 55.0 och 21.0. I de yngre åldersklasserna voro sålunda invaliditetsfallens och dödsfallens procentuella andelar betydligt mindre än olycksfallens över huvud, i de äldre åter mycket större. Invaliditetsfalls- och 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 35—39 år förete invaliditetsfallen en tämligen jämn stegring från klass till klass; i fråga om dödsfallen föreligger också stegring, om också ej en lika jämn sådan. Medelåldern vid olycksfallets inträffande var för invaliderna 39.7 år, för de döda 36.0 år.

I tabellbilaga V äro invaliditetsfallen fördelade efter den skadades ålder och invaliditetsgrad. Av densamma finner man, att medelinvaliditetsgraden



ryhmissä". Suhteellisesti vähemmän oli nuorempiin ikäluokkiin kuuluvia vahingoittuneita rakennustyöalalla ja 50 vuotta vanhempia liikenteen ja kaupan alalla. Kaikkein nuorimpaan ikäluokkaan kuuluvista voidaan mainita, että niiden joukossa oli maataloudessa 14 vuotta nuorempia lapsia kokonaista 75; niistä yksi oli joutunut invaliditeetin uhriksi. Teollisuudessa 14 vuotta nuorempia kohdanneiden tapaturmien luku oli 7, metsä- ja uittotöissä 15 ja kaikissa muissa ammattiryhmissä yhteensä 18.

Tarkastettaessa, kuinka vuonna 1930 vahingoittuneiden ikäryhmittäminen on muodostunut edellisen vuoden vastaavaan ryhmittäykseen verrattuna, voidaan yleensä todeta pientä siirtymistä vanhempiin ikäluokkiin, kun tapaturmien väheneminen nuoremmissa ikäluokissa on ollut suhteellisesti jonkun verran suurempi kuin vanhemmissa; 25 vuotta nuorempien vahingoittuneiden luku on siten alentunut 12.6 % edellisestä vuodesta, vähentymisen ollessa 25—50-vuotiaiden keskuudessa 7.5 % ja 50-vuotiaiden ja sitä vanhempien keskuudessa 2.7 %. Teollisuudessa tapaturmien luvun väheneminen nuoremmissa ikäluokissa oli kokonaista 28.6 %.

### VIII. Vamman laatu.

Tapaturmien jakaantuminen vamman laadun mukaan näkyy liitetäulusta II. Siitä on huomautettava, että ryhmittämisperustana on vamman olemassa oloa taikka samanaikuisista vammoista pahimmaksi arvioitu. Lisätauteja ei ole otettu huomioon, vaan ryhmittäminen on aina tehty alkuperäisen vamman mukaan. Jonkinlaista epävarmuutta on ryhmittämisestä suoritettaessa aiheutunut siitä, että diagnoosit useinkaan eivät ole olleet tarpeeksi yksityiskohtaisia. Tämän johdosta erittäinkin haavojen ja ruhjevammojen ryhmittämisestä ei ole voitu kauttaaltaan saada niin tarkaksi, kuin mitä ryhmittämissä edellyttäisi, vaan on sellaiset tapaukset, joissa tiedoista ei ole käynyt selville, onko haavan tai ruhjevamman yhteydessä ollut lihaksen vamma tai luun vamma, jouduttu lukemaan yksinkertaisesti haavojen ja ruhjevammojen ryhmään.

Kuinka kaikki tapaturmat sekä erikseen invaliditeetti- ja kuolemantapaukset jakaantuivat vamman laadun mukaan, näkyy seuraavalla sivulla olevasta yhdistelmästä.

Kaikista vammoista suurin osa, 62.0 %, tuli yksinkertaisten haavojen ja ruhjevammojen osalle. Näistä 65.0 % oli vähäpätöisiä tapauksia, jotka olivat parantuneet ainakin 2 viikossa, kun taas 24.5 % oli parantunut 2—4 viikossa ja 9.1 % 4—13 viikossa; vain 1.1 % oli vaatinut yli 13 viikon parantumisaajan, 0.2 % oli johtanut invaliditeettiin ja 0.1 % vahingoittuneen kuolemaan. Kaikista tähän ryhmään kuuluvista vammoista

grupper". Det jämförelsevis minsta antalet skadade i de yngre åldersklasserna förekom inom byggnadsverksamhet och i åldersklasserna över 50 år inom samfärdsel och handel. I fråga om den allra yngsta åldersklassen kan nämnas, att till densamma inom lantbruket hörde icke mindre än 75 barn under 14 år; av dem hade ett drabbats av invaliditet. Inom industrin var antalet olycksfall, som drabbat barn under 14 år, 7, i skogs- och flottningsarbeten 15 och i alla övriga yrkesgrupper tillsammans 18.

Undersöker man, huru åldersgrupperingen för de under år 1930 skadade utfallit i jämförelse med föregående år, kan man i allmänhet konstatera en liten förskjutning mot högre åldersklasser, enär de yngre åldersklasserna i något högre grad än de äldre berörts av olycksfallsminskningen år 1930; i åldersgrupperna under 25 år var nedgången gentemot föregående år sålunda 12.6 %, medan den i grupperna 25—50 år var 7.5 % och över 50 år 2.7 %. Inom industrin utgjorde nedgången av antalet skadade i de yngre åldersklasserna icke mindre än 28.6 %.

### 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 kontusionerna 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 efter skadans art, framgår av sammanställningen på följande sida.

Av hela antalet skador kom största delen, 62.0 %, på gruppen okomplicerade sår och kontusioner. Av dessa voro 65.0 % obetydliga fall med en läknings-tid av högst 2 veckor, en fjärdedel, 24.5 %, hade läkts inom 2—4 veckor och 9.1 % inom 4—13 veckor; blott 1.1 % hade erfordrat en läknings-tid av över 13 veckor, 0.2 % lett till invaliditet och 0.1 % till den skadades död. Av hela antalet skador inom denna grupp voro krossåren de jäm-

Vamman laatu — Skadans art	Tapaturmat kalkklaan Olycksfall inalles	Invalidi- teettitapa- ukset Invaliditets- fall	Kuoleman- tapaukset Dödsfall
Yksinkertaiset haavat ja ruhjevammat — Okomligerade sår och kontusioner .....	33 932	65	23
Kylmänvammat — Kylskador .....	28	2	1
Palovammat ja kemiallinen syövytys — Brännskador och kemiska frätning .....	1 454	7	3
Lihasten vammat — Muskelskador .....	1 670	21	1
Kohju — Bräck .....	54	1	2
Luiden ja nivelten vammat — Ben- och ledskador .....	10 984	367	15
Suurien hermojen ja verisuonien vammat — Skador av större nerver och blodkäril .....	76	6	5
Sisäelinten vammat — Skador å inre organ .....	188	7	17
Keskushermoston vammat — Skador i det centrala nervsystemet	667	35	62
Silmävammat — Ögonskador .....	5 368	221	—
Hukkuminen — Drunkning .....	74	—	74
Musertuminen — Krossning .....	16	—	16
Muut yleisvammat — Övriga allmänskador .....	59	—	13
Muut vammat — Övriga skador .....	24	—	1
Ammattitaudit — Yrkessjukdomar .....	23	—	—
Ilmoittamaton — Ouppgiven .....	149	—	—
Yhteensä — Summa	54 766	732	233

ruhjehaavat olivat suhteellisesti lukuisimmat, edustaen 33.8 %, leikkuhaavoja oli 29.4 %, ruhjevammoja 22.2 %, pistohaavoja 14.3 % sekä hankaushaavoja ja rakkoja 0.3 %. Sairausaika jakaantui näissä eri vammoissa jokseenkin samoin kuin keskimäärin ryhmässä kokonaisuudessaan.

Luiden ja nivelten vammat olivat toiseksi suurimpana vammojen ryhmänä, niiden osuuden ollessa 20.1 %. Niistä suhteellisesti useimmat, 45.3 %, olivat luunmurtumia. Parantumisaika oli näissä 45.7 %:ssa 4—13 viikkoa, 37.7 %:ssa lyhyempi ja 13.4 %:ssa pitempi; 3.1 % oli aiheuttanut invaliditeetin ja 0.1 % vahingoittuneen kuoleman. Nyrjähdykset muodostivat luiden ja nivelten vammoista 27.8 %. Ne olivat enimmäkseen verraten lieviä; puolet, 50.3 % oli parantunut 2 viikossa, 29.0 % 2—4 viikossa, 17.5 % 4—13 viikossa, vain 3.0 % oli vaatinut 13 viikkoa pitemmän parantumisaajan ja 0.2 % jättänyt jäljelle pysyvän vamman. Kaikista luiden ja nivelten vammoista oli 18.9 % sattunut haavan tai ruhjevamman yhteydessä. Niissä parantumisaika useissa tapauksissa oli pitempi, 47.5 %:ssa 4—13 viikkoa ja 11.6 %:ssa enemmän kuin 13 viikkoa, 3.5 % oli johtanut invaliditeettiin ja 0.3 % vahingoittuneen kuolemaan. Ryhmät „raajan tai jäsenen menetys” ja „sijoittameno” käsittivät kumpikin vain 4.0 % kaikista luiden ja nivelten vammoista, mutta vaikeampien tapausten luku oli, kuten luonnollista, huomattava erittäinkin ensin mainittujen joukossa, missä 27.8 % oli johtanut invaliditeettiin ja 0.4 % kuolemaan; jälkimmäisistä 2.8 % oli invaliditeettitapauksia ja 0.2 % kuolemantapauksia.

Lihasten vammoista, joiden osalle tuli 3.0 % kaikista tapaturmista, useimmat eli 62.2 % olivat lihasvenähdyksiä; lihaksen, jänteen tai jännetupen

förelsevis talrikaste, i det att de utgjorde 33.8 %, skärsåren utgjorde 29.4 %, kontusionerna 22.2 %, sticksåren 14.3 % och skavsåren 0.3 %. Sjuktiden fördelade sig vid dessa olika slag av skador ungefär på samma sätt som i medeltal inom gruppen i dess helhet.

Ben- och ledskadorna bildade den näststörsta gruppen av alla skador, 20.1 %. Av dem voro de jämförelsevis flesta, 45.3 %, benbrott. Läkningstiden var vid 45.7 % av dessa 4—13 veckor, vid 37.7 % kortare och vid 13.4 % längre; 3.1 % hade lett till invaliditet och 0.1 % till den skadades död. Den näststörsta delen av ben- och ledskadorna, 27.8 %, bildades av vrickningar. De voro merendels relativt lindriga; hälften, 50.3 %, hade hävts inom 2 veckor, 29.0 % inom 2—4 veckor och 17.5 % inom 4—13 veckor, medan blott 3.0 % hade krävt längre läkningstid och 0.2 % kvarlämnat bestående men. Av alla ben- och ledskador hade 18.9 % uppstått i samband med sår eller kontusioner. Vid dem var läkningstiden i ett betydande antal fall längre, vid 47.5 % 4—13 veckor och vid 11.6 % över 13 veckor, 3.5 % hade lett till invaliditet och 0.3 % till den skadades död. Grupperna „förlust av lem eller del därav” och „urledvridning” omfattade vardera blott 4.0 % av alla ben- och ledskador, men antalet svårare skador var, såsom naturligt, betydande särskilt inom den förstnämnda, där 27.8 % hade lett till invaliditet och 0.4 % till den skadades död; i den senare voro 2.8 % invaliditetfall och 0.2 % dödsfall.

Av muskelskadorna, vilka bildade blott 3.0 % av hela antalet olycksfall, voro de flesta eller 62.2 % försträckningar; gruppen ruptur av muskel eller

repeämiä oli 31.8 %, kun taas lihaksiston ruhjevammoja oli ainoastaan 6.0 %. Kahdessa viimeksimainitussa ryhmässä pitempiäaikaisten vammojen luku kuitenkin oli suhteellisesti suurempi kuin ensiksi mainitussa. Ne tapaukset, joiden parantumisaika oli 4 viikkoa pitempi, olivat siten lihasvenähdyksen ryhmässä 9.3 %, mutta repeämiä ryhmässä 47.1 % ja lihaksiston ruhjevammojen ryhmässä 33.7 %. Ensin mainituista oli vain 0.2 % johtanut invaliditeettiin, mutta repeämistä 3.6 % ja lisäksi 0.2 % kuolemaan.

Mitä tulee kolmanneksi suurimpaan vammojen ryhmään, silmävammoihiin, joita oli 9.8 % kaikista, niistä oli kokonaista 88.2 % sellaisia vähäpätöisiä tapauksia, jotka olivat aiheuttaneet enintään 2 viikon sairausajan. Vain 7.7 %:ssa parantumisaika oli pitempi, mutta 4.1 % oli johtanut invaliditeettiin.

Jos tarkastellaan niitä sivulla 20 olevaan yhdistelmään sisältyviä lukuja, jotka osoittavat invaliditeettiin johtaneiden tapaturmien jakaantumista vamman laadun mukaan, huomataan luiden ja nivelten vammojen olevan suurimpana invaliditeettivammojen ryhmänä; puolet, 50.1 %, kaikista invaliditeettitapauksista kuului niihin. Toiseksi suurimpana oli silmävammojen ryhmä, joka käsitti 30.2 % kaikista invaliditeettitapauksista. Muunlaisista vammoista, joiden osuudet olivat paljon pienemmät, seuraivat lähinnä näiden jälkeen yksinkertaiset haavat ja ruhjevammat, joita oli 8.9 %, keskushermoston vammat, 4.8 %, ja lihasten vammat, 2.9 %. Jos liitetäulun II perusteella, jossa invaliditeettitapaukset on ryhmitetty vamman laadun mukaan työkyvyttömyysasteittain, lasketaan keskimääräinen työkyvyttömyysaste edellä mainituissa viidessä vammaryhmässä, saadaan luiden ja nivelten vammojen aiheuttamaksi keskimääräiseksi työkyvyttömyysasteeksi 23.6 %, silmävammojen 22.7 %, yksinkertaisten haavojen ja ruhjevammojen 19.4 %, keskushermoston vammojen 28.7 % ja lihasten vammojen 17.1 %.

Kuolemaan johtaneista tapaturmista olivat, niin kuin sivulla 20 olevasta yhdistelmästä näkyy, suhteellisesti useimmat, 31.8 %, hukkumisia, ja toiseksi suurimpana ryhmänä, 26.6 %, olivat keskushermoston vammat. Viimeksi mainituista useimmat, 79.0 %, olivat aivojen vahingoittumisia, selkäytimen vammojen ollessa vain 17.8 % ja sekä aivojen että selkäytimen vammojen 3.2 %. Huomattava on, että nämä keskushermoston vammat useimmiten ovat sattuneet pääkallon tai selkärangan vahingoittumisen yhteydessä. Huomattavan paljon kuolemantapauksia aiheutui edelleen haavoista, joista oli seurannut yleinen verenmyrkytys tai jokin muu tartunnasta johtunut tauti; tällaisia tapauksia oli

senskida omfattade 31.8 %, medan muskelkontusionerna utgjorde endast 6.0 %. I de två sistnämnda grupperna var dock antalet skador med en längre läkningstid jämförelsevis större än i den förstnämnda. Mot 9.3 % inom gruppen försträckningar bildade de skador, vid vilka läkningstiden översteg 4 veckor, bland rupturerna 47.1 %, och bland muskelkontusionerna 33.7 %. Av de förstnämnda voro 0.2 % invaliditetsfall, av rupturerna åter 3.6 % invaliditets- och 0.2 % dödsfall.

Vad beträffar ögonskadorna, vilka bildade 9.8 % eller den tredje storleksgruppen i ordningen, voro av dem icke mindre än 88.2 % sådana obetydliga fall, som föranlett en sjuktid av högst 2 veckor. Vid blott 7.7 % av dem var läkningstiden längre, men 4.1 % hade lett till invaliditet.

Betraktar man de tal i sammanställningen på sid. 20, vilka angiva invaliditetsfallens fördelning efter skadans art, finner man, att ben- och ledskadorna bland invaliditetsfallen bildade den största gruppen; hälften, 50.1 %, av alla de olycksfall, som lett till invaliditet, hörde till dem. Den näst största gruppen bildade ögonskadorna, på vilkas andel kom 30.2 % av alla invaliditetsfall. Av de övriga skadorna, vilkas andelar voro mycket mindre, följde närmast efter dessa grupper de enkla sår och kontusionerna, vilka utgjorde 8.9 %, skadorna i det centrala nervsystemet, 4.8 %, och muskelskadorna, 2.9 %. 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 23.6 %, för ögonskadorna 22.7 %, för enkla sår och kontusioner 19.4 %, skador i det centrala nervsystemet 28.7 % och muskelskador 17.1 %.

Av de olycksfall, som lett till den skadades död, voro, såsom av sammanställningen på sid. 20 framgår, de jämförelsevis flesta, 31.8 %, drunkningsfall och de därefter flesta, 26.6 %, skador i det centrala nervsystemet. De sistnämnda voro merendels hjärnskadorna, 79.0 %, medan blott 17.8 % voro ryggmärgsskador och 3.2 % 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. Ett jämförelsevis stort antal dödsfall inträffade vidare till följd av enkla sår, som lett till allmän blodförgiftning eller någon annan av infektion härrörande sjukdom; antalet dylika fall bildade är





alalla sekä metsä- ja uittotöissä, missä niitä oli vastaavasti 64.1 ja 52.4 %.

Verrattaessa taulukossa K esitettyjä prosenttilukuja edellisen vuoden vastaaviin lukuihin voidaan yleensä todeta sangen suurta yhdenmukaisuutta, sillä erilaiset vammat ovat jotakuinkin samassa suhteessa vaikuttaneet niihin muutoksiin, jotka vuonna 1930 ovat tapahtuneet tapaturmien kokonaisluvussa. Kuitenkin voitaisiin mainita, että huiden ja nivelten vammat ovat vähentyneet

samfärdsel och handel ävensom i skogs- och flottningsarbeten, där de utgjorde resp. 64.1 och 52.4 %.

Vid jämförelse av de i tabell K meddelade procenttalen med motsvarande siffror för föregående år kan man i allmänhet konstatera en rätt stor överensstämmelse, enär de olika lagen av skador i tämligen lika mån bidragit till de förändringar, som under år 1930 inträffat i olycksfallens totala antal. Dock kunde nämnas, att ben- och ledskadorna minskats i jämförelsevis något mindre grad, med

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

1	2 Tapaturmia kaikkiaan Olycksfall inalles Total des accidents	3 4 5 6 Tapaturmien syyt —				
		Voimakoneet Kraftmaskiner Moteurs	Voimansiirtolaitteet Transmissioner Transmissions	Työkoneet Arbetsmaskiner Maskines outils	Hissit, rannat, kuljetus- johdot y. m. s. Hissar, kranar, trans- portledningar etc. Ascenseurs, grues, fi- nionlines, norias 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 <sup>1)</sup>					
1	I. Malminnosto ja -rikastuttaminen — Malmuppföring och -anrikning .....	8	—	—	12.5	—
2	II. Sulatot y. m. s. metallien jalostuslaitokset — Smält- m. fl. dyl. metallförädlingsverk .....	874	0.3	0.3	27.6	1.4
3	III. Konepajat — Mekaniska verkstäder .....	3 169	0.2	0.2	23.2	2.5
4	IV. Hienempi koneteollisuus — Finare maskinindustri ...	34	—	—	26.5	—
5	V. Kivi-, savi-, lasi- ja turveteollisuus — Sten-, ler-, glas- och torvindustri .....	1 108	0.1	0.9	7.3	2.4
6	VI. Kemian teollisuus — Kemisk industri .....	295	—	0.3	31.5	2.4
7	VII. Nahka-, kumi- ja karvateollisuus — Läder-, gummi- och hårindustri .....	409	—	0.5	24.0	—
8	VIII. Kutoma- ja vaateustavateollisuus — Textil- och be- klädnadsvaruindustri .....	718	0.4	1.0	34.0	0.7
9	IX. Paperiteollisuus — Pappersindustri .....	2 489	0.1	1.5	22.9	4.6
10	X. Puuteollisuus — Träindustri .....	7 900	0.2	1.2	32.6	3.5
11	XI. Ravinto- ja nautintoaineteollisuus — Närings- och njutningsämnesindustri .....	1 131	0.4	1.3	17.6	0.5
12	XII. Valaistus-, voimansiirto- ja vesijohtoteollisuus — Be- lysnings-, kraftöverförings- och vattenledningsindustri	347	0.6	0.6	6.9	2.6
13	XIII. Graafillinen y. m. s. teollisuus — Grafisk m. m. dyl. industri .....	115	—	0.9	41.7	2.6
14	XIV. Rakennustyöt — Byggnadsarbeten .....	5 082	0.0	0.1	1.9	2.4
15	XV. Maanviljelys ja sen sivuelinkeinot sekä kalastus — Jordbruk och dess binärningar samt fiske .....	13 612	0.2	0.4	7.2	0.5
16	XVI. Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flottningsarbeten ..	9 689	0.1	0.0	0.4	1.4
17	XVII. Kuljetus, lastaus ja purkaminen — Transport, lastning och lossning .....	4 217	0.8	0.0	0.7	14.9
18	XVIII. Kauppa- ja varastoliikkeet — Handels- och nederlags- rörelser .....	880	—	—	2.2	0.8
19	XIX. Ravintola-, hotelli- y. m. s. liikkeet, terveydenhoitolai- tokset ja kotitaloustyöt — Restaurant-, hotell- m. fl. dyl. rörelser, hälsövärdsinrättningar och husliga arbeten	1 526	0.1	—	3.4	0.4
20	XX. Palokunta ja järjestysmiehet — Brandkår och ord- ningsmän .....	43	—	—	—	—
21	XXI. Kuntien erittelemättömät työt sekä erinäiset liikkeet ja ammatit — Icke specificerade kommunala arbeten samt diverse företag och yrken .....	1 120	0.1	0.2	2.7	2.3
22	Kaikkiaan — Inalles	54 766	0.2	0.4	11.3	2.8

<sup>1)</sup> Traduction des rubriques, voir p. 41.



## IX. Tapaturmien syyt.

Tapaturmien syytä valaistaan liitetauluissa III ja IV, joissa tapaturmat sekä tapaturmien johdosta 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 mene-

## IX. Olycksfallens orsaker.

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

M. Menetettyjen työpäivien jakaantuminen prosenteina tapaturman syyn mukaan. —  
Répartition des journées perdues en pourcent

1	2 Menetetyt työpäivät kal- kaan. Förlorade arbets- dagar. Inalles — Totalt des journées perdues	3 4 5 6 Tapaturmien syyt —				
		7 Ammattiryhmä Yrkesgrupp Groupe de métiers	8 Työkoneet Arbetsmaskiner Machines outils	9 Voimanlähitteet Transmissioner Transmissions	10 Voimakoneet Kraftmaskiner Moteurs	11 Hisset, rannat, kuljetus- johdot y. m. s. Hisser, Kranar, trans- portledningar etc. Ascenseurs, grues, fu- niculaires, norrlas etc.
1	I. Malminnosto ja -rikastuttaminen — Malmuppföring och anrikning .....	120	—	—	8.3	—
2	II. Sulatet y. m. s. metallien jalostuslaitokset — Smält- m. fl. dyl. metallförädlingsverk .....	49 569	0.1	0.1	32.2	0.3
3	III. Konepajat — Mekaniska verkstäder .....	81 806	0.1	0.1	19.1	4.1
4	IV. Hienompi koneiteollisuus — Finare maskinindustri ...	1 084	—	—	69.5	—
5	V. Kivi-, savi-, lasi- ja turveteollisuus — Sten-, ler-, glas- och torvindusti .....	78 059	—	3.7	8.9	0.3
6	VI. Kemian teollisuus — Kemisk industri .....	4 159	—	—	27.0	1.7
7	VII. Nahka-, kumi- ja karvateollisuus — Läder-, gummi- och hårindustri .....	20 685	—	0.0	68.8	—
8	VIII. Kutoma- ja vaatetustavarateollisuus — Textil- och be- klädnadsvaruindustri .....	20 869	3.6	0.2	25.5	0.5
9	IX. Paperiteollisuus — Pappersindustri .....	151 726	0.0	0.3	27.5	15.1
10	X. Puuteollisuus — Träindustri .....	463 716	0.1	4.9	35.8	4.0
11	XI. Ravinto- ja nautintoaineteollisuus — Närings- och njutningsämnesindustri .....	47 787	0.2	1.2	27.3	0.1
12	XII. Valaistus-, voimansiirto- ja vesijohtoteollisuus — Be- lysnings-, kraftöverförings- och vattenledningsindustri	37 714	—	0.0	0.5	0.2
13	XIII. Graafillinen y. m. s. teollisuus — Grafisk m. m. dyl. industri .....	10 180	—	0.1	32.9	59.1
14	XIV. Rakennustyöt — Byggnadsarbeten .....	365 824	0.0	1.7	4.9	4.2
15	XV. Maanviljelys ja sen sivuelinkeinot sekä kalastus — Jordbruk och dess binäringar samt fiske .....	984 278	1.0	2.5	16.5	1.0
16	XVI. Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flottningsarbeten ..	405 744	0.1	0.0	0.4	2.6
17	XVII. Kuljetus, lastaus ja purkaminen — Transport, lastning och lossning .....	399 819	0.3	0.0	0.6	12.4
18	XVIII. Kauppa- ja varastoliikkeet — Handels- och nederlags- rörelser .....	71 243	—	—	6.2	0.1
19	XIX. Ravintola-, hotelli- y. m. s. liikkeet, terveydenhoitolai- tokset ja kotitaloustyöt — Restaurant, hotell- m. fl. dyl. rörelser, hälsövärdsinrättningar och husliga arbeten	49 446	0.2	—	4.0	0.2
20	XX. Palokunta ja järjestysmiehet — Brandkår och ord- ningsmän .....	12 726	—	—	—	—
21	XXI. Kuntien erittelemättömät työt sekä erinäiset liikkeet ja ammatit — Icke specificerade kommunala arbeten samt diverse företag och yrken .....	92 942	0.0	0.0	4.8	0.3
22	Kaikkiaan — Inalles	3 349 496	0.4	1.7	14.3	4.1

tettyjen työpäivien kokonaisluvusta kussakin 21 pääammattiryhmässä tuli kunkin eri syyryhmän osalle.

Kuten näistä prosenttiluvuista ilmenee, ovat useimmissa teollisuuteen kuuluvissa ammattiryhmissä koneet suhteellisesti tärkeimpänä tapaturmien aiheuttajana. Suurimmissa teollisuudessa, puu-, kutoma-, paperi- sekä konepajateollisuudessa, tuli noin 20—30 % tapaturmista ja noin 20—40 % menetetyistä työpäivistä niiden osalle. Keskimäärin koko teollisuudessa oli koneiden aiheuttamia

talet olycksfall och av hela antalet förlorade arbetsdagar som inom var och en av de 21 huvudyrkesgrupperna kom på varje särskild orsaksgrupp.

Såsom av dessa procenttal framgår, bilda i flertalet industriella yrkesgrupper maskinerna den jämförelsevis mest betydande riskfaktorn. Inom de största industrierna, trä-, textil-, pappers- samt mekaniska verkstadsindustrin, kom omkring 20—30 % av olycksfallen och omkring 20—40 % av de förlorade arbetsdagarna på deras konto. I genomsnitt inom hela industrin utgjorde antalet

De förlorade arbetsdagarnas fördelning i procent på olika orsaksgrupper.  
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		
Kuljettujen Transporträddskap Moyens de transport	Kuljettujen Transporträddskap Moyens de transport	Höyrypannut, höyry- kattokkoiset y. m. s. Apparets m. H. dyl. Chaudières, tuyaux à vapeur etc.	Käsittelevät aineet Explosiva aineet	Sähkö ja salama Elektricitet och foudre Electricité et foudre	Tulipalo ja tuli Eldsveda och eld Incendie et feu	Kuuma aineet Hete ainen Substances brûlantes	Gittäviä aineita Giffliga eller irriterande Substances toxiques ou corrosives	Myrkylliset tai syö- vyttävät aineet Giftiga eller irriterande Substances toxiques ou corrosives	Ilankemien ja putok- mien — Halkiminen o fall Glissement et chute de Poutier	Putoava esine Fallande föremål Objet d'obstacle	Sammasförande Ehousmens	Käsityökalut Handverktyg Onllis	Eläimen Djur Animaux	Muit syyt Andra orsaker Autres causes	Ilmoittamaton Oppgäva Non indiquées		
26.7	—	—	—	—	—	—	—	—	20.8	5.0	—	8.3	30.9	—	—	100.0	1
12.8	0.2	2.0	0.0	0.1	6.5	12.2	17.8	1.2	0.4	1.8	9.3	0.1	2.9	—	—	100.0	2
28.6	0.9	0.5	0.1	0.1	1.4	0.1	10.0	1.9	1.8	19.3	8.2	0.2	3.5	0.0	—	100.0	3
12.2	—	—	—	1.1	1.7	—	2.8	—	—	4.3	6.5	—	1.9	—	—	100.0	4
15.5	0.0	5.6	—	0.0	0.5	0.3	22.9	2.4	10.0	6.4	19.0	—	4.3	0.2	—	100.0	5
4.2	0.6	4.4	—	0.6	1.2	7.3	4.7	4.9	2.3	10.8	27.3	0.1	2.9	—	—	100.0	6
2.1	—	0.1	—	0.1	1.0	3.9	3.8	0.1	0.2	2.0	15.6	—	1.4	0.9	—	100.0	7
33.4	0.1	—	0.0	0.1	1.5	0.4	21.8	1.1	0.3	2.7	3.7	0.1	5.0	0.0	—	100.0	8
11.4	0.3	0.0	4.0	1.5	0.2	1.7	20.7	1.7	0.6	5.5	4.8	0.0	4.7	0.0	—	100.0	9
9.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	12.5	3.5	10.3	8.6	3.0	0.0	7.9	0.1	—	100.0	10
3.7	0.4	3.4	—	0.1	1.6	0.2	21.2	1.2	0.6	13.6	2.9	0.3	21.9	0.1	—	100.0	11
34.8	0.2	0.1	16.2	—	0.3	0.1	20.9	0.6	23.0	1.5	0.9	—	0.7	0.0	—	100.0	12
2.5	—	—	—	0.2	0.8	—	1.9	—	—	1.0	0.5	—	1.0	—	—	100.0	13
17.2	—	9.6	3.5	0.0	0.3	0.3	27.0	3.8	4.2	7.5	12.6	0.0	3.0	0.2	—	100.0	14
13.1	—	1.6	1.9	1.2	0.4	1.3	7.5	3.4	1.9	8.4	15.4	5.0	17.9	0.0	—	100.0	15
11.1	0.0	0.0	—	0.0	0.1	0.0	15.5	15.1	0.5	14.1	28.3	0.9	9.8	1.5	—	100.0	16
52.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	2.2	1.0	9.7	3.2	1.5	4.8	0.1	—	100.0	17
35.4	—	0.5	—	0.2	0.2	0.2	6.1	0.8	0.2	20.5	2.7	0.1	26.8	0.0	—	100.0	18
3.7	0.0	0.5	0.0	0.5	5.1	0.2	18.3	0.6	0.8	19.0	9.8	0.3	36.5	0.3	—	100.0	19
0.6	—	0.1	—	47.1	—	—	0.9	—	0.1	0.0	0.2	0.1	50.9	—	—	100.0	20
30.7	—	14.4	0.0	—	0.2	7.7	7.3	3.0	1.8	12.2	8.4	0.2	8.9	0.1	—	100.0	21
18.7	0.1	2.2	1.3	0.6	0.4	1.0	13.4	4.3	3.3	9.5	11.8	1.8	10.8	0.3	—	100.0	22

tapaturmia 27.6 % ja niiden johdosta menetettyjä työpäiviä 32.3 %. Muista tapaturmien syistä lankeaminen ja putoaminen sekä kuljetusneuvot olivat useissa teollisuuksissa runsaasti edustettuina mitä menetettyihin työpäiviin tulee, vaikkakin suhteellisesti vähemmän tapaturmien lukumäärään katsoen; näiden syyryhmien osuudet menetettyyn työaikaan olivat teollisuudessa keskimäärin 15.3 ja 12.8 %, tapaturmiin taas vastaavasti 7.8 ja 7.5 %. Huomattavasti suurempi määrä tapaturmia, 15.2 ja 11.9 %, oli teollisuudessa aiheutunut esineiden pitelystä sekä käsityökaluista, mutta näiden tapaturmien aiheuttama työajantappio oli kuitenkin pienempi kuin menetettyjen työpäivien luku kahdessa edellisessä syyryhmässä eli 8.1 ja 5.6 %. Sellaisista syistä, jotka ovat olleet tärkeitä etupäässä joissakin teollisuuksissa, ansaitsevat mainitsemista luhistumiset ja vyörymät sekä sähkö ja salama, jotka valaistus-, voimansiirto- ja vesijohtoteollisuudessa aiheuttivat 23.0 ja 16.2 % menetetyistä työajasta, ja lisäksi hissit, ranat, kuljetusjohdot y. m. s., joiden osalle papperiteollisuudessa tuli 15.1 % menetettyjen työpäivien luvusta.

Rakennusalalla käsityökalut, „muut syyt” ja esineiden pitely aiheuttivat suhteellisesti enimmäns tapaturmia, 23.7, 18.3 ja 17.4 %, mutta menetettyjä työpäiviä tuli siellä suhteellisesti enimmäns, 27.0 %, lankeamisen ja putoamisen osalle. Viimeksi mainittu tapaturmien syy oli tärkeä etenkin huoneenrakennustöiden alaryhmässä, missä 36.8 % menetetyistä työajasta oli sen aiheuttamaa; tie- ja vesirakennustöissä olivat tässä suhteessa tärkeimpiä kuljetusneuvot, räjähtävät aineet ja käsityökalut, joiden osuudet työajantappioon olivat vastaavasti 23.1, 22.4 ja 20.6 %.

Vaikka maataloudessa lähes  $\frac{1}{3}$ , 29.1 %, tapaturmista oli aiheutunut käsityökaluista, tämän syyryhmän osuus menetettyyn työaikaan, 15.4 %, oli siellä kuitenkin pienempi kuin koneiden, joka oli 20.0 %. Suhteellisesti vielä lukuisimmat käsityökalujen aiheuttamat tapaturmat olivat metsä- ja uittotoissa, joissa niitä oli 45.1 %, ja myös menetettyjen työpäivien lukumäärään katsoen tämä syyryhmä siellä oli suurin, 28.3 %.

Kuljetus-, lastaus- ja purkamistöiden alalla kuljetusneuvot tietenkin ovat määräävänä tapaturmavaaran tekijänä. Niitä edusti maakuljetuksen alaryhmässä 32.7 % tapaturmista ja 49.1 % menetetyistä työajasta, vesikuljetuksessa tosin vain 12.2 % tapaturmista, mutta kokonaista 74.6 % menetetyistä työajasta; viimeksi mainitussa alaryhmässä myös lankeaminen ja putoaminen oli

olycksfall som förorsakats av maskiner 27.6 % och antalet på grund av dem förlorade arbetsdagar 32.3 %. Av övriga olycksfallsorsaker voro halkning och fall samt transportredskap inom ett flertal industrier representerade av ett stort antal förlorade arbetsdagar, om också av ett jämförelsevis mindre antal olycksfall; deras andelar av den förlorade arbetstiden utgjorde inom industrin i medeltal resp. 15.3 och 12.8 %, av olycksfallen åter resp. 7.8 och 7.5 %. Ett betydligt större antal olycksfall hade inom industrin förorsakats av hantering och av handverktyg, resp. 15.2 och 11.9 %, men antalet på grund av dessa olycksfall förlorade arbetsdagar var dock mindre än arbetstidsförlusten i de två föregående orsaksgrupperna eller resp. 8.1 och 5.6 %. Bland sådana orsaker, som främst gjort sig gällande inom vissa industrier, förtjäna att omnämnas sammanstörtande och ras samt elektricitet och blyxt, vilka vid belynings-, kraftöverförings- och vattenledningsverken föranlett resp. 23.0 och 16.2 % av den förlorade arbetstiden, ävensom hissar, kranar, transportledning etc., på vilkas konto inom pappersindustrin kom 15.1 % av antalet förlorade arbetsdagar.

Inom byggnadsverksamheten uppvisa handverktyg, „övriga orsaker” samt hantering av föremål de jämförelsevis största olycksfallsiffrorna, resp. 23.7, 18.3 och 17.4 %, medan det jämförelsevis största antalet förlorade arbetsdagar, 27.0 %, kom på halkning och fall. Den sistnämnda orsaksgruppen var särskilt framträdande i undergruppen husbyggnadsarbeten, där den omfattade 36.8 % av arbetstidsförlusten; i väg- och vattenbyggnadsarbeten voro transportredskap, explosiva ämnen och handverktyg mera skadevällande, i det att deras andelar av arbetstidsförlusten där utgjorde resp. 23.1, 22.4 och 20.6 %.

Ehuru inom lanthbruket inemot  $\frac{1}{3}$ , 29.1 %, av olycksfallen föranletts av handverktyg, var denna orsaksgrupps andel av den förlorade arbetstiden, 15.4 %, där dock mindre än maskinernas andel, som var 20.0 %. Jämförelsevis ännu talrikare voro de av handverktyg förorsakade olycksfallen i skogs- och flottningsarbeten, där de utgjorde 45.1 %, och även med avseende på antalet förlorade arbetsdagar var denna orsaksgrupp där den största, 28.3 %.

I gruppen transport, lastning och lossning utgöra såsom naturligt transportredskapen den förhärskande riskfaktorn. De representerades i undergruppen landtransport av 32.7 % av olycksfallen och 49.1 % av den förlorade arbetstiden, i gruppen sjötransport åter visserligen blott av 12.2 % av olycksfallen, men av icke mindre än 74.6 % av den förlorade arbetstiden; i den sistnämnda un-

verraten huomattavana tapaturmien syynä, käsittäen 18.0 % tapaturmien ja 11.0 % menetettyjen työpäivien luvusta. Lastaus- ja purkamistöiden alaryhmässä vihdoin nostolaitteet olivat tärkeimpänä tapaturmien aiheuttajana; niiden osalle tuli 28.5 % menetetyistä työpäivistä sekä 18.6 % tapaturmista, esineiden pitelyn ollessa menetettyyn työaikaan katsoen vähemmän edustettuna, osuutenaan 18.2 %, vaikka tapaturmien luku siinä oli paljon suurempi kuin edellisessä ryhmässä eli 36.2 %.

Keskimäärin kaikissa ammattiryhmissä tapaturmien lukumäärä oli suurin käsityökalujen syryryhmässä, 23.0 %, ja sen jälkeen esineiden pitelyn ryhmässä, 16.9 %, koneiden jäädessä neljänneksi järjestyksessä, osuutenaan 11.9 %, eli jonkun verran „muiden syiden” jälkeen, joiden osuus oli 12.1 %. Mutta kun otetaan huomioon tapaturmien aiheuttama työajantappio, tulivat ensi sijalle kuljetusneuvot, joiden osuus oli 18.7 %, ja niiden jälkeen koneet, osuutenaan 16.4 %; kolmantena ja neljäntenä järjestyksessä olivat tällöin lankeaminen ja putoaminen sekä käsityökalut, joiden vastaavat osuudet olivat 13.4 ja 11.8 %. Koneiden osalta tämä suuri työajantappio johtuu etenkin niihin liittyvästä suuresta invaliditeettivaarasta, joskin sen ohella myös lukuisat ohimenevät vammat ovat vaikuttaneet työajan-

dergruppen var även halkning och fall en rätt framträdande olycksfallsorsak med 18.0 % av antalet olycksfall och 11.0 % av antalet förlorade arbetsdagar. I undergruppen lastning och lossning slutligen utgjorde lyftredskapen den förnämsta riskfaktorn, i det att på deras andel kom 28.5 % av den förlorade arbetstiden och 18.6 % av olycksfallen; hantering av föremål hade där förorsakat 18.2 % av arbetstidsförlusten, ehuru antalet olycksfall i denna orsaksgrupp var mycket större än i den förnämnda eller 36.2 %.

I genomsnitt i alla yrkesgrupper var olycksfallens antal störst i orsaksgruppen handverktyg, 23.0 %, och därefter i gruppen hantering av föremål, 16.9 %, medan maskinerna kommo som den fjärde gruppen i ordningen, med 11.9 %, näst efter „övriga orsaker”, vilkas andel var 12.1 %. Tager man däremot i betraktande den av olycksfallen vållade arbetstidsförlusten, kommo transportredskapen främst, med 18.7 %, och därefter maskinerna, med 16.4 %, varefter följde halkning och fall samt handverktyg med resp. 13.4 och 11.8 %. För maskinernas vidkommande härrörde den stora arbetstidsförlusten i främsta rummet av en jämförelsevis stor invaliditetsrisk, om också vid sidan därav de talrika övergående skadorna i denna grupp lämnat ett betydande bidrag till densamma. I fråga om transportredskapen samt

	Menetettyjä työpäiviä — Förlorade arbetsdagar		Kuoleman johdosta PÄ grund av död %	Tapaturmaa kohden Per olycksfall
	Sairauden johdosta PÄ grund av sjukdom %	Invaliditeetin johdosta PÄ grund av invaliditet %		
Voimakoneet — Kraftmaskiner .....	0.3	0.4	0.4	115
Voimansiirtolaitteet — Transmissioner .....	0.7	0.9	3.0	235
Työkoneet — Arbetsmaskiner .....	13.1	31.1	3.0	78
Hissit, ranat y. m. nostolaitteet sekä kuljetusjohdot — Hissar, kranar o. a. lyftverktyg samt transportledningar .....	3.6	4.3	4.3	90
Kuljetusneuvot — Transportredskap .....	13.0	8.8	29.6	120
Höyrykattilat, höyrykeittokejoet, höyryjohdot ja muut paineen alaiset astiat — Ångpannor, ångkokapparater, ångledningar o. a. kärl under tryck	0.1	0.1	—	12
Räjähtävät ja tulenarat aineet — Explosiva och eldfarliga ämnen .....	0.9	3.4	2.2	459
Sähkö ja salama — Elektricitet och blixn .....	0.2	0.1	3.0	544
Tulipalo ja tuli — Eldsvåda och eld .....	0.2	0.2	1.3	236
Kuumat aineet — Heta ämnen .....	1.1	0.5	—	16
Myrkylliset tai syövyttävät aineet — Giftiga eller frätande ämnen .....	0.5	1.0	1.3	75
Lankeaminen ja putoaminen — Halkning och fall	12.3	9.2	17.2	91
Putoava esine — Fallande föremål .....	7.0	2.5	3.9	43
Luhistumiset ja vyörymät — Sammanstörtande och ras .....	2.6	1.9	4.7	147
Esineiden pitely ilman koneita — Hantering av föremål utan maskiner .....	16.3	7.4	6.4	35
Käsityökalut — Handverktyg .....	18.4	17.2	3.4	31
Eläimet — Djur .....	2.6	1.1	1.7	47
Muut syyt — Andra orsaker .....	6.8	9.9	14.2	54
Ilmoittamaton — Ouppgiven .....	0.3	—	0.4	10
Yhteensä — Summa	100.0	100.0	100.0	61

tappion suuruuteen. Kuljetusneuvoihin sekä lankeamiseen ja putoamiseen taas liittyy ennen kaikkea suuri kuolemanvaara. Mitä vihdoin käsityökalujen vaaralukuun tulee, se johtuu invalideitetista ja sairaudesta melkein yhtä suuressa määrässä. Näitä suhteita valaisee edellinen yhdistelmä, josta näkyy,

halkning och fall åter var dödsfallsrisken särskilt framträdande. Vad slutligen handverktygen beträffar, härleder sig riskalet för dem från invaliditet och sjukdom i nästan lika hög grad. Dessa förhållanden belysas i föregående sammanställning, av vilken framgår, huru stor del av den från

N. Erilaisien 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 Olycksfallt i alla Total des accidents	Invalideitettapaturmia Invalideitetfall Cas d'invalité	Kuolemantapaturmia Dödsfall Cas mortels	Menetettyjä työpäiviä Förlorade arbetsdagar Journées perdues		Kuldemän Johdosta På grund av dem Par suite de décès
				Katkaiaan Inalles En tout	Siitä %:na — Därav i % Dont en %	
Leikkaus- ja hakkaus-koneet — Skär- och huggmaskiner — Machines à couper et à hacher:						
Raami- ja vannesahat — Band- och ramsågar — Scies à rubans, alternatives .....	235	4	—	9 315	64.4	—
Sirkkelisahat — Cirkelsågar — Scies circulaires	1 634	84	3	163 297	63.6	11.0
Jyrsinkoneet — Främaskiner — Machines à fraiser .....	104	4	—	8 473	74.4	—
Höyläys-, pisto-, reunaus- ja lävistyskoneet — Hyvel-, stick-, spånt- och stämmaskiner — Machines à raboter, à piquer, à border etc. ..	408	10	—	25 132	64.5	—
Sorvit — Svarvar — Tours .....	288	4	—	9 406	63.8	—
Poraus-koneet — Borr-maskiner — Machines à forer .....	160	7	—	12 914	79.0	—
Hakkaus-koneet — Hugg-maskiner — Machines à hacher .....	210	7	1	18 271	44.3	32.8
Sakset — Saxar — Cisailles .....	181	5	—	6 661	63.1	—
Muut leikkauskoneet — Övriga skärmaskiner — Autres machines à trancher .....	215	21	—	46 083	83.3	—
Merkeli-, tahko-, killoitus- ja silkoneet — Smärgel-, slip-, poler- och putsmaskiner — Machines à émeriser, à polir, à aiguiser et à ébarber ....	886	8	1	19 420	49.4	30.9
Puristus- ja stanssilaitokset — Press- och stansverk — Presses et machines à poinçonner .....	199	6	—	9 031	56.5	—
Valsilaitokset — Valsverk — Laminaires .....	348	20	—	43 758	78.8	—
Vasara- ja tamppilaitokset — Hammare- och stampverk — Marteaux et moutons à estamper .....	51	4	—	10 897	77.1	—
Mylyt ja seulomakoneet — Kvarn- och sikterverk — Moulins et flutoirs .....	114	3	—	4 550	46.2	—
Sentrifugalikoneet — Centrifugalmaskiner — Machines centrifuges .....	18	1	—	2 187	68.6	—
Pesu-, sekoitus-, värjäys- ja kuivauskoneet — Tvätt-, blandnings-, färgnings- och torkmaskiner — Machines à laver, à mélanger, à teindre et à sécher	73	1	—	4 176	64.7	—
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 ..	204	3	—	4 725	44.4	—
Latomakoneet ja kirjapainokoneet — Sättmaskiner och tryckerimaskiner — Machines à composer et à imprimer .....	36	1	—	1 738	51.8	—
Pumppu- ja puristuslaitokset — Pumpverk och kompressorer — Pompes et compresseurs .....	40	—	—	790	—	—
Erinäiset maanviljelyskoneet — Vissa lantbrnksmaskiner — Certaines machines agricoles .....	505	24	2	74 139	62.7	16.2
Muut työkonet — Andra arbetsmaskiner — Autres machines outils .....	197	1	—	2 924	20.5	—
Ilmoittamattomat — Ouppgivna — Non indiquées	57	1	—	1 883	47.8	—
Yhteensä — Summa — Total	6 163	219	7	479 770	65.5	8.8

kuinka suuri osa sairauden, invaliditeetin ja kuoleman aiheuttamasta työajantappiosta tuli kunkin syyryhmän osalle. Tämän lisäksi siinä osoitetaan, kuinka suuri työajantappio kussakin syyryhmässä oli tapaturmien lukumäärään verrattuna.

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

Eri konelajeista leikkaus- ja hakkauskoneet osoittavat sekä suurinta tapaturmien, 55.7 %, että suurinta menetettyjen työpäivien lukua, 62.4 %. Niiden joukossa taas sirkkelisahat ovat verrattomasti enimmäkseen kuormitettuja; kaikista työkoneiden aiheuttamista tapaturmista enemmän kuin neljäsosa, 26.5 %, tuli niiden tilille ja menetetyistä työpäivistä 34.0 %. Toiseksi suurin menetettyjen työpäivien luku, 15.5 %, tuli maatalouskoneiden osalle.

sjukdom, invaliditet och död härrörande arbetstidsförlusten som kom på varje orsaksgrupp. Därjämte anges i densamma, huru stor arbetstidsförlusten inom varje orsaksgrupp var i förhållande till olycksfallens antal.

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

Av de olika maskingrupperna uppvisa skär- och huggmaskinerna såväl det största antalet olycksfall, 55.7 %, som det största antalet förlorade arbetsdagar, 62.4 %. Bland dem åter äro cirkelsågarna de ojämförligt mest belastade; av hela antalet olycksfall, som föranletts av arbetsmaskiner, kom över en fjärdedel, 26.5 %, på deras konto och av antalet förlorade arbetsdagar 34.0 %. Det näst största antalet förlorade arbetsdagar, 15.5 %, kom på lantbruksmaskiner.

O. Konetapaturmat jaettuina niiden olosuhteiden mukaan, joissa tapaturma on sattunut. — Maskinolycksfallen fördelade efter de närmare omständigheterna vid olycksfallet.

Accidents causés par des machines-outils, répartis d'après les circonstances dans lesquelles ils sont survenus.

	Tapaturmia kalkeaan Olycksfall i alla Total des accidents	Invaliditeettitapauksia Invaliditeetsfall Cas d'invalidité	Kuolemantapauksia Dödsfall Cas mortels	Menetettyjä työpäiviä Förlorade arbetsdagar Journées perdues		
				Kalkkeaan Inalles En tout	Siltä %:na — Därav i % Dont en %	
					Invaliditeetin johdosta På grund av Invaliditet Par suite d'invalidité	Invaliditeetin 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 .....	282	13	—	23 473	74.1	—
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 .....	3 763	147	4	338 544	65.6	7.1
Seisovan koneen voiteleminen, puhdistaminen tai tarkkailu — Smörjning, rengöring eller till- syn av stillastående maskin — Graissage, net- toyage ou surveillance d'une machine arrêtée ..	181	3	—	5 704	52.6	—
Käynnissä olevan koneen voiteleminen, puhdistam- inen tai tarkkailu — Smörjning, rengöring eller tillsyn av maskin i funktion — Graissage, nettoyage ou surveillance d'une machine en action .....	220	24	1	48 148	68.5	12.5
Koneenosien särkyminen — Brott på maskindelar — Cassure d'une pièce de machine .....	658	4	—	8 031	63.5	—
Sirpaleita työesineestä — Splittor från arbets- stycket — Eclats de l'objet du travail .....	1 005	22	2	42 347	53.8	28.3
Muut seikat — Övriga förhållanden — Autres cir- constances .....	53	6	—	13 523	79.9	—
Ilmoittamattomat — Icke angivna — Non indiquées Yhteensä — Summa — Total	1 6 163	— 219	— 7	— 479 770	— 65.5	— 8.8

Kuinka työkoneiden aiheuttamat tapaturmat ja kaantuvat niiden olosuhteiden mukaan, joissa tapaturmat ovat sattuneet, esitetään edellisellä sivulla olevassa taulukossa O.

Sen mukaan oli työkoneiden aiheuttamien tapaturmien kokonaisluvusta 61.1 % sattunut käynnissä olevan koneen ääressä työskenneltäessä, siihen luetuna myös koneen käyntiinpano tai pysähdyttäminen, ja 16.3 %, työesineestä irtautuneista sirpaleista. Menetetystä työajasta tuli 70.6 %, edellisen ryhmän ja 8.8 %, jälkimmäisen osalle.

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

Huru de olycksfall, som förorsakats av arbetsmaskiner, fördelade sig efter de närmare omständigheterna vid olycksfallet, framställes i tabell O på föregående sida.

I enlighet därmed hade av hela antalet olycksfall, som förorsakats av arbetsmaskiner, 61.1 % inträffat under arbete vid maskin i funktion, inklusive igångsättning och stoppning, och 16.3 %, på grund av splittror från arbetsstycket. Av den förlorade arbetstiden kom 70.6 % på den förra gruppen och blott 8.8 % på den senare.

Även beträffande de olycksfall, som förorsakats av transportredskap, har företagits en närmare uppdelning, vilken framställes 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 différents moyens de transport et journées perdues à cause d'eux.*

Kuljetusneuvo, joka on aiheuttanut tapaturman Transportredskap, som förorsakat olycksfallet Moyen de transport ayant causé l'accident	Tapaturmia kaikkiaan Olyksfall totalt Total des accidents	Invalideettitapauksia Invalideetsfall Cas d'invalité	Kuolemattapauksia Dödsfall Cas mortels	Menetettyjä työpäiviä Förlorade arbetsdagar Journées perdues		
				Kätkään Inalles En tout	Siitä %:na — Därav i % Dont en %	
					Invalideettien johdosta På grund av d'invalidité	Invalideettien johdosta På grund av d'invalidité
Bautatie- ja raitiovaunut — Järnvägs- och spår- vagnar — Wagons de chemin de fer et tram- ways:						
Yleisessä liikenteessä — I allmän trafik — Dans circulation générale .....	97	7	10	72 535	11.2	82.7
Yksityisessä liikenteessä — I enskild trafik — Dans circulation privée .....	83	1	2	16 168	14.8	74.2
Moottoriajoneuvot — Motorfordon — Véhicules à moteur:						
Autobiilit, moottoripyörät y. m. s. — Auto- mobiler, motocyklar etc. — Automobiles, mo- tocycelettes etc. ....	497	11	7	73 809	21.5	56.9
Traktorit — Traktorer — Tracteurs .....	24	—	—	728	—	—
Polkupyörät, potkurit, sukset y. m. s. — Velo- ciper, sparkstöttingar, skidor etc. — Cycles, traineaux, skis etc. ....	597	4	3	35 297	16.1	51.0
Hevosajoneuvot — Hästfordon — Véhicules à trac- tion animale .....	2 567	24	9	152 726	23.2	35.4
Työntö- eli vetovaunut ja -ratat — Skjut- eller dragvagnar och -kärror — Wagonets ou charret- tes à bras .....	1 223	13	3	56 735	30.1	31.7
Laiivat ja veneet — Fartyg och båtar — Navires et bateau .....	124	4	35	217 310	1.8	96.6
Yhteensä — Summa — Total	5 212	64	69	625 308	14.2	66.2

Melkein puolet näistä tapaturmista, 49.3 %, oli siten sattunut hevosajoneuvoja käytettäessä, ja lähes 1/4, 23.5 %, työntö- ja vetovaunujen käyttämisestä. Menetetystä työpäivistä tuli kuitenkin näiden kuljetusneuvojen osalle huomattavasti pie-

Nästan hälften av dessa olycksfall, 49.3 %, hade sålunda förorsakats av hästfordon, och inemot 1/4, 23.5 %, av skjut- och dragvagnar. Antalet förlorade arbetsdagar utgjorde dock i dessa grupper en betydligt mindre del, resp. 24.4 och 9.1 %,

nempi määrä, 24.4 ja 9.1 %, kuin laivojen ja veneiden osalle, joka käsitti 34.8 %. Laivaonnettomuuksista mainittakoon höyryalusten Oberonin ja Wirin haaksirikot, joissa 19 ja 4 laivaväkeen kuuluvaa henkilöä sai surmansa.

Kuljetusneuvojen aiheuttamista tapaturmista oli 537, joista 13 invaliditeetti- ja 12 kuolemantapausta, sattunut matkalla työpaikalle tai sieltä tullessa. Niistä useimmat, nimittäin 384, olivat aiheutuneet polkupyörällä ajamisesta, hiihtämisestä y. m. s.; näistä oli 3 invaliditeetti- ja 2 kuolemantapausta. Automobiilit ja muut moottoriajoneuvot olivat syynä 109 tällaiseen tapaturmaan, 5 invaliditeetti- ja 6 kuolemantapaukseen, rautatie- ja raitiovaunut vastaavasti 15, 3 ja 2:een, sekä muut kuljetusneuvot 29, 2 ja 2:een. Muita matkalla sattuneita tapaturmia oli 421, joista 370 (3 invaliditeettitapausta) lankeamis- tai putoamistapausta ja 51 (16 kuolemantapausta) muiden syiden aiheuttamaa, niiden joukossa 15 hukkimista heikkoihin jäihin. Matkalla sattuneiden tapaturmien kokonaisluku oli 958 eli 1.7 % kaikista vuonna 1930 sattuneista tapaturmista, ja niiden johdosta menetettyjen työpäivien luku 214 220 eli 6.4 % menetettyjen työpäivien koko määrästä.

## X. Vaarasuhteet valtion töissä.

Valtion töissä vallitsevia vaarasuhteita valaistetaan liitetauluissa VIII—X samalla tavalla kuin vakuutusvelvollisten työnantajain töissä vallitsevia vaarasuhteita liitetauluissa I—IV. Tauluun VIII nähden, joka vastaa vakuutettujen liikkeiden taulua I, on kuitenkin huomattava, että siihen tietenkään ei sisälly vakuutusmaksuja, kun valtion työntekijät eivät ole vakuutettuja, vaan vahingonkorvaukset suoritetaan tätä tarkoitusta varten kunakin vuonna valtion menoarvioon otetuista määrärahoista. Sitäpaitsi on mainitussa taulussa ilmoitettuihin elinkonkojen pääoma-arvoihin nähden huomautettava, etteivät ne, kuten vakuutettuja työntekijöitä koskevassa taulussa, edusta mitään siirtoa elinkonkorahastoihin, vaan että ne on laskettu vain tätä tilastoa varten. Mitä ammattiryhmitukseen tulee, on siinä, sikäli kuin asianomaisilta virastoilta ja valtion laitoksilta saatujen työntekijöitä koskevien tietojen nojalla on ollut mahdollista, henkisen työn tekijät eri aloilta yhdistetty eri ammattiryhmäksi XXII, nimeltä „henkisen työntekijät virastoissa, kouluissa y. m. s.”

Valtion vuosityöntekijäin ja palkkasummien määrät vuonna 1930 ja niiden jakaantuminen

är i gruppen fartyg och båtar, vars andel av arbetstidsförlusten var 34.8 %. Vad fartygsolyckorna beträffar, må särskilt omnämnas förlisningarna av s/s Oberon och s/s Wiri vid vilka resp. 19 och 4 till besättningen hörande personer omkommo.

Av de olycksfall, som förorsakats av transportredskap, hade 537, resp. 13 invaliditetsfall och 12 dödsfall inträffat vid färd till eller från arbetsstället. Det övervägande flertalet av dessa, nämligen 384, hade skett under cykling, skidning etc.; av dem voro 3 invaliditets- och 2 dödsfall. Automobiler och andra motorfordon hade varit vållande till 109 dylika olycksfall, resp. till 5 invaliditets- och 6 dödsfall, järnvägs- och spårvagnar till resp. 15, 3 och 2 samt övriga transportredskap till resp. 29, 2 och 2. Antalet övriga olycksfall vid färd till eller från arbetsplatsen var 421, och av dem hade 370 (3 invaliditetsfall) förorsakats av halkning och fall samt 51 (16 dödsfall) av andra orsaker, däribland 15 drunkningsfall på grund av svag is. Totala antalet olycksfall vid färd till eller från arbetsplatsen var år 1930 958 eller 1.7 % av samtliga och antalet på grund av dem förlorade arbetsdagar 214 220 eller 6.4 % av totala antalet förlorade arbetsdagar.

## X. Riskförhållandena i statens arbeten.

Riskförhållandena i statens arbeten belysas i tabellbilagorna VIII—X på samma sätt som riskförhållandena i försäkringspliktiga arbetsgivares arbeten i tabellbilagorna I—IV. Beträffande tabell VIII, som motsvarar tabell I för de försäkrade företagen, är dock att märka, att i densamma givetvis icke ingå några försäkringspremier, då statens arbetare ju icke äro försäkrade, utan skadestånden utbetalas ur de anslag, som för ändamålet varje år upptagas i statsbudgeten. Dessutom bör påpekas, att de i nämnda tabell upptagna kapitalvärdena för livräntorna icke såsom i motsvarande tabell rörande försäkrade arbetare representera någon överföring till livräntefonder, utan att de blivit beräknade blott för denna statistik. Vad ynkesgrupperingen beträffar, ha vid densamma utövarna av intellektuellt arbete, såvitt det med ledning av de från resp. ämbetsverk och statliga institutioner erhållna uppgifterna rörande årsarbetarna varit möjligt, sammanförts från de olika områdena till en särskild grupp XXII, benämnd „utövarna av intellektuellt arbete i ämbetsverk, skolor etc.”

Antalet årsarbetare och beloppet av lönesummorna år 1930 i statens arbeten samt deras för-

eri elinkeinohaarojen osalle esitetään alla olevassa yhdistelmässä, joka on laadittu liitetauluun VIII sisältyvien tietojen perustuksella; vertaukseksi on siihen otettu myös vuosien 1928—29 vastaavat luvut.

delning på olika näringsgrenar angives i nedanstående översikt, som uppgjorts på grundvalen av uppgifterna i tabellbilaga VIII; i jämförelsesyfte meddelas i densamma även motsvarande siffror för åren 1928—29.

Ammattiryhmät — Yrkesgrupper	Vuosityöntekijöitä Årsarbetare			Palkkojen summat Lönesummor 1000 mk		
	1928	1929	1930	1928	1929	1930
Teollisuus — Industri (I—XIII) ....	7 649	7 491	7 853	134 329	131 574	133 774
Rakennustyöt — Byggnadsarbeten (XIV) .....	14 390	15 497	16 339	213 641	232 993	238 979
Maatalous — Lantbruk (XV) .....	1 151	1 203	1 219	7 749	8 138	8 059
Metsä- ja mittotyöt — Skogs- och flott- ningsarbeten (XVI) .....	8 254	8 941	9 562	130 433	129 336	138 711
Liikenne ja kauppa — Samfärdsel och handel (XVII—XVIII) .....	19 766	20 953	21 126	331 337	349 410	351 055
Sairaalat, poliisi- y. m. s. laitokset — Sjukhus, poliskår etc. (XIX—XXI)	7 438	7 685	8 361	118 892	127 724	138 267
Henkisen työn tekijät virastoissa, kou- luissa y. m. s. — Utövare av in- tellectuellt arbete i ämbetsverk, skolor etc. (XXII) .....	14 172	14 638	15 207	403 393	414 253	443 885
Yhteensä — Summa	72 820	76 408	79 667	1 339 774	1 393 428	1 452 730

Valtion vuosityöntekijäin kokonaisluvusta siten vuonna 1930 26.5 % tuli liikenteen osalle; rakennustyöt käsittivät 20.5 % ja melkein yhtä suuri, 19.1 %, oli henkisen työn tekijäin osuus. Muut jakaantuivat metsä- ja mittotöiden, 12.0 %, sairaalain, poliisi- y. m. s. laitosten, 10.5 %, teollisuuden, 9.9 %, sekä maatalouden, 1.5 %, kesken. Vuoteen 1929 verrattuna vuosityöntekijäin kokonaisluku oli 4.3 % korkeampi.

Valtion töissä sattuneiden tapaturmien luku oli vuonna 1930 kaikkiaan 4 619. Niistä 85 eli 1.8 % johti invaliditeettiin ja 36 eli 0.8 % vahingoittuneen kuolemaan. Vuoteen 1929 verrattuna tapaturmien kokonaisluku osoittaa 9.8 %:n kasvua. Kuinka tapaturmat jakaantuivat eri elinkeinohaarojen osalle, näkyy alla olevasta yhdistelmästä, joka on laadittu liitetaulun VIII perustuksella.

Av hela antalet årsarbetare i statens arbeten kom sålunda år 1930 26.5 % på gruppen samfärdsel; byggnadsverksamheten omfattade 20.5 %, och en nästan lika stor del, 19.1 %, bildade de intellektuella arbetarna. De övriga fördelade sig på skogs- och flottningsarbeten, 12.0 %, sjukhus, poliskår etc., 10.5 %, industri 9.9 %, samt lantbruk, 1.5 %. I jämförelse med år 1929 var hela antalet årsarbetare år 1930 4.3 % högre.

Antalet olycksfall i statens arbeten var år 1930 inalles 4 619. Av dem hade 85 eller 1.8 % lett till invaliditet och 36 eller 0.8 % till den skadades död. Gentemot år 1929 uppvisar hela antalet olycksfall en tillväxt av 9.8 %. Huru olycksfallen fördelade sig på olika näringsgrenar, framgår av efterföljande sammanställning, som uppgjorts på grundvalen av tabellbilaga VIII.

Ammattiryhmät — Yrkesgrupper	Tapaturmia kaikkiaan Olycksfall inalles			Invaliditeetti- tapauksia Invaliditetsfall			Kuoleman- tapauksia Dödsfall		
	1928	1929	1930	1928	1929	1930	1928	1929	1930
Teollisuus — Industri (I—XIII) ....	919	1 051	1 073	23	25	18	6	5	2
Rakennustyöt — Byggnadsarbeten (XIV) .....	1 190	1 278	1 559	32	37	35	16	17	11
Maatalous — Lantbruk (XV) .....	40	49	56	2	—	1	1	—	1
Metsä- ja mittotyöt — Skogs- och flott- ningsarbeten (XVI) .....	881	1 182	1 272	6	11	16	1	3	1
Liikenne ja kauppa — Samfärdsel och handel (XVII—XVIII) .....	492	548	545	10	6	10	16	16	9
Sairaalat, poliisi- y. m. s. laitokset — Sjukhus, poliskår etc. (XIX—XXI)	80	84	94	4	4	4	10	7	11
Henkisen työn tekijät virastoissa, kou- luissa y. m. s. — Utövare av in- tellectuellt arbete i ämbetsverk, skolor etc. (XXII) .....	13	14	20	—	—	1	—	1	1
Yhteensä — Summa	3 615	4 206	4 619	77	83	85	50	49	36

Tämän mukaan oli suhteellisesti suurin osa tapaturmista sattunut rakennustöissä, 33.8 %; lähinnä korkeimmat luvut olivat metsä- ja uittotöissä, 27.6 %, teollisuudessa, 23.2 %, ja liikenteen alalla 11.8 %.

Tapaturmien johdosta menetettyjen työpäivien luku oli 416 260 eli 16.3 % pienempi kuin edellisenä vuonna. Myös niihin nähden oli rakennustöiden osuus suhteellisesti suurin, 34.4 %, kun taas liikenteen sekä sairaalain, poliisi- y. m. s. laitosten osalle tuli 18.6 ja 18.5 %, metsä- ja uittotöiden sekä teollisuuden osalle 13.1 ja 11.8 % ja maatalouden sekä virastojen, koulujen y. m. s. osalle 1.9 ja 1.7 %. Kuinka suuri tapaturmien ja menetettyjen työpäivien luku vuonna 1930 ja kahtena edellisenä vuonna oli vuosityöntekijäin lukuun verrattuna, nähdään seuraavasta yhdistelmästä.

Ammattiryhmät — Yrkesgrupper

	1928	1929	1930
Teollisuus — Industri (I—XIII) .....	120.1	140.3	136.6
Rakennustyöt — Byggnadsarbeten (XIV) .....	82.7	82.5	95.4
Maatalous — Lantbruk (XV) .....	34.8	40.7	45.9
Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flottningsarbeten (XVI) .....	106.7	132.2	133.0
Liikenne ja kauppa — Samfärdsel och handel (XVII—XVIII) .....	24.9	26.2	25.8
Sairaalat, poliisi- y. m. s. laitokset — Sjukhus, poliskår etc. (XIX—XXI) .....	10.8	10.9	11.2
Henkisen työn tekijät virastoissa, kouluissa y. m. s. — Utövare av intellektuellt arbete i ämbetsverk, skolor etc. (XXII) .....	0.9	1.0	1.3
Yhteensä — Summa	49.6	55.0	58.0

Tapaturmien tiheys on siten 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. Verrattuina vastaaviin tietoihin vakuutusvelvollisten työnantajain töistä ovat tiheysluvut valtion töissä yleensä huomattavasti alempia; mitä vaikeuskuluihin tulee, ne olivat valtion töissä vuonna 1930 korkeammat teollisuudessa, maataloudessa sekä sairaalain, poliisi- y. m. s. laitosten ryhmässä, mutta alemmat rakennustöissä, metsä- ja uittotöissä sekä liikenteen alalla.

Valtion töissä vuonna 1930 sattuneiden tapaturmien aiheuttamien vahingonkorvausten kokonaismäärä oli 6 513 569 mk, josta 3 132 557 mk oli suoritettuja korvauksia ja 3 381 012 mk lopullisesti määrättyjen elinkorkojen lasketuja pääoma-arvoja. Miten nämä määrät jakaantuivat erilaisten vahingonkorvausten osalle, esitetään seuraavassa yhdistelmässä.

I enlighet härmed hade det jämförelsevis största antalet av olycksfallen inträffat i byggnadsarbeten, 33.8 %; de närmast högsta siffrorna företedde skogs- och flottningsarbeten, 27.6 %, industrin, 23.2 %, och samfärdsel, 11.8 %.

Antalet på grund av olycksfallen förlorade arbetsdagar var år 1930 inalles 416 260 eller 16.3 % lägre än föregående år. Även i fråga om dem var byggnadsverksamhetens andel den jämförelsevis största, 34.4 %, medan på grupperna samfärdsel samt sjukhus, poliskår etc. kom resp. 18.6 och 18.5 %, på skogs- och flottningsarbeten samt industri 13.1 och 11.8 samt på lantbruk och ämbetsverk, skolor etc. 1.9 och 1.7 %. Huru antalet olycksfall och antalet förlorade arbetsdagar år 1930 och de två närmast föregående åren ställde sig i förhållande till antalet årsarbetare belyses i följande sammanställning.

Tapaturmia 1000 vuosityöntekijää kohden	Menetettyjä työpäiviä vuosityöntekijää kohden		
	1928	1929	1930
Olycksfall per 1000 årsarbetare	1928	1929	1930
	11.3	11.0	6.3
	11.2	12.3	8.8
	11.3	0.7	6.5
	3.2	5.4	5.7
	6.4	5.7	3.7
	9.7	6.5	9.2
	[0.01]	0.5	0.5
	6.7	6.5	5.2

Olycksfallsfrekvensen har sällunda i statens arbeten i allmänhet varit i stigande. Antalet förlorade 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 i allmänhet betydligt lägre; vad gravitetstalen beträffar, voro de år 1930 högre i statens arbeten för industri, lantbruk, sjukhus, poliskår etc., men lägre för byggnadsverksamhet, skogs- och flottningsarbeten samt samfärdsel.

Beloppet av de ersättningar, som föranletts av olycksfallen i statens arbeten år 1930, uppgick till inalles 6 513 569 mk, varav 3 132 557 mk utbetalade skadestånd och 3 381 012 mk beräknade kapitalvärdet av fastställda definitiva livräntor. Huru dessa belopp fördelade sig på olika slag av skadestånd, framgår av nedanstående tal.

	Määrä, mk — Belopp, mk			Prosentteina — I procent		
	1928	1929	1930	1928	1929	1930
Sairaanhoito — Sjukvård .....	1 002 935	1 194 225	1 248 822	15.9	17.8	19.2
Päiväraha — Dagpenning .....	1 576 060	1 734 249	1 698 021	25.0	25.8	26.0
Väliaikaiset työkyvyttömyyselinkorot — Temporära invalidlivräntor ....	173 620	180 011	123 114	2.7	2.7	1.9
Lopulliset työkyvyttömyyselinkorot (pääoma-arvot) — Slutliga invalid- livräntor (kapitalvärden) .....	1 743 719	1 748 017	1 883 630	27.0	26.0	28.9
Jälkeenjääneiden elinkorot (pääoma- arvot) — Livräntor till efterlevande (kapitalvärden) .....	1 735 164	1 777 993	1 497 382	27.5	26.5	23.0
Hautausapu — Begravningshjälps ..	83 333	81 820	62 600	1.3	1.2	1.0
Yhteensä — Summa	6 314 831	6 716 315	6 513 569	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 työnantajain töissä. Tämä johtuu etupäässä 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 erittäinkin päivärahaan tulee, on huomattava, että sitä useissa tapauksissa, vuonna 1930 88:ssa, ei ole maksettu, kun vahingoittunut on saanut täyden palkan. Eri vahingonkorvausten keskimääräinen suuruus oli seuraava: sairaanhoito 277 mk, päiväraha 457 mk, väliaikainen elinkorko 1399 mk, lopullisen työkyvyttömyyselinkoron vuotuinen määrä 1603 mk ja pääoma-arvo 23 255 mk, jälkeenjääneiden elinkorkojen vuotuinen määrä kuolinpesää kohden 5308 mk ja elinkoronsaajaa kohden 2123 mk sekä pääoma-arvo 53478 mk ja hautausapu 1739 mk.

Tapaturmaisesti kuolleista oli 8 yksinäisiä henkilöitä ja 28 perheellisiä, jotka jättivät jälkeensä yhteensä 70 korvaukseen oikeutettua henkilöä.

Tapaturmien jakaantuminen sairausajan pituuden mukaan ei osoita mainittavia eroavaisuuksia vastaavasta vakuutettuja työntekijöitä kohdanneiden tapaturmien ryhmityksestä. Valtion töissä sattuneiden tapaturmien koko luvusta 724 eli 15.7 % oli sellaisia vähäpätöisiä vammoja, jotka eivät olleet aiheuttaneet vähintään 3 päivän työkyvyttömyyttä. Sairauspäivien luku keskimäärin ohimenevää työkyvyttömyystapausta kohden oli 17.6, invaliditeettitapausta kohden 160.2 sekä kuolemantapausta kohden 3.9 eli kutakin tapaturmaa kohden 20.1.

Vahingoittuneiden ikäryhmitys osoittaa yleensä jonkun verran korkeampia ikälukuja kuin vakuutusvelvollisten työnantajain töissä. Invalidiiden ja kuolleiden keskimääräinen ikä tapaturman satuttaessa oli vuonna 1930 42.5 ja 40.1 vuotta.

Vamman laatuun katsoen tapaturmien koko luku sekä invaliditeettitapausten luku jakaantui, niinkuin

Vid jämförelse med motsvarande tal för försäkringsanstalterna finner man, att efterlevandelivräntorna i statens arbeten representera en jämförelsevis betydligt större del av skadeståndens totala belopp än i försäkringspliktiga arbetsgivares arbeten. Detta beror främst 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 vädkommande. Vad särskilt de sistnämnda beträffar, bör påpekas, att i ett betydande antal fall, år 1930 inalles 88, dagpenning icke utbetalats, emedan den skadade under sjuktiden uppburit full lön. De olika skadeståndens genomsnittliga storlek var följande: sjukvård 277 mk, dagpenning 457 mk, temporär livränta 1399 mk, slutlig invalidlivräntas årliga belopp 1603 mk och kapitalvärde 23 255 mk, efterlevandelivräntas årliga belopp 5308 mk per sterbhus och 2123 mk per livräntetagare samt kapitalvärde 53478 mk och begravningshjälps 1739 mk.

Av de förolyckade voro 8 ensamstående personer samt 28 familjeförsörjare, vilka efterlämnade inalles 70 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 724 eller 15.7 % sådana lindriga skador, vilka icke medfört arbetsoförmåga under minst 3 dagar. Antalet sjukdagar i medeltal per olycksfall som föranlett övergående arbetsoförmåga var 17.6, per invaliditetsfall 160.2 samt per dödsfall 3.9 eller i medeltal för samtliga olycksfall 20.1.

De skadades åldersfördelning uppvisar i allmänhet något högre åldrar än i de försäkringspliktiga arbetsgivarnas arbeten. Medelåldern vid olycksfallens inträffande var för invaliderna samt för de döda resp. 42.5 och 40.1 år.

Med avseende på skadans art fördelade sig, såsom av tabellbilaga IX framgår, hela antalet

liitetaulusta IX käy selville, pääasiallisesti samalla tavalla kuin vakuutusvelvollisten työnantajain töissä. Tapaturmien koko luvusta siten 66.6 % oli yksinkertaisia haavoja ja ruhjevammoja, 19.0 % luiden ja nivelten vammoja ja 8.5 % silmävammoja sekä invalideettitapauksista vastaavasti 9.4, 51.8 ja 35.3 %. Kuolemantapauksista sen sijaan suhteellisesti useimmat, 36.1 %, olivat sattuneet keskushermoston vammojen ja 30.6 musertumisen johdosta.

Tapaturmien syiden valaisemiseksi esitetään liitetauluun X sisältyvien tietojen perusteella seuraavat yhdistelmät tapaturmien ja niiden johdosta menetettyjen työpäivien jakaantumisesta prosentteina erilaisten syiryhmien osalle, erikseen eri elinkeinohaaroissa.

olycksfall samt antalet invaliditetsfall i huvudsak på samma sätt som olycksfallen i försäkringspliktiga arbetsgivares arbeten. Av hela antalet olycksfall utgjorde sålunda 66.6 % okomplicerade sår och kontusioner, 19.0 % ben- och ledskador och 8.5 % ögonskador samt av invaliditetsfallen resp. 9.4, 51.8 och 35.3 %. Av dödsfallen däremot hade de relativt flesta, 36.1 %, inträffat till följd av skador i det centrala nervsystemet och 30.6 % till följd av krossning.

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 orsaksgupper, särskilt för de olika näringsgrenarna.

Ammattiryhmät — Yrkesgrupper	Koneet, nostolaitteet, höyrykattilat y. m. s. Maakinet, lyftredskap, angpannor m. fl. dyl.	Kuljetusneuvot — Transportredskap	Rajittävät, kunnat ja myrkylliset aineet, sähkö ja tulipalo Explosiva, hea och giftigaminen, elektricitet och eldsvidka	Lankaaminen ja putoaminen Hakkung och fall	Putoava aine, lihituminen ja vyyryntä Fällande föremål, sammanstötande och ras	Eshneiden pitely ja käsityökalut Hantering av föremål och handverktyg	Muut syyt — Ändra orsaker	Tapaturmat — Olycksfall	
								Teollisuus — Industri (I—XIII)	Rakennustyöt — Byggnadsarbeten (XIV)
Maatalous — Landbruk (XV)	21.4	17.9	1.8	16.0	3.6	21.4	17.9	21.4	17.9
Metsä- ja mittotyöt — Skogs- och flottningsarbeten (XVI)	0.3	7.0	1.0	4.7	10.6	72.4	4.0	0.3	7.0
Liikenne ja kauppa — Samfärdsel och handel (XVII—XVIII)	8.3	31.7	1.3	20.2	7.9	22.3	8.3	8.3	31.7
Sairaalat, poliisi- y. m. s. laitokset — Sjukhus, poliskår etc. (XIX—XXI)	6.4	22.3	2.1	12.8	4.3	15.9	36.2	6.4	22.3
Henkisen työn tekijät — Utövare av intellektuellt arbete (XXII)	—	30.0	—	45.0	—	5.0	20.0	—	30.0
Yhteensä — Summa	9.3	12.3	2.4	8.2	9.8	50.7	7.3	9.3	12.3
Teollisuus — Industri (I—XIII)	29.3	14.4	1.1	15.2	7.7	18.7	13.6	29.3	14.4
Rakennustyöt — Byggnadsarbeten (XIV)	7.9	23.8	15.8	5.4	14.8	29.6	2.7	7.9	23.8
Maatalous — Landbruk (XV)	13.3	5.6	0.3	1.8	0.4	1.1	77.5	13.3	5.6
Metsä- ja mittotyöt — Skogs- och flottningsarbeten (XVI)	6.9	18.4	0.3	1.6	5.3	60.0	7.5	6.9	18.4
Liikenne ja kauppa — Samfärdsel och handel (XVII—XVIII)	1.0	82.0	0.1	10.7	1.1	4.3	0.8	1.0	82.0
Sairaalat, poliisi- y. m. s. laitokset — Sjukhus, poliskår etc. (XIX—XXI)	0.9	25.7	0.0	0.7	0.5	8.0	64.2	0.9	25.7
Henkisen työn tekijät — Utövare av intellektuellt arbete (XXII)	—	1.9	—	11.1	—	—	87.0	—	1.9
Yhteensä — Summa	7.7	32.4	5.6	6.2	7.0	22.6	18.5	7.7	32.4
Menetetyt työpäivät — Förlorade arbetsdagar									
Teollisuus — Industri (I—XIII)	29.3	14.4	1.1	15.2	7.7	18.7	13.6	29.3	14.4
Rakennustyöt — Byggnadsarbeten (XIV)	7.9	23.8	15.8	5.4	14.8	29.6	2.7	7.9	23.8
Maatalous — Landbruk (XV)	13.3	5.6	0.3	1.8	0.4	1.1	77.5	13.3	5.6
Metsä- ja mittotyöt — Skogs- och flottningsarbeten (XVI)	6.9	18.4	0.3	1.6	5.3	60.0	7.5	6.9	18.4
Liikenne ja kauppa — Samfärdsel och handel (XVII—XVIII)	1.0	82.0	0.1	10.7	1.1	4.3	0.8	1.0	82.0
Sairaalat, poliisi- y. m. s. laitokset — Sjukhus, poliskår etc. (XIX—XXI)	0.9	25.7	0.0	0.7	0.5	8.0	64.2	0.9	25.7
Henkisen työn tekijät — Utövare av intellektuellt arbete (XXII)	—	1.9	—	11.1	—	—	87.0	—	1.9
Yhteensä — Summa	7.7	32.4	5.6	6.2	7.0	22.6	18.5	7.7	32.4

Tapaturmien aiheuttaman työajantappion suuruuteen katsoen siten valtion töissä ovat huomattavimpana tapaturmavaaran tekijänä kuljetusneuvot, jotka etenkin liikenteen alalla ovat aiheuttaneet hyvin suuren työajantappion.

Såsom den mest betydande riskfaktorn i statens arbeten framstä sålunda, med fäst avseende vid den av olycksfallen vållade arbetstidsförlusten, transportredskapen, vilka särskilt inom gruppen samfärdsel föranlett en mycket betydande arbetstidsförlust.

Kun tilastoa varten ei ole saatu tietoja tielautakuntien töissä olleista työntekijöistä, ei näissä töissä sattuneita tapaturmia ole myöskään otettu liitetauluihin. Niiden luku oli vuonna 1930 150, joista 4 invaliditeettitapausta ja 1 kuolemantapaus, ja ne aiheuttivat yhteensä 15 103 päivän työajantappion. Niiden perustuksella suoritettiin sairaanhoitoa 60 160 mk, päivärahaa 89 206 mk, väliaikaista elinkorkoa 2 658 mk ja hautausapua 1 467 mk sekä määrättiin 4 työkyvyttömyyselinkorkoa, joiden pääoma-arvo oli yhteensä 51 247 mk ja 1 jälkeenjääneiden elinkorko, jonka pääoma-arvo oli 49 761 mk.

Lisäksi liitetauluista puuttuu tietoja sotilashenkilöitä kohdanneista tapaturmista. Niiden luku esitetään alla olevassa yhdistelmässä, johon myös on otettu vastaavat tiedot vuosilta 1928—29.

	Tapaturmia kaikkiaan			Invaliditeettitapausta			Kuolemantapausta			
	Olycksfall inalles	1928	1929	1930	1928	1929	1930	1928	1929	1930
Upseerit — Officerare .....	8	5	11	—	—	1	3	1	3	
Kanta-aliupseerit — Stamunderofficerare .....	8	12	15	—	2	—	5	5	11	
Värvätty miehistö — Värvat folk .....	3	5	1	—	—	—	1	—	—	
Yhteensä — Summa	19	22	27	—	2	1	9	6	14	

Vahingonkorvauksiksi suoritettiin vuonna 1930 sattuneiden tapaturmien perustuksella sairaanhoitoa 12 641 mk, päivärahaa 1 050 mk ja hautausapua 27 481 mk; sitä paitsi määrättiin maksettavaksi 1 lopullinen työkyvyttömyyselinkorko, jonka pääoma-arvo oli 45 045 mk, ja 9 jälkeenjääneiden elinkorkoa, joiden pääoma-arvo oli yhteensä 475 258 mk.

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

	Tapaturmia kaikkiaan			Kuolemantapausta		
	Olycksfall inalles	1928	1929	1930	1928	1929
Junat — Tåg .....	1	2	1	1	—	—
Moottoriajoneuvot — Motorfordon .....	—	1	—	—	—	—
Sukset — Skidor .....	—	1	—	—	—	—
Lentokoneet — Flygmaskiner .....	8	5	13	6	2	10
Räjähäätävät aineet — Explosiva ämnen .....	2	3	2	—	1	—
Myrkylliset aineet — Giftiga ämnen .....	—	—	1	—	—	1
Lankeaminen ja putoaminen — Halkning och fall	1	2	3	—	1	1
Putoava esine — Fallande föremål .....	—	1	—	—	—	—
Esineiden pitely — Hantering av föremål .....	2	1	—	—	—	—
Käsityökalut — Handverktyg .....	—	2	—	—	—	—
Eläimet — Djur .....	3	1	3	—	—	1
Aseet — Vapen .....	—	—	3	—	—	—
Heikko jää — Svag is .....	—	—	1	—	—	1
Pakkaneen — Köld .....	1	—	—	1	—	—
Muut syyt — Övriga orsaker .....	1	3	—	1	2	—
Yhteensä — Summa	19	22	27	9	6	14

Kuten tästä näkyy, edustavat sotilashenkilöiden keskuudessa lentokoneet suurinta tapaturmavaaraa.

Då för statistiken icke erhållits uppgifter om arbetarna i vägnämndernas arbeten, ha icke heller de olycksfall, som inträffat i dessa arbeten, medtagits i tabellbilagorna. Antalet av dem var år 1930 150, varav 4 invaliditetsfall och 1 dödsfall, och de medförde en arbetstidsförlust av inalles 15 103 dagar. På grund av desamma utbetalades i form av sjukvård inalles 60 160 mk, dagpenning 89 206 mk, temporär livränta 2 658 mk och begravningshjälp 1 467 mk samt fastställdes 4 invalidlivräntor med ett kapitalvärde av 51 247 mk och 1 efterlevandelivränta med ett kapitalvärde av 49 761 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 1928—29.

I skadestånd utbetalades på grund av de olycksfall, som inträffat år 1930, sjukvård 12 641 mk, dagpenning 1 050 mk, och begravningshjälp 27 481 mk; dessutom fastställdes 1 slutlig invalidlivränta med ett kapitalvärde av inalles 45 045 mk och 9 efterlevandelivräntor, vilkas kapitalvärde uppgick till inalles 475 258 mk.

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

Såsom härav framgår, representera inom militären flygmaskinerna den största olycksfallrisken.

## XI. Aikaisempien tapaturmavakuutuslakien nojalla myönnetyt korvaukset.

Tapaturmatilastossa ennen vuotta 1926 noudatettua suunnitelman mukaan tapaturmien johdosta myönnettyjä vahingonkorvauksia käsiteltiin sen vuoden tilastossa, jona ne myönnettiin. Tilastossa siten aikaisemmin julkaistujen tietojen jatkoksi tehdään seuraavassa lyhyesti selkoa niistä vahingonkorvauksista, jotka vuonna 1930 on suoritettu tai myönnetty edellisten lakien nojalla, yhteisestä vakuutuslaitosten ja valtion tapaturmalautakunnan osalta.

Vuoden 1917 työväen tapaturmavakuutusasetuksen nojalla määrättiin vuonna 1930 yhteensä 19 lopullista työkyvyttömyyselinkorkoa tapaturmien perustuksella, jotka olivat sattuneet seuraavina vuosina: 12 vuonna 1925, 2 vuonna 1924, 4 vuonna 1923 ja 1 vuonna 1921. Miten nämä invaliditeettitapaukset jakaantuivat työkyvyttömyysasteen mukaan, näkyy seuraavasta taulukosta, jossa myös ilmoitetaan kysymyksessä olevien elinkorkojen kokonaiskannassa vuonna 1930 tapahtuneet muutokset.

Vuoden 1917 asetuksen nojalla myönnettyjen työkyvyttömyyselinkorkojen kanta vuonna 1930.  
Beståndet av invalidlivräntor år 1930, beviljade med stöd av 1917 års förordning.

Työkyvyttömyysaste, % Invaliditetsgrad, %	Lisäksi tulleita elinkorkoja Tillkomna livräntor		Aikaisempien määrien lisäys Ökning av förutvarande belopp		Lakanneita 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 ..	—	—	—	—	2	181	—	—	149	12 370
10—19 .....	12	4 429	8	2 221	40	12 535	2	614	2 215	684 003
20—29 .....	3	2 019	4	2 272	38	19 374	8	4 588	1 291	734 884
30—39 .....	1	920	2	1 613	9	5 500	4	2 993	440	347 264
40—49 .....	1	583	—	—	7	6 854	1	734	219	217 864
50—59 .....	—	—	1	917	6	7 353	—	—	247	305 542
60—69 .....	—	—	—	—	5	7 549	—	—	143	201 127
70—79 .....	1	1 313	—	—	4	7 795	—	—	80	135 830
80—89 .....	1	3 977	—	—	—	—	—	—	24	45 950
90—99 .....	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3 085
100 .....	—	—	—	—	5	13 914	—	—	64	148 849
Ilmoittamaton — Ouppgiven .....	—	—	—	—	—	—	—	—	1	315
Kaikkiaan — Inalles	19	13 241	15	7 023	116	81 055	15	8 929	4 875	2 837 088

Vuoden 1917 asetuksen nojalla aikaisemmin myönnettyistä jälkeenjääneiden elinkoroista lakkasi vuonna 1930 109, joiden määrä oli yhteensä 75 582 mk. Kysymyksessä olevien jälkeenjääneiden elinkorkojen kokonaiskanta vuoden 1930 lopussa oli tämän muutoksen jälkeen 1 548 ja niiden yhteinen määrä 1 631 448 mk.

## 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 publicerade tidigare uppgifterna skall här i korthet redogöras för de skadestånd, som under år 1930 utgått eller fastställts enligt föregående lagar, gemensamt för försäkringsanstalterna och statens olycksfallsnämnd.

Med stöd av förordningen om arbetares olycksfallsförsäkring av år 1917 fastställdes år 1930 inalles 19 slutliga invalidlivräntor, på grundvalen av olycksfall som inträffat under följande år: 12 år 1925, 2 år 1924, 4 år 1923 och 1 år 1921. Huru dessa invaliditetsfall fördelade sig efter invaliditetsgrad, framgår av följande tabell, i vilken även meddelas de förändringar, som under år 1930 inträffat i beståndet av ifrågakvarande livräntor.

Av de enligt 1917 års förordning beviljade efterlevandelivräntorna upphörde år 1930 109, motsvarande ett belopp av inalles 75 582 mk. Beståndet av de efterlevandelivräntor, som beviljats enligt 1917 års förordning, omfattade efter denna avgång 1 548 livräntor med ett sammanlagt belopp av 1 631 448 mk.

Vuonna 1930 toimitetuissa aikaisempien lakien mukaisissa vahingonjärjestelyissä suoritettiin 20 tapauksessa sairaanhoitoa yhteensä 15 106 mk, elatusapua 3 tapauksessa yhteensä 345 mk sekä väliaikaisia vuotuisia vahingonkorvauksia 15 tapauksessa yhteensä 7 744 mk.

Vuonna 1895 annetun, työnantajan vastuunalaista työntekijää kohtaavasta ruumiinvammasta koskevan lain nojalla myönnettyjen elinkorkojen kannassa tapahtui vuonna 1930 112 työkyvyttömyyselinkoron vähennys, jonka määrä oli yhteensä 11 423 mk, ja 13 jälkeenjääneiden elinkorkojen vähennys, vastaten 1 314 mk. Kun toisaalta uusia työkyvyttömyyselinkorkoja myönnettiin 2 määrältään yhteensä 123 mk, ja 9 aikaisemman elinkoron määrää lisättiin yhteensä 1 102 markalla, oli kysymyksessä olevien työkyvyttömyyselinkorkojen kokonaisluku vuoden 1930 lopussa 4 095 ja määrä 409 331 mk sekä jälkeenjääneiden elinkorkojen luku 554 ja määrä 67 407 mk.

Kalliinajanlisäyksiä suoritettiin vuonna 1930 valtionvaroista niille työkyvyttömille, jotka olivat vahingoittuneet ennen vuotta 1918 ja jotka siis nauttivat elinkorkoa vuoden 1895 lain nojalla, jos heidän työkykynsä oli vähentynyt vähintään 20 %, sekä ennen vuotta 1918 sattuneen tapaturman johdosta kuolleiden työntekijäin jälkeenjääneille, siten että kalliinajanlisäys aina oli vuoden 1895 lain mukaan myönnetyn pohjaelinkoron kahdeksankertainen määrä. 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 20 % 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 1930 oli 3 817 446 mk.

Merimiehiä kohdanneiden tapaturmien perustuksella ei vuonna 1930 myönnetty uusia vahingonkorvauksia aikaisempien lakien nojalla.

Vid reglering av skador enligt tidigare lagar utbetalades år 1930 i form av sjukvård i 20 fall inalles 15 106 mk, underhållsbidrag i 3 fall inalles 345 mk samt temporär livränta i 15 fall inalles 7 744 mk.

I beståndet av de livräntor, som beviljats enligt 1895 års lag om arbetsgivares ansvarighet för kroppsskada, som drabbar arbetare, inträffade år 1930 en minskning av 112 invalidlivräntor motsvarande ett belopp av inalles 11 423 mk, och av 13 efterlevandelivräntor med ett belopp av inalles 1 314 mk. Då å andra sidan 2 nya invalidlivräntor med ett belopp av inalles 123 mk kommo till samt 9 tidigare livräntor höjdes med tillsammans 1 102 mk, omfattade ifrågavarande livräntebestånd i slutet av år 1930 4 095 invalidlivräntor med ett belopp av 409 331 mk och 554 efterlevandelivräntor med ett belopp av 67 407 mk.

Dyrtidstillägg erlades under år 1930 ur statsmedel till de invalider, som skadats före år 1918 och vilka sålunda åtnjoto skadestånd enligt 1895 års lag, om deras arbetsförmåga var nedsatt med minst 20 %, samt till före år 1918 förolyckade arbetares efterlevande, sålunda att dyrtidstillägget alltid uppgick till åtta gånger den livränta, som beviljats enligt 1895 års lag. 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 20 % eller däröver, samt till förolyckade 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 1930 till 3 817 446 mk.

På grund av olycksfall som drabbat sjöman fastställdes under år 1930 inga nya skadestånd med stöd av tidigare lagar.

## 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 des accidents 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 aussi 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 ou 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  $\frac{300}{365}$  le nombre de jours de maladie à partir du jour consécutif à l'accident. Les jours de maladie précédant une incapacité permanente ou la mort sont inclus. En cas d'incapacité de travail partielle, les jours de maladie sont convertis en journées 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) Verreeries.
  - 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.

- a) Filage et tissage.
- b) Retordage.
- c) Fabrication de vêtements.
- d) Autre fabrication de cet espèce.

- IX. Industrie du papier.**  
 a) Fabrication de la pâte de bois et du papier.  
 b) Fabrication d'articles en papier et en carton.
- X. Industrie du bois.**  
 a) Sciage et rabotage.  
 b) Fabrication d'articles en bois.
- XI. Industries des comestibles et excitants.**  
 a) Traitement des céréales.  
 b) Laiteries et fabriques de margarine.  
 c) Boucheries, charcuteries, fabriques pour la salaison des poissons et de conserves.  
 d) Sucrieries, fabriques de chocolat etc.  
 e) Fabriques de boissons etc.  
 f) Industrie du tabac.
- XII. Eclairage, transmission de force et service d'eau.**
- XIII. Industries graphiques.**
- XIV. Constructions.**  
 a) Construction de ponts et de chaussées.  
 b) Construction des maisons.  
 c) Travaux des conduites électriques.
- XV. Agriculture et dérivés, pêche.**
- XVI. Travaux forestiers et du flottage.**
- XVII. Transports, chargement et déchargement.**  
 a) Transport par terre.  
 b) Transport par mer.  
 c) Téléphones, postes, télégraphes.  
 d) Chargement et déchargement.
- XVIII. Commerce et garde en dépôt.**
- XIX. Restaurants, hôtels etc., institutions d'hygiène, service domestique.**  
 a) Restaurants, hôtels etc., institutions d'hygiène etc.  
 b) 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.**
- 3. Brûlure et corrosion chimique.**
- 4. Lésions musculaires.**  
 a) Rupture de muscle, de tendon ou de gaine tendineuse.  
 b) Entorse de muscle.  
 c) Contusion de muscle.
- 5. Hernie.**
- 6. Lésions d'os et de jointure.**  
 a) Fracture.  
 b) Luxation.  
 c) Entorse.  
 d) Coupure ou contusion avec lésion d'os ou de jointure.  
 e) Perte d'un membre ou d'une partie de membre.
- 7. Lésions des grands nerfs et veines.**
- 8. Lésions des organes internes.**
- 9. Lésions du système central nerveux.**
- 10. Lésions des yeux.**
- 11. Lésions générales.**  
 a) Submersion.  
 b) Asphyxie.  
 c) Empoisonnement.  
 d) Courant électrique.  
 e) Refroidissement.  
 f) Ecrasement.
- 12. Autres lésions.**
- 13. Maladies professionnelles.**
- 14. Lésions non indiquées.**

### Causes d'accidents.

1. Moteurs.
2. Transmissions.
3. Machines-outils.
4. Ascenseurs, grues, funiculaires, norias etc.
5. Moyens de transport.
6. Chaudières, tuyaux à vapeur et autres vaisseaux sous pression.
7. Explosifs.
8. Electricité et foudre.
9. Incendie et feu.
10. Substances brûlantes.
11. Substances toxiques ou corrosives.
12. Glissement et chute de l'ouvrier.
13. Chute d'objets.
14. Eboulements.
15. Manutention d'objets sans appareils mécaniques.
16. Outils à mains.
17. Animaux.
18. Autres causes.
19. Causes non indiquées.

### Lésions.

1. Plaies et contusions simples.  
 a) Contusion.  
 b) Ecorchure et bouton.  
 c) Plaie contuse.  
 d) Coupure.  
 e) Piqûre.
2. Engelure.

A  
VAKUUTUSVELVOLLISET TYÖNANTAJAT  
FÖRSÄKRINGSPLIKTIGA ARBETSGIVARE  
1930

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

1		2	3	4
A m m a t t i r y h m ä — Y r k e s g r u p p		Vuosityöntekijäin luku	Palkkojen summa	Vakuutusmaksut
		Antal årsarbetare	Lönesumma	Premier
			1000 mk	mk
1	I. Malmännosto ja rikastuttaminen — Malmuppföring och -anrikning .....	54	748	9 790
2	II a. Metallien valmistaminen — Beredning av metaller .....	65	708	7 771
3	b. Metallien jalostaminen — Förädling av metaller .....	6 493	73 395	930 937
4	III. Konepajat — Mekaniska verkstäder .....	18 206	277 651	3 379 323
5	IV. Hienempi koneiteollisuus — Finare maskinindustri .....	962	10 509	69 082
6	V a. Kivi- ja kivitavarateollisuus — Sten- och stenvaruindustri .....	2 614	36 521	898 452
7	b. Savi- ja savitavarateollisuus — Ler- och lervaruindustri .....	2 926	39 709	445 650
8	c. Lasiteollisuus — Glasindustri .....	1 696	19 792	158 396
9	d. Turveteollisuus — Torvindustri .....	401	3 505	68 217
10	e. Muut tähän kuuluvat työt — Övriga hithörande arbeten .....	54	510	9 882
11	VI a. Värien y. m. s. valmisteiden tuotanto — Tillverkning av färger m. m. d.	106	1 247	13 991
12	b. Öljy- ja rasvavalmist. tuotanto — Tillverkning av olje- och fettpreparater	423	5 243	48 108
13	c. Lannoitusaineteollisuus — Tillverkning av gödningsämnen .....	63	854	10 139
14	d. Kuivatuslaitokset — Torrdestillationsverk .....	232	2 403	33 125
15	e. Räjähdy- ja sytytysaineteollisuus — Tillv. av spräng- och tändämnen	917	8 894	170 455
16	f. Muu kemian teollisuus — Övrig kemisk industri .....	809	9 940	113 996
17	VII a. Nahkojen ja turkiksien valmistus — Beredning av läder och pälsverk ..	2 147	24 209	199 978
18	b. Nahkatavarateollisuus — Lädervaruindustri .....	5 465	57 931	321 775
19	c. Kumitavarateollisuus — Gummivaruindustri .....	1 981	24 717	196 249
20	d. Karva-, harja- ja jouhitavarateollisuus — Här-, borst- och tagelvaruind.	279	2 786	47 889
21	VIII a. Kehruu- ja kutomateollisuus — Spinn- och vävindustri .....	12 085	113 328	524 447
22	b. Puomateollisuus — Tvinnindustri .....	145	2 030	22 424
23	c. Vaatetavarateollisuus — Beklädnadsvaruindustri .....	12 460	119 395	502 598
24	d. Muu tähän kuuluva teollisuus — Övrig hithörande industri .....	701	7 385	54 062
25	IX a. Puuvanuke- ja paperiteollisuus — Tillverkning av trämassa och paper	16 854	239 564	3 565 394
26	b. Paperi-, pahvi- ja kartonkitavarateollisuus — Tillverkning av pappers-, papp- och kartongvaror .....	3 237	38 283	205 343
27	X a. Sahaus- ja höyläysteollisuus — Säg- och hyvleriindustri .....	29 556	358 910	8 202 323
28	b. Puuvalmisteteollisuus — Industri för tillverkning av trävaror .....	9 975	116 182	2 035 411
29	XI a. Viljatarateollisuus — Spannmålsvaruindustri .....	6 167	69 896	690 382
30	b. Meijerit ja margariinitehtaat — Mejerier och margarinfabriker .....	3 912	40 053	399 021
31	c. Liha- ja kalatarateollisuus — Kött- och fiskvaruindustri .....	2 498	14 315	303 122
32	d. Sokeri-, suklaa- y. m. s. teollisuus — Socker-, chokolad- o. a. d. industri	2 185	32 031	185 421
33	e. Juoma- y. m. s. teollisuus — Dryckes- o. a. dyl. industri .....	1 837	21 310	243 940
34	f. Tupakkateollisuus — Tobaksindustri .....	2 063	25 911	71 525
35	XII. Valaistus-, voimansiirto- ja vesijohtoteollisuus — Belysnings-, kraftöver- förings- och vattenledningsindustri .....	4 196	63 633	918 195
36	XIII. Graafillinen y. m. s. teollisuus — Grafisk m. m. dyl. industri .....	7 020	102 508	427 209
37	XIV a. Tie- ja vesirakennustyöt — Väg- och vattenbyggnadsarbeten .....	8 144	116 554	1 853 015
38	b. Huoneenrakennus- ja korjaustyöt — Husbyggnads- o. reparationsarbeten	22 652	286 877	4 624 218
39	c. Sähköjohtotyöt — Elektriska ledningsarbeten .....	2 433	32 560	519 524
40	XV. Maanviljelys ja sen sivelinkeinot sekä kalastus — Jordbruk och dess binäringar samt fiske .....	160 751	1 013 964	16 334 123
41	XVI. Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flöttningsarbeten .....	47 292	462 621	8 684 515
42	XVII a. Maakuljetus — Landtransport .....	6 881	96 251	1 277 039
43	b. Vesikuljetus — Sjötransport .....	8 127	119 914	1 527 349
44	c. Puhelinlaitokset — Telefonväsen .....	911	7 470	70 448
45	d. Lastaus ja purkaminen — Lastning och lossning .....	8 347	114 003	2 986 190
46	XVIII. Kauppa- ja varastoliikkeet — Handels- och nederlagsrörelser .....	30 829	356 293	2 161 032
47	XIX a. Hotellit, ravintolat y. m. s., terveydenhoitolaitokset y. m. — Hotell-, restau- rant- o. a. dyl. rörelse, hälsovårdsinrättningar m. m. ....	19 591	182 186	960 411
48	b. Kotitaloustyöt — Hemhushåll .....	34 632	230 549	1 291 480
49	XX. Palokunta ja järjestysmiehet — Brandkår och ordningsmän .....	1 331	15 644	254 347
50	XXI. Kuntien erittelemättömät työt sekä erinäiset liikkeet ja ammatit — Icke specificerade kommunala arbeten samt diverse företag och yrken .....	16 778	182 194	2 034 987
51	Yhteensä — Summa	529 483	5 183 086	70 062 700

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 aiheutunut Olycksfall, som lett till						Menetettyt työpäivät Förlorade arbetsdagar										
Suoritetut korvaukset Utbetalade skadestånd mk	Siirto elin- korkorahastoihin Överföring till livräntefonder mk	Yhteensä Summa mk	ohimenevä työkyvyttömyys övergående arbetsoförmåga	invali- diteetti invali- ditet	kuolema död	Yhteensä Summa	Sairauden johdosta På grund av sjukdom	Invalidi- teetin johdosta På grund av invali- ditet	Kuoleman johdosta På grund av död	Yhteensä Summa	Sairauden johdosta På grund av sjukdom	Invalidi- teetin johdosta På grund av invali- ditet	Kuoleman johdosta På grund av död	Yhteensä Summa	Sairauden johdosta På grund av sjukdom	Invalidi- teetin johdosta På grund av invali- ditet	Kuoleman johdosta På grund av död	Yhteensä Summa	Sairauden johdosta På grund av sjukdom	Invalidi- teetin johdosta På grund av invali- ditet	Kuoleman johdosta På grund av död	Yhteensä Summa
5 451	—	5 451	8	—	—	8	120	—	—	120	1											
7 932	—	7 932	9	—	—	9	204	—	—	204	2											
410 134	416 012	826 146	845	17	3	865	10 665	20 700	18 000	49 365	3											
1 169 908	615 266	1 785 174	3 146	17	6	3 169	24 806	21 000	36 000	81 806	4											
19 756	6 715	26 471	33	1	—	34	484	600	—	1 084	5											
372 624	212 432	585 056	633	11	—	644	9 177	19 500	—	28 677	6											
192 339	295 192	487 531	232	8	3	243	4 986	13 500	18 000	36 486	7											
100 770	20 102	120 872	184	3	—	187	2 812	2 400	—	5 212	8											
26 787	41 711	68 498	29	1	1	31	717	900	6 000	7 617	9											
2 294	—	2 294	3	—	—	3	67	—	—	67	10											
1 052	—	1 052	3	—	—	3	25	—	—	25	11											
15 374	4 180	19 554	27	1	—	28	408	900	—	1 308	12											
8 528	—	8 528	11	—	—	11	184	—	—	184	13											
22 401	—	22 401	25	—	—	25	511	—	—	511	14											
56 119	—	56 119	159	—	—	159	1 421	—	—	1 421	15											
28 722	—	28 722	69	—	—	69	710	—	—	710	16											
103 735	62 072	165 807	131	4	—	135	2 634	4 200	—	6 834	17											
86 004	79 219	165 223	171	6	—	177	2 415	5 100	—	7 515	18											
46 360	78 946	125 306	69	3	—	72	1 262	4 800	—	6 062	19											
9 850	—	9 850	25	—	—	25	274	—	—	274	20											
234 928	53 300	288 228	541	3	1	545	6 563	3 900	6 000	16 463	21											
11 415	7 347	18 762	14	1	—	15	285	600	—	885	22											
67 422	17 131	84 553	140	2	—	142	2 012	1 200	—	3 212	23											
10 282	—	10 282	16	—	—	16	309	—	—	309	24											
1 587 646	1 202 617	2 790 263	2 367	35	8	2 410	38 972	58 800	48 000	145 772	25											
59 705	40 282	99 987	75	4	—	79	2 054	3 900	—	5 954	26											
3 885 857	2 493 500	6 379 357	6 256	112	26	6 394	104 077	142 800	156 000	402 877	27											
748 274	405 079	1 153 353	1 478	26	2	1 506	19 739	29 100	12 000	60 839	28											
164 896	89 887	254 783	259	4	—	263	5 029	10 800	—	15 829	29											
147 007	25 729	172 736	256	4	—	260	3 834	2 700	—	6 534	30											
101 682	55 937	157 619	182	1	—	183	2 369	2 400	—	4 769	31											
82 620	64 792	147 412	119	5	—	124	2 804	5 400	—	8 204	32											
107 617	72 362	179 979	250	1	1	252	2 702	2 400	6 000	11 102	33											
35 970	—	35 970	49	—	—	49	1 349	—	—	1 349	34											
236 087	212 787	448 874	340	3	4	347	5 614	8 100	24 000	37 714	35											
78 086	40 599	118 685	112	2	1	115	2 080	2 100	6 000	10 180	36											
1 009 226	739 313	1 748 539	1 288	23	8	1 319	23 993	26 100	48 000	98 093	37											
2 242 636	1 436 082	3 678 718	3 523	45	21	3 589	52 849	66 600	126 000	245 449	38											
117 399	156 876	274 275	169	2	3	174	2 482	1 800	18 000	22 282	39											
8 863 929	4 551 852	13 415 781	13 326	224	62	13 612	277 778	334 500	372 000	984 278	40											
7 151 712	1 576 256	8 727 968	9 590	78	21	9 689	178 044	101 700	126 000	405 744	41											
318 498	213 156	531 654	502	5	4	511	7 812	6 300	24 000	38 112	42											
650 333	806 727	1 457 060	604	13	31	648	14 690	20 400	186 000	221 090	43											
19 049	55 017	74 066	20	—	1	21	478	—	6 000	6 478	44											
2 558 399	455 818	3 014 217	3 008	20	9	3 037	58 539	21 600	54 000	134 139	45											
560 360	344 861	905 221	863	9	8	880	13 643	9 600	48 000	71 243	46											
336 325	145 962	482 287	567	7	1	575	10 879	7 200	6 000	24 079	47											
447 380	32 244	479 624	944	6	1	951	15 467	3 900	6 000	25 367	48											
32 595	—	32 595	41	—	2	43	726	—	12 000	12 726	49											
758 630	602 501	1 361 131	1 090	25	5	1 120	20 942	42 000	30 000	92 942	50											
35 312 105	17 729 861	53 041 966	53 801	732	233	54 766	941 996	1 009 500	1 398 000	3 349 496	51											

II. Vakuutusvelvollisten työnantajain töissä sattuneet tapaturmat,  
II. Antal olycksfall i försäkringspliktiga arbetsgivares arbeten,

1	2								3								4								5								6								7								8								9							
	Tapaturman seuraus —																																																															
	Ohimenevä työkyvyttömyys, joka on kestänyt Övergående arbetsoförmåga under																																																															
Vamman laatu — Skadans art	enintään 2 viikkoa längst 2 veckor		2—4 viikkoa 2—4 veckor		4—13 viikkoa 4—13 veckor		13 viikkoa — 6 kk. 13 veckor — 6 mån.		1/2—1 vuotta 1/2—1 år		1—2 vuotta 1—2 år		2—3 vuotta 2—3 år		Yli 3 vuotta Över 3 år																																																	
1 Yksinkertaiset haavat ja ruhjevammat — Okomplicerade sår och kontusioner	5 377	1 818	337	6	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																	
2 Ruhjevamma — Kontusion	59	34	17	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																	
3 Hankaushaava ja rakot — Skavsår och blåsor	7 271	2 667	1 279	75	53	44	18	6	—	—	—	—	—	—	—																																																	
4 Ruhjehaava — Krossår	6 150	2 737	972	31	36	19	5	1	—	—	—	—	—	—	—																																																	
5 Leikkuuhaava — Snittsår	3 188	1 066	477	28	27	24	13	2	—	—	—	—	—	—	—																																																	
6 Pistohaava — Sticksår	2	10	8	2	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																	
7 Kylmänvamma — Kylskada	927	352	144	8	4	6	3	—	—	—	—	—	—	—	—																																																	
8 Palavamma ja kemiallinen syövytys — Brännskada och kemisk frätning	106	155	174	28	23	18	6	1	—	—	—	—	—	—	—																																																	
9 Lihasten vammat — Muskelkadot	675	265	91	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																	
10 Lihaksen, jänteen tai jännetupen re- peämä — Ruptur av muskel, sena eller senskada	33	34	29	1	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																	
11 Lihassenvenähdytys — Muskelförsträckning	21	14	14	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																	
12 Lihaksiston ruhjevamma — Muskelkon- tusion	21	14	14	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																	
13 Kohju — Bräck	615	1 264	2 277	313	153	131	48	20	—	—	—	—	—	—	—																																																	
14 Luiden ja nivelten vammat — Ben- och led- skador	160	118	114	12	5	9	3	1	—	—	—	—	—	—	—																																																	
15 Luummurtuma — Benbrott	1 536	887	533	56	15	13	6	2	—	—	—	—	—	—	—																																																	
16 Sijoihtaanmeno — Urdledvridning	231	538	984	115	50	48	17	10	—	—	—	—	—	—	—																																																	
17 Nyrjähdys — Vrickning	22	57	98	17	43	57	21	3	—	—	—	—	—	—	—																																																	
18 Nivel- tai luuvamma ruhjehaavan tai -vamman yhteydessä — Sår eller kon- tusion med skada av led eller ben	19	14	16	7	2	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—																																																	
19 Raajan tai jäsenen menetys — Förlust av lem eller del därav	42	44	64	11	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																	
20 Suurien hermojen ja verisuonien vammat — Skador av större nerver och blodkärl	261	138	117	21	20	6	4	3	—	—	—	—	—	—	—																																																	
21 Sisäelinten vammat — Skador å inre organ	4 734	242	109	12	31	12	7	—	—	—	—	—	—	—	—																																																	
22 Keukushermoston vammat — Skador i det centrala nervsystemet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																	
23 Silmävammat — Ögonskador	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																	
24 Yleisvammat — Allmänskador	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																	
25 Hukkuminen — Drunkning	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																	
26 Tukehtuminen — Kvävning	18	7	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																	
27 Myrkytys — Förgiftning	5	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																	
28 Sähköisku — Elektrisk stöt	2	2	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																	
29 Vilustuminen — Förkylning	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																	
30 Musertuminen — Krossning	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																	
31 Muut vammat — Övriga skador	15	1	4	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																	
32 Ammattitaudit — Yrkessjukdomar	13	3	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																	
33 Ilmoittamaton — Ouppgiven	145	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																	
34 Yhteensä — Summa	31 627	12 469	7 869	756	478	398	154	50	—	—	—	—	—	—	—																																																	

jaettuina vamma 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	29		
Olycksfallets påföljd																			Kroonaa Dsd	Yhteensä Summa	
Invaliditeetti — Invallditet																					
10 %	15 %	20 %	25 %	30 %	35 %	40 %	45 %	50 %	55 %	60 %	65 %	70 %	75 %	80 %	85 %	90 %	100 %				
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7 545	1
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	112	2
13	3	2	6	2	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	8	11 450	3
4	3	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	9 967	4
9	7	2	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	10	4 858	5
1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	28	6
6	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1 454	7
8	4	2	2	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	531	8
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 038	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	101	10
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	54	11
55	35	18	14	6	5	6	3	5	2	—	2	1	—	—	—	—	—	1	5	4 979	12
3	3	2	—	3	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	435	13
2	1	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 054	14
23	10	6	13	5	—	3	1	4	2	3	1	2	—	—	—	—	—	—	7	2 073	15
40	15	16	10	10	4	3	3	4	5	3	3	4	1	1	—	—	—	1	2	443	16
1	1	1	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	76	17
1	2	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	17	188	18
9	5	6	5	1	1	3	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3	62	667	19
42	35	78	38	6	3	4	2	3	—	1	2	—	—	—	—	—	1	6	—	5 368	20
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74	74	21
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	22
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	30	23
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	18	24
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	25
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	16	26
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	24	27
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	28
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	149	29
222	124	137	91	38	17	20	11	21	10	10	9	7	1	2	—	—	1	11	233	54 766	30

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

1	2	3	4	
				Tapatur-
Ammattiryhmä - Yrkesgrupp				
	Kraattamasket	Volnamkonet	Arbetamasket	
1	I. Malminnosto ja rikastuttaminen — Malmuppföring och anrikning	—	—	1
2	II a. Metallien valmistaminen — Beredning av metaller	—	—	—
3	b. Metallien jalostaminen — Förädling av metaller	3	3	241
4	III. Konepajat — Mekaniska verkstäder	5	8	736
5	IV. Hienompi koneiteollisuus — Finare maskinindustri	—	—	9
6	V a. Kivi- ja kivitavarateollisuus — Sten- och stenvaruindustri	1	1	35
7	b. Savi- ja savitavarateollisuus — Ler- och lervaruindustri	—	7	14
8	c. Lasiteollisuus — Glasindustri	—	1	29
9	d. Turveteollisuus — Torvindustri	—	1	3
10	e. Muut tähän kuuluvat työt — Övriga hithörande arbeten	—	—	—
11	VI a. Värien y. m. s. valmisteiden tuotanto — Tillverkning av färger m. m. dyl.	—	—	—
12	b. öljy- ja rasva- ja valmisteiden tuotanto — Tillverkning av olje- och fettpreparater	—	—	7
13	c. Lannoitusaineiteollisuus — Tillverkning av gödningsämnen	—	—	1
14	d. Kuivatuslaitokset — Torrdestillationsverk	—	—	1
15	e. Räjähdy- ja sytytysaineiteollisuus — Tillverkning av spräng- och tändämnen	—	1	77
16	f. Muu kemian teollisuus — Övrig kemisk industri	—	—	7
17	VII a. Nahkojen ja turkkien valmistus — Beredning av läder och pälsverk	—	1	23
18	b. Nahkatavarateollisuus — Lädervaruindustri	—	1	46
19	c. Kumitavarateollisuus — Gummivaruindustri	—	—	16
20	d. Karva-, harja- ja jouhitavarateollisuus — Här-, borst- och tagelvaruindustri	—	—	13
21	VIII a. Kehruu- ja kutomateollisuus — Spinn- och vävindustri	2	4	190
22	b. Puhomateollisuus — Tvinnindustri	—	—	9
23	c. Vaatetavarateollisuus — Beklädnadsvaruindustri	1	2	43
24	d. Muu tähän kuuluva teollisuus — Övrig hithörande industri	—	1	2
25	IX a. Puuvanuke- ja paperiteollisuus — Tillverkning av trämassa och papper	3	36	537
26	b. Paperi-, pahvi- ja kartonkitavarateollisuus — Tillverkning av pappers-, papp- och kartongvaror	—	1	32
27	X a. Sahaus- ja höylästeollisuus — Säg- och hyvleriindustri	11	81	1 840
28	b. Puuvalmisteteollisuus — Industri för tillverkning av trävaror	1	11	740
29	XI a. Viljatavarateollisuus — Spannmålsvaruindustri	1	8	48
30	b. Meijerit ja margariinitehtaat — Mejerier och margarifabriker	2	6	33
31	c. Liha- ja kalatavarateollisuus — Kött- och fiskvaruindustri	1	1	17
32	d. Sokeri-, suklaa- y. m. s. teollisuus — Socker-, chokolad- o. a. dyl. industri	—	—	23
33	e. Juoma- y. m. s. teollisuus — Dryckes- o. a. dyl. industri	—	—	61
34	f. Tupakkateollisuus — Tobaksindustri	—	—	17
35	XII. Valaistus-, voimansiirto- ja vesijohtoteollisuus — Belysnings-, kraftöverförings- och vattenledningsindustri	2	2	24
36	XIII. Graafillinen y. m. s. teollisuus — Grafisk m. m. dyl. industri	—	1	48
37	XIV a. Tie- ja vesirakennustyöt — Väg- och vattenbyggnadsarbeten	1	—	23
38	b. Huoneenrakennus- ja korjaustyöt — Husbyggnads- och reparationsarbeten	1	6	74
39	c. Sähköjohtotyöt — Elektriska ledningsarbeten	—	—	2
40	XV. Maanviljelys ja sen sivuelinkeinot sekä kalastus — Jondbruk och dess binäringar samt fiske	32	57	975
41	XVI. Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flottningsarbeten	10	1	35
42	XVII a. Maakuljetus — Landtransport	2	—	14
43	b. Vesikuljetus — Sjötransport	26	—	3
44	c. Puhelinlaitokset — Telefonväsen	—	—	—
45	d. Lastaus ja purkamisen — Lastning och lossning	5	1	13
46	XVIII. Kauppa- ja varastoliikkeet — Handels- och nederlagsrörelser	—	—	19
47	XIX a. Hotelli-, ravintola- y. m. s. liikkeet, terveydenhoitolaitokset y. m. — Hotell-, restaurang- o. a. dyl. rörelse, hälsovårdsinrättningar m. m.	2	—	31
48	b. Kotitaloustyöt — Hemhushåll	—	—	21
49	XX. Palokunta 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	2	30
51	Yhteensä — Summa	113	245	6 163

tapaturmat, jaettuina ammattiryhmän ja synn mukaan.  
arbeten, fördelade efter yrkesgrupp och orsak.

5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21						
Mien syyt - Olycksfallsorsaker																						
Hälsf. rans. knutens- johdot y. m. s. Hälsf. rans. trans- porttilingur m. fl. dyl.	Kuljetus- Transportredskap	Kuljetus- Transportredskap	Höyryparant. höyry- Keltokofret y. m. s. Angrannor, ängkokap- parater m. fl. dyl.	Explosiva sinnen	Räjähtävät alneet	Elektriset och blixt	Sähkö ja salama	Jälsaväda och eld	Tulipalo ja tuli	Hele sinnen	Kuumat alneet	Märkylisest tai syö- Gittigä eller friskande sinnen	Halking och fall	Tankeminen ja putoaminen	Putoava esine Fallande föremål	Luistuniset ja vyörymäk Sammanstörtande och ras	Esneiden pihely Hänkering av föremål	Kasityökälyt Handverktyg	Eläimet Djur	Muut syyt Andra orsaker	Hinnattamatonat Ouppevna	Yhteensä Summa
—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	
11	28	—	—	—	5	3	—	—	—	47	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	
79	120	—	—	—	8	18	—	—	—	158	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 169	
20	65	—	—	—	7	2	—	—	—	13	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	
6	47	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	
1	5	—	—	—	2	—	—	—	—	29	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	
1	6	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	
1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	
1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	
26	109	—	—	—	10	1	—	—	—	15	4	142	68	25	172	297	12 593	1 281	5	162	51	1 120
1 525	5 212	154	158	81	91	938	435	4 918	3 390	752	9 245	12 593	1 281	6 647	825	54 766	51					

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

1	2	3	4
Ammattiryhmä — Yrkesgrupp	Volnakooneet Kratonaketter	Volnashoitolaatteet Traumatisoiner	Työkooneet Arbetsmaskiner
I. Malminnosto ja rikastuttaminen — Malmuppföring och -anrikning .....	—	—	10
II a. Metallien valmistaminen — Beredning av metaller .....	—	—	—
3 b. Metallien jalostaminen — Förädling av metaller .....	28	54	15 944
4 III. Konepajat — Mekaniska verkstäder .....	57	104	15 632
5 IV. Hienompi koneiteollisuus — Finare maskinindustri .....	—	—	754
6 V a. Kivi- ja kivitavateollisuus — Sten- och stenvaruindustri .....	—	681	387
7 b. Savi- ja savitavateollisuus — Ler- och lervaruindustri .....	—	2 172	4 064
8 c. Lasiteollisuus — Glasindustri .....	—	18	1 512
9 d. Turveteollisuus — Torvindustri .....	—	14	1 007
10 e. Muut tähän kuuluvat työt — Övriga hithörande arbeten .....	—	—	—
11 VI a. Värien y. m. s. valmisteiden tuotanto — Tillverkning av färger m. m. dyl. ....	—	—	—
12 b. Öljy- ja rasvavalmisteiden tuotanto — Tillverkning av olje- och fettpreparater ..	—	—	146
13 c. Lannoitusaineteollisuus — Tillverkning av gödningsämnen .....	—	—	6
14 d. Kuivatuslaitokset — Torrdestillationsverk .....	—	—	5
15 e. Räjähdy- ja sytytysaineteollisuus — Tillverkning av spräng- och tändämnen ..	—	—	716
16 f. Muu kemian teollisuus — Övrig kemisk industri .....	—	—	248
17 VII a. Nahkojen ja turkiksien valmistus — Beredning av läder och pälsverk .....	—	5	3 757
18 b. Nahkatavateollisuus — Lädervaruindustri .....	—	—	4 747
19 c. Kumitavateollisuus — Gummivaruindustri .....	—	—	5 505
20 d. Karva-, harja- ja jouhitavateollisuus — Här-, borst- och tagelvaruindustri ..	—	—	220
21 VIII a. Kehruu- ja kutomateollisuus — Spinn- och vävindustri .....	43	23	4 136
22 b. Punomateollisuus — Tvinnindustri .....	—	—	764
23 c. Vaateavateollisuus — Beklädnadsvaruindustri .....	695	16	393
24 d. Muu tähän kuuluva teollisuus — Övrig hithörande industri .....	—	11	33
25 IX a. Puuvauke- ja paperiteollisuus — Tillverkning av trämassa och papper .....	8	426	40 668
26 b. Paperi-, pahvi- ja kartonkitavateollisuus — Tillverkning av pappers-, papp- och kar- 27 tongvaror .....	—	—	1 059
28 X a. Sähaus- ja höyläyeteollisuus — Säg- och hyvleriindustri .....	242	22 151	132 020
29 b. Puuvalmisteteollisuus — Industri för tillverkning av trävaror .....	18	697	34 099
30 XI a. Viljätavateollisuus — Spannmålsvaruindustri .....	13	481	4 898
31 b. Meijerit ja margariinitehtaat — Mejerier och margarinfabriker .....	64	92	1 770
32 c. Liha- ja kalatavateollisuus — Kött- och fiskvaruindustri .....	21	16	3 117
33 d. Sokeri-, suklaa- y. m. s. teollisuus — Socker-, chokolad o. a. dyl. industri .....	—	—	2 474
34 e. Juoma- y. m. s. teollisuus — Dryckes- o. a. dyl. industri .....	—	—	506
35 f. Tupakkateollisuus — Tobaksindustri .....	—	—	302
36 XII. Valaistus, voimansiirto- ja vesijohtoteollisuus — Belysnings-, kraftöverförings- och 37 vattenledningsindustri .....	—	4	206
38 XIII. Graafillinen y. m. s. teollisuus — Grafisk m. m. dyl. industri .....	—	6	3 353
39 XIV a. Tie- ja vesirakennustyöt — Väg- och vattenbyggnadsarbeten .....	5	—	10 477
40 b. Huoneenrakennus- ja korjaustyöt — Husbyggnads- och reparationsarbeten .....	—	6 092	7 489
41 c. Sähköjohtotyöt — Elektriska ledningsarbeten .....	—	—	49
42 XV. Maanviljelys ja sen sivuelinkeinot sekä kalastus — Jordbruk och dess binäringar samt 43 fiske .....	9 913	24 225	162 525
44 XVI. Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flottningsarbeten .....	338	144	1 543
45 XVII a. Maakuljetus — Landtransport .....	44	—	782
46 b. Vesikuljetus — Sjötransport .....	1 287	—	89
47 c. Puhelinlaitokset — Telefonväsen .....	—	—	—
48 d. Lastaus ja purkaminen — Lastning och lossning .....	51	27	1 455
49 XVIII. Kauppa- ja varastoliikkeet — Handels- och nederlagsrörelser .....	—	—	4 439
50 XIX a. Hotelli-, ravintola- y. m. s. liikkeet, terveydenhoitolaitokset y. m. — Hotell-, restauran- 51 o. a. dyl. rörelse, hälsovårdsinrättningar m. m. ....	98	—	1 733
52 b. Kotitaloustyöt — Hemhushåll .....	—	—	246
53 XX. Palokunta ja järjestysmiehet — Brandkår och ordningsmän .....	—	—	—
54 XXI. Kuntien erittelemättömät työt sekä erinäiset liikkeet ja ammatit — Icke specificerade 55 kommunala arbeten samt diverse företag och yrken .....	21	9	4 485
Yhteensä — Summa	12 946	57 468	479 770

antajain töissä, jaettuina ammattiryhmän ja tapaturman syyn mukaan.  
 arbetsgivares arbeten, fördelade efter yrkesgrupp och olycksfallsorsak.

5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
mien syyt - Olycksfallsorsaker																		
Hissit, rannat, kuitetus- Johdot y. m. s. Hissat, krahar, trans- portlaitteet m. n. s. y. m.	Kuljetus- Transportredskap	Höyranant, höyry- kattokoleet y. m. s. Angepannor, angekrokar- paraker m. n. s. y. m.	Rajalähtevät aineet Explosiivsa aminen	Sähkö ja salama Elektrilöiset och blizt	Pöly ja tulli Eldsväda och eld	Kuumat aineet Heta aminen	Myrkylliset tai syö- vyttävät aineet Giftiga eller frätande ämnen	Halkiminen ja pötköminen	Putoava esine Fallande föremål	Luhistumiset ja vyyrymät Summansvettande och fäs	Esineiden pitely Hantering av föremål	Käsilyökalut Handverktyg	Elaimet Djur	Mmut syyt Andre orsaker	Umoittamatonkat Oppgivna	Yhteensä Summa		
93	32	—	—	—	—	10	—	25	6	—	10	37	—	—	—	120		
76	6 364	91	1 014	17	36	3 231	6 067	8 801	532	190	844	4 606	61	1 409	—	204		
3 385	23 350	705	396	70	68	1 119	103	8 218	1 521	1 506	15 797	6 722	144	2 892	17	49 365		
—	132	—	—	—	12	18	—	30	—	—	47	70	—	21	—	1 084		
180	2 852	—	4 327	—	6	115	128	819	1 406	1 493	3 979	12 060	—	122	128	28 677		
36	2 393	8	—	—	3	242	82	16 614	133	6 176	490	2 339	—	1 973	—	36 486		
43	747	—	13	—	—	—	16	423	197	73	520	219	—	1 229	—	5 212		
—	6 068	—	14	—	—	—	—	23	146	20	35	214	—	20	13	7 617		
—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	60	—	—	—	—	—	67		
11	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	25		
—	53	3	—	—	7	—	—	24	—	—	17	1 055	3	—	—	1 308		
—	57	7	—	—	—	30	1	22	—	—	114	4	—	—	—	184		
—	6	—	62	—	—	—	—	64	81	—	129	46	—	67	—	511		
27	53	—	122	—	—	—	299	39	91	3	97	10	—	11	—	1 421		
31	53	13	—	—	17	19	5	48	33	93	93	13	—	44	—	710		
—	288	—	—	—	16	73	39	432	20	—	212	1 728	—	98	182	6 834		
—	62	—	13	—	16	102	764	59	—	—	170	1 410	—	172	—	7 515		
—	74	—	8	—	—	39	—	285	3	39	17	74	—	18	—	6 062		
—	110	6 688	20	—	10	158	79	11	—	—	10	20	—	3	—	274		
—	75	—	—	3	11	4 127	—	25	158	37	381	191	29	269	—	16 463		
—	137	6	—	—	—	25	—	383	43	—	16	—	—	5	—	885		
—	61	—	—	—	—	137	—	16	29	25	124	483	—	770	—	3 212		
22 861	16 163	402	75	6 010	2 225	285	2 606	30 107	2 527	822	6 130	7 297	15	7 141	4	309 24		
—	1 110	—	—	—	—	72	—	1 329	—	35	2 287	8	—	46	8	5 954		
18 499	34 997	101	19	248	86	79	1 100	56 637	14 494	41 768	36 304	8 273	76	35 665	118	402 877		
185	6 694	14	19	67	61	44	39	1 143	1 764	6 113	3 395	5 490	47	774	176	60 839		
—	140	—	1 600	—	32	323	—	6 861	221	—	474	284	38	459	5	15 829		
4	342	29	10	—	6	233	56	1 424	61	135	756	454	11	1 087	—	6 534		
4	91	—	—	—	60	—	—	157	35	35	443	487	90	205	8	4 769		
23	801	113	—	—	16	54	5	731	153	35	3 620	62	—	104	13	8 204		
11	263	26	35	—	—	59	37	254	100	59	1 124	64	—	8 564	—	11 102		
—	123	—	—	—	—	54	—	711	4	—	68	30	—	57	—	1 349		
89	13 119	82	43	6 104	—	100	30	7 885	215	8 687	552	339	—	247	12	37 714		
6 017	255	—	—	—	23	81	—	188	—	—	106	53	—	98	—	10 180		
3 556	22 592	—	21 936	—	718	10	2 108	3 024	6 472	6 114	20 195	39	720	127	98 093			
11 785	39 947	—	13 092	12 173	5	225	890	90 269	4 730	6 953	15 111	25 802	30	10 147	709	245 449		
—	330	—	—	769	—	48	17	6 353	6 136	1 970	6 232	117	—	230	31	22 282		
9 994	128 530	—	15 646	18 503	12 298	4 122	12 586	73 725	33 630	19 032	82 257	151 465	48 913	176 616	298	984 278		
10 527	44 949	28	51	—	35	219	4	62 716	61 228	1 989	57 044	115 068	3 732	39 911	6 218	405 744		
85	18 724	24	95	—	9	29	—	1 055	261	126	8 712	226	6 091	1 837	12	38 112		
11 375	164 913	188	16	—	105	101	33	24 287	749	2 005	5 393	1 765	5	8 747	32	221 090		
—	8	—	—	—	—	—	—	6 118	—	—	237	40	—	2	—	6 478		
38 162	26 046	26	6	39	12	54	62	14 791	7 634	1 795	24 455	10 761	—	8 515	244	134 139		
69	25 246	—	384	43	131	104	106	4 322	598	170	14 565	1 947	91	19 064	7	71 243		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
27	254	7	90	—	20	1 706	26	3 743	68	159	3 937	3 109	—	9 067	35	24 079		
61	1 557	—	144	—	5	232	90	5 298	214	218	5 453	1 748	150	8 987	136	25 367		
—	70	—	13	—	6 000	—	—	118	—	9	6	25	12	6 473	—	12 726		
293	28 539	—	13 323	9	—	181	7 192	6 788	2 781	1 643	11 375	7 830	185	8 225	63	92 942		
137 619	625 308	1 893	72 566	44 060	21 473	15 063	32 501	449 606	145 085	110 182	319 118	394 358	59 762	362 117	8 601	3 349 496		



VI. Vakuutusvelvollisten työnantajain töissä sattuneet lopullisesti järjestetyt invalideettitapaukset, jaettuina työkyvyttömyysasteen ja tapaturman syyn mukaan.

VI. Antal slutligt reglerade invaliddetsfall i försäkringspliktiga arbetsgivares arbeten, fördelade efter invaliddetsgrad och olycksfallsorsak.

1	21																				
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Työkyvyttömyysaste Invaliddetsgrad	Tapaturmien syyt — Olycksfallsorsaker																				
	Voimakoneet Kraftmaskiner	6	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Voimansiirtolaitteet Transmissioner	3	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Työkoneet Arbetsmaskiner	67	34	38	23	14	6	5	4	8	5	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4
Hissit, ranat, kuljetusjohdot y. m. s. Hissar, kranar, transportledningnar m. fl. dyl.	6	3	2	2	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Kuljetusneuvot Transportredskap	23	10	8	7	4	—	4	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Höyrypannut, höyrykeittokeijot y. m. s. Ångpannor, ångkokapparater m. fl. dyl.	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Räjähdyttävät aineet Explosiva ämnen	7	1	1	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sähkö ja salama Elektricitet och blixt	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tulipalo ja tuli Eldsvåda och eid	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kuumat aineet Heta ämnen	2	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Myrkylliset tai syövyttävät aineet Giftiga eller frätande ämnen	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lankeaminen ja putoaminen Halkning och fall	14	15	4	8	1	2	2	—	2	1	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Putoava esine Fallande föremål	4	5	3	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sammanstörtande och ras	2	3	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Luhistumiset ja vyörymät	2	3	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Esinoiden pitely Hantering av föremål	28	15	11	4	5	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Käsityökalut Handverktyg	39	18	40	21	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Eläimet Djur	5	—	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Muut syyt Andra orsaker	12	14	21	7	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ilmottamattomat Ouppgivna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Yhteensä Summa	222	124	137	91	38	17	20	11	21	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Yhteensä Summa	732	69	11	137	13	19	56	5	6	2	1	19	1	26	64	1	19	1	64	1	219



B

VALTIO - STATEN

1930

VIII. Vuosityöntekijät, palkkasummat, vahingonkorvaukset ja tapaturmat valtion töissä, jaettuina ammattiryhmän mukaan.

VIII. Årsarbetare, lönesummor, skadestånd och olycksfall i statens arbeten, fördelade efter yrkesgrupp.

1 Ammattiryhmä — Yrkesgrupp	2 Vuosityöntekijöiden luku Antal årsarbetare	3 Lönensuma 1 000 mk Palkkojen summa	4 Vahingonkorvaukset Skadestånd				7 Tapaturmat, joista on aiheutunut Olycksfall, som lett till				11 Menetettyjä työpäiviä Förlorade arbetsdagar			
			5 Suoritetut kor- vaukset Utbetalade skade- stånd mk	6 Elinkeinojen pääoma-arvo Kapitalvärdet av livsintorna mk	8 Yhteensä Summa	9 kuolema — död	10 Yhteensä Summa	12 saltrauden johdosta på grund av slutdom	13 Invalidiutein johdosta på grund av Invaliditet	14 kuoleman johdosta på grund av död	Yhteensä Summa			
I. Malminnosto ja rikastuttaminen — Malmuppfordring och anrikning .....	251	3 772	51 331	—	51 331	133	—	133	975	—	—	975		
II b. Metallien jalostaminen — Förädling av metaller .....	211	2 520	4 421	—	4 421	43	—	43	55	—	—	55		
III. Konepajat — Mekaniska verkstäder .....	4 951	89 645	168 072	204 050	372 122	332	10	342	4 568	13 200	—	17 768		
IV. Hienompi kone-teollisuus — Finare maskin-industri .....	14	314	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
V b. Savi- ja savitavarteollisuus — Ler- ja lervaruindustri .....	2	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
d. Turveteollisuus — Torvindustri .....	4	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
VI. Kemian teollisuus — Kemisk industri .....	175	2 633	6 484	—	6 484	17	—	17	125	—	—	125		
VII b. Nahkatavateollisuus — Lädervaruindustri .....	84	1 331	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
VIII c. Vaatetavateollisuus — Beklädnadsvaru-industri .....	369	3 758	1 359	—	1 359	1	—	1	44	—	—	44		
IX a. Puuvanuketeollisuus — Tillverkning av trämassa .....	179	2 973	6 578	—	6 578	5	—	5	137	—	—	137		
b. Kirjansitomot — Bokbinderier .....	69	1 358	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
X a. Sahaus- ja höylästeollisuus — Säg- och hyvleriindustri ..	1 059	15 260	375 289	257 148	632 437	503	7 2	512	7 888	8 400	12 000	28 288		
b. Puuvalmisteteollisuus — Industri för tillverkning av trävaror ..	4	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
XI a. Viljatavateollisuus — Spannmålsvaru-industri .....	4	38	160	—	160	1	—	1	5	—	—	5		
b. Meijerit ja margari-nitehtaat — Mejerier och margarinfabriker ..	20	370	722	—	722	1	—	1	31	—	—	31		
e. Juoma- y. m. s. teolli-suus — Dryckes- o. a. dyl. industri .....	89	1 356	9 908	14 991	24 899	7	1	8	236	1 200	—	1 436		
XII. Valaistus, voimansiirto- ja vesijohtoteollisuus — Belysnings-, kraftöverförings- och vattenledningsindustri .....	138	2 770	11 915	—	11 915	10	—	10	270	—	—	270		

(Jatk. — Forts.)

1 Ammattiryhmä — Yrkesgrupp	2 Vuosityöntekijöiden luku Antal årsarbetare	3 Palkkojen summa Lönsumma 1 000 mk	4 Vahingonkorvaukset Skadestånd				7 Tapaturmat, joista on aiheutunut Olycksfall, som lett till				11 Menettyjä työpäiviä Förlorade arbetsdagar			
			5 Elinkeinojen Pääoma-arvo Kapitalvärdet av livsmedelna mk	6 Yhteensä Summa	8 Invaliteetti Invalideer	9 kuolema — död	10 Yhteensä Summa	12 Invaliteetin — joidosta — på grund av invalideer	13 kuoleman johdosta — på grund av död	14 Yhteensä Summa				
XIII. Graafillinen y. m. s. teollisuus — Grafisk m. m. dyl. industri . . . .	230	5 511	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
XIV a. Tie- ja vesirakennus- työt — Väg- och vat- tenbyggnadsarbeten . . .	13 998	206 182	908 870	913 179	1 822 049	1 364	30	8	1 402	23 025	45 300	48 000	116 325	
b. Huoneenrakennus- ja korjaustyöt — Hus- byggnads- och repa- rationsarbeten . . . . .	2 084	27 781	103 910	104 176	208 086	136	4	3	143	2 461	5 400	18 000	25 861	
c. Sähköjohtotyöt — Elektriska lednings- arbeten . . . . .	257	5 016	11 979	16 804	28 783	13	1	—	14	310	900	—	1 210	
XV. Maanviljelys ja sen si- vuelinkeinot — Jord- bruk och dess binäring- ar . . . . .	1 219	8 059	31 032	49 289	80 321	54	1	1	56	986	900	6 000	7 886	
XVI. Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flottnings- arbeten . . . . .	9 562	138 711	969 203	392 267	1 361 470	1 255	16	1	1 272	21 890	26 700	6 000	54 590	
XVII a. Maakuljetus — Land- transport . . . . .	11 867	238 788	222 781	397 896	620 677	366	7	5	378	6 473	11 400	30 000	47 873	
b. Vesikuljetus — Sjö- transport . . . . .	1 628	20 538	34 869	134 981	169 850	41	—	2	43	985	—	12 000	12 985	
c. Posti, lennätin, pu- helin- ja tullilaitokset — Post-, telegraf-, telefon- och tullväsen	5 746	64 528	33 341	7 140	40 481	33	1	—	34	1 016	600	—	1 616	
d. Lastaus ja purkamin- en — Lastning och lossning . . . . .	17	243	7 415	—	7 415	13	—	—	13	179	—	—	179	
XVIII. Kauppa- ja varastoliike — Handels- och neder- lagsrörelse . . . . .	1 868	26 958	54 570	18 853	73 423	73	2	2	77	1 437	1 200	12 000	14 637	
XIX. Sairaalat, lastenkodit y. m. s. — Sjukhus, barn- hem m. fl. dyl. . . . .	2 417	28 708	21 632	—	21 632	26	—	1	27	942	—	6 000	6 942	
XX. Poliisi- ja vankeinhoito- henkilökunta y. m. — Poliskår och fängvårds- personal m. m. . . . .	4 957	94 985	71 303	786 526	857 829	41	3	10	54	1 677	7 500	60 000	69 177	
XXI. Erinäiset työt ja ammatit — Diverse arbeten och yrken . . . . .	987	14 574	11 881	5 743	17 624	12	1	—	13	339	600	—	939	
XXII. Henkisen työn tekijät virastoissa, kouluissa y. m. s. — Utövare av in- tellektuellt arbete i äm- betsverk, skolor m. fl. dyl. . . . .	15 207	443 885	13 532	77 969	91 501	18	1	1	20	306	600	6 000	6 906	
Yhteensä — Summa	79 667	1 452 730	3 132 557	3 381 012	6 513 569	4 498	85	36	4 619	76 360	123 900	216 000	416 260	

IX. Valtion töissä sattuneet tapaturmat, jaettuina  
IX. Antal olycksfall i statens arbeten, förde-

1	2							
	Tapaturman seuraus —							
	Ohimenevä työkyvyttömyys, joka on kestänyt Övergående arbetsförmåga under							
Vamman laatu — Skadans art	enintään 2 viikkoa högst 2 veckor	2-4 viikkoa 2-4 veckor	4-13 viikkoa 4-13 veckor	13-18 viikkoa 13 veckor -6 mån.	1/4-1 vuotta 1/4-1 år	1-2 vuotta 1-2 år	2-3 vuotta 2-3 år	Yll 3 vuotta Över 3 år
Yksinkertaiset haavat ja ruhjevammat — Okomplicerade sår och kontusioner								
1 Ruhjevamma — Kontusion .....	878	235	29	—	1	—	1	—
2 Hankaushaava ja rakot — Skavsår och blåsor .....	13	4	1	—	—	—	—	—
3 Ruhjehaava — Krossår .....	515	165	52	1	5	2	—	—
4 Leikkuuhaava — Snittsår .....	606	240	93	1	1	—	—	—
5 Pistohaava — Sticksår .....	164	43	9	3	2	3	—	—
6 Kylmänvamma — Kylskada .....	1	2	—	—	—	—	—	—
7 Palovamma ja kemiallinen syövytys — Brännskada och kemisk frätning .....	62	12	11	—	—	—	—	—
8 Lihasten vammat — Muskelskador								
8 Lihaksen, jänteen tai jännetupen re- peämä — Ruptur av muskel, sena eller senskida .....	11	6	2	2	—	2	—	1
9 Lihasten vahvistaminen — Muskelförsträckning	51	13	9	1	—	—	—	—
10 Lihaksiston ruhjevamma — Muskel- kontusion .....	—	1	—	—	—	1	—	—
11 Kohju — Bräck .....	2	1	1	—	—	—	—	—
Luiden ja nivelten vammat — Ben- och ledskador								
12 Luunmurtuma — Benbrott .....	48	93	133	28	11	9	1	5
13 Sijoiltaanmeno — Urtledvridning ....	9	2	5	—	—	2	—	1
14 Nyrjähdys — Vrickning .....	152	57	25	5	—	2	1	—
15 Nivel- tai luuvamma ruhjehaavan tai vamman yhteydessä — Sår eller kontusion med skada av led eller ben	8	85	124	5	2	3	2	3
16 Raajan tai jäsenen menetys — Förlust av lem eller del därav .....	1	2	4	—	1	—	1	1
17 Suurien hermojen ja verisuonien vammat — Skador av större nerver och blodkärl ..	—	1	1	—	1	—	1	—
18 Sisäelinten vammat — Skador å inre organ .....	2	3	5	2	1	1	—	—
19 Keskushermoston vammat — Skador i det centrala nervsystemet .....	1	2	10	4	2	—	—	1
20 Silmävammat — Ögonskador .....	320	29	9	2	1	—	1	—
Yleisvammat — Allmänskador								
21 Hukkuminen — Drunkning .....	—	—	—	—	—	—	—	—
22 Tuhehtuminen — Kvävning .....	1	—	—	—	—	—	—	—
23 Myrkytys — Förgiftning .....	1	—	—	—	—	—	—	—
24 Sähköisku — Elektrisk stöt .....	1	—	—	—	—	—	—	—
25 Vilustuminen — Förykning .....	—	—	—	—	—	—	—	—
26 Musertuminen — Krossning .....	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Muut vammat — Övriga skador .....	3	—	—	—	—	—	—	—
28 Ammattitaudit — Yrkessjukdomar .....	1	1	—	—	—	—	—	—
29 Ilmoittamaton — Opppgiven .....	—	—	—	—	—	—	—	—
30 Yhteensä — Summa	2 851	997	523	54	28	25	8	12

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			
Invalditeetti -- Invaliditet																	Kuolema Död		
10 %	15 %	20 %	25 %	30 %	35 %	40 %	45 %	50 %	55 %	60 %	65 %	70 %	80 %	100 %					
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 144	1		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	2		
2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	744	3		
—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	942	4		
1	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	228	5		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	6		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85	7		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	8		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74	9		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	10		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	11		
6	3	3	4	1	—	—	—	2	—	—	1	—	—	—	1	349	12		
1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	13		
1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	245	14		
—	7	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	243	15		
—	—	1	—	2	—	2	—	2	1	—	—	—	—	—	—	1	19	16	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	17		
—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	22	18	
—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	13	35	19	
—	2	11	8	1	2	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	392	20		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	21		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	22		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	23		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	24		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	11	26		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	27		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	28		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	
22	13	16	15	4	3	2	—	5	1	—	1	—	1	2	36	4 619	30		

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

1		2			
		Tapatur.			
Ammattiryhmä — Yrkesgrupp		3	4	5	6
		Volmakoneet Kraftmaskiner	Volmanalkolattheet Transmissjoner	Arbetsmaskiner	Tydkoneer Arbetsmaskiner
					T a p a
1	I. Malminnosto ja rikastuttaminen — Malmuppföring och -anrikning	—	1	—	7
2	II a. Metallien valmistaminen — Beredning av metaller	—	—	—	—
3	b. Metallien jalostaminen — Förädling av metaller	—	1	—	16
4	III. Konepajat — Mekaniska verkstäder	3	4	—	86
5	VI. Kemian teollisuus — Kemisk industri	—	—	—	2
6	VIII c. Vaatetavateollisuus — Beklädnadsvaruindustri	—	—	—	—
7	IX a. Puuvanuketeollisuus — Tillverkning av trämassa	—	—	—	4
8	X a. Sahaus- ja höylästeollisuus — Säg- och hyvleriindustri	1	3	—	53
9	XI a. Viljatavateollisuus — Spannmålsvaruindustri	—	—	—	—
10	b. Meijerit ja margariinitehtaat — Mejerier och margarinfabriker	—	—	—	—
11	e. Juoma- y. m. s. teollisuus — Dryckes- o. a. dyl. industri	—	—	—	—
12	XII. Valaistus-, voimansiirto- ja vesijohtoteoll. — Belysnings-, kraftöverförings- o. vattenledn.ind.	—	—	—	—
13	XIV a. Tie- ja vesirakennustyöt — Väg- och vattenbyggnadsarbeten	6	1	—	27
14	b. Huoneenrakennus- ja korjaustyöt — Husbyggnads- och reparationsarbeten	—	—	—	3
15	c. Sähköjohtotyöt — Elektriska ledningsarbeten	—	—	—	—
16	XV a. Maanviljelys ja sen sivuelinkeinot — Jordbruk och dess binäringar	1	1	—	8
17	XVI. Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flottningsarbeten	—	—	—	3
18	XVII a. Maakuljetus — Landtransport	5	—	—	1
19	b. Vesikuljetus — Sjötransport	5	—	—	1
20	c. Posti-, lennätin-, puhelin- ja tullilaitokset — Post-, telegraf-, telefon- och tullväsen	1	—	—	—
21	d. Lastaus ja purkaminen — Lastning och lossning	—	—	—	—
22	XVIII. Kauppa- ja varastoliike — Handels- och nederlagsrörelse	—	—	—	9
23	XIX a. Sairaalat, lastenkodit y. m. s. — Sjukhus, barnhem m. fl. dyl.	1	—	—	2
24	XX. Poliisikunta ja vankeinhoitohenkilökunta — Poliskår och fängvårdspersonal	—	—	—	—
25	XXI. Erinäiset työt ja ammatit — Diverse arbeten och yrken	—	1	—	1
26	XXII. Henkisen työn tekijät — Utövare av intellektuellt arbete	—	—	—	—
27		Yhteensä — Summa			23 12 223
					M e n e
28	I. Malminnosto ja rikastuttaminen — Malmuppföring och -anrikning	—	—	—	37
29	II a. Metallien valmistaminen — Beredning av metaller	—	—	—	—
30	b. Metallien jalostaminen — Förädling av metaller	—	—	—	20
31	III. Konepajat — Mekaniska verkstäder	22	1 652	—	5 856
32	VI. Kemian teollisuus — Kemisk industri	—	—	—	26
33	VIII c. Vaatetavateollisuus — Beklädnadsvaruindustri	—	—	—	—
34	IX a. Puuvanuketeollisuus — Tillverkning av trämassa	—	—	—	48
35	X a. Sahaus- ja höylästeollisuus — Säg- och hyvleriindustri	—	6 005	—	384
36	XI a. Viljatavateollisuus — Spannmålsvaruindustri	—	—	—	—
37	b. Meijerit ja margariinitehtaat — Mejerier och margarinfabriker	—	—	—	—
38	e. Juoma- y. m. s. teollisuus — Dryckes- o. a. dyl. industri	—	—	—	—
39	XII. Valaistus-, voimansiirto- ja vesijohtoteoll. — Belysnings-, kraftöverförings- o. vattenledn.ind.	—	—	—	—
40	XIV a. Tie- ja vesirakennustyöt — Väg- och vattenbyggnadsarbeten	31	22	—	296
41	b. Huoneenrakennus- ja korjaustyöt — Husbyggnads- och reparationsarbeten	—	—	—	2 439
42	c. Sähköjohtotyöt — Elektriska ledningsarbeten	—	—	—	—
43	XV a. Maanviljelys ja sen sivuelinkeinot — Jordbruk och dess binäringar	9	12	—	1 030
44	XVI. Metsä- ja uittotyöt — Skogs- och flottningsarbeten	—	—	—	3 726
45	XVII a. Maakuljetus — Landtransport	33	—	—	20
46	b. Vesikuljetus — Sjötransport	83	—	—	—
47	c. Posti-, lennätin-, puhelin- ja tullilaitokset — Post-, telegraf-, telefon- och tullväsen	—	—	—	—
48	d. Lastaus ja purkaminen — Lastning och lossning	—	—	—	—
49	XVIII. Kauppa- ja varastoliike — Handels- och nederlagsrörelse	—	—	—	271
50	XIX a. Sairaalat, lastenkodit y. m. s. — Sjukhus, barnhem m. fl. dyl.	—	—	—	29
51	XX. Poliisikunta ja vankeinhoitohenkilökunta — Poliskår och fängvårdspersonal	—	—	—	—
52	XXI. Erinäiset työt ja ammatit — Diverse arbeten och yrken	—	60	—	624
53	XXII. Henkisen työn tekijät — Utövare av intellektuellt arbete	—	—	—	—
54		Yhteensä — Summa			178 7 751 14 806

työpäivät, jaettuina ammattiryhmän ja tapaturman synn mukaan.  
lorade arbetsdagar, fördelade efter yrkesgrupp och olycksfallsorsak.

5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
mien syyt - Olycksfallsorsaker																	
Hissit, rana- Hissar, kranar, transportled- Hissar, kranar, transportled- Hissar m. fl. dyl.	Hissit, rana- Hissar, kranar, transportled- Hissar m. fl. dyl.	Kuljetusneuvot Transportredskap	Höryppannut, höyrykattilo- Angpannor, ångkokapparater m. fl. dyl.	Räjähtäsvät aineet Explosiiva aineet	Sähkö ja salama Elektriset och elixt	Tuulipalo ja tuli Eldsvada och eld	Kuumat aineet. Heta aineet	Myrkylliset tai syövyttäsvät aieet Giftiga eller frätande aineet	Lankeaminen ja putouaminen Halkiung och fall	Putouva esine Fallande föremål	Luhienusset ja vyörymät Sammanstörtande och ras	Esmäiden piteily Hantering av föremål	Kesäyökalut Handverktyg	Elikinet Djur	Muut syyt Andra orsaker	Ilmoittamattomat Ouppeilma	Yhteensä Summa

turmien luku - Antal olycksfall

13	11	—	3	—	—	4	2	10	10	7	19	28	—	18	—	133	1
—	5	—	1	—	—	4	1	2	1	1	1	5	—	5	—	43	2
6	13	3	2	1	2	13	3	32	18	5	53	70	—	28	—	342	3
—	2	—	—	—	—	—	—	1	1	—	3	3	—	1	—	17	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5
12	42	2	4	—	—	5	—	35	38	16	104	174	—	21	—	512	6
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7
—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	8
—	2	—	1	—	—	2	—	—	—	1	6	—	—	1	—	10	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	8	10
—	179	2	22	1	2	3	1	84	99	47	331	403	5	81	1	1402	11
107	13	—	1	—	—	—	—	11	5	15	29	37	—	28	—	143	12
—	3	—	—	—	—	—	—	3	1	2	3	—	—	1	—	14	13
—	10	1	—	—	—	1	—	9	2	—	2	10	5	5	—	56	14
—	89	—	2	—	4	6	1	60	128	7	203	718	3	47	—	1272	15
—	2	—	—	—	—	—	—	80	18	5	65	14	—	38	—	378	16
—	131	15	3	—	—	1	—	11	1	2	6	3	—	3	—	43	17
—	4	1	—	—	—	—	—	5	—	—	4	2	—	—	—	34	18
—	17	—	—	—	—	—	—	—	2	2	5	2	1	3	—	13	19
—	2	—	—	—	—	—	—	—	7	6	19	2	—	—	—	77	20
—	19	—	—	—	—	1	—	14	—	—	2	2	—	—	—	27	21
—	3	—	—	—	—	2	—	4	1	2	2	4	—	6	—	54	22
—	17	—	—	—	—	—	—	3	—	—	4	1	—	24	—	13	23
—	1	1	—	—	—	—	—	9	—	—	4	1	—	1	—	20	24
—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	4	—	20	25
148	569	25	39	3	10	42	15	378	334	118	861	1481	20	317	1	4619	26
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27

tettyjen työpäivien luku - Antal förlorade arbetsdagar

118	114	—	17	—	—	22	7	147	86	43	109	239	—	36	—	975	28
—	9	—	12	—	—	—	—	14	—	—	—	—	—	—	—	55	29
46	1584	55	32	8	15	240	39	368	246	106	2109	419	—	4971	—	17768	30
—	15	—	—	—	—	—	—	36	14	—	15	19	—	—	—	125	31
—	—	—	—	—	—	—	—	44	—	—	—	—	—	—	—	44	32
—	—	—	—	—	—	—	—	—	89	—	—	—	—	—	—	137	33
131	5340	—	12	—	—	52	—	6883	722	2431	1461	4629	45	193	—	28288	34
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	35
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	36
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	183	—	—	1213	—	1436	38
—	25	—	—	—	—	13	—	—	—	—	—	4	129	99	—	270	39
8481	33052	22	20222	—	40	17	1272	1624	3387	16972	10197	17279	880	2531	—	116325	40
—	142	—	1087	—	—	11	—	6152	72	587	12418	2536	—	417	—	25861	41
—	990	—	—	—	—	—	—	27	41	126	26	—	—	—	—	1210	42
—	444	—	—	—	—	—	—	145	32	—	21	62	6049	60	—	7886	43
14	10032	—	12	—	57	59	13	878	2669	233	5824	26959	42	4072	—	54590	44
12	42675	128	38	—	—	3	—	1408	201	112	2564	112	—	567	—	47873	45
61	6112	12	—	—	—	—	—	6481	—	44	126	4	—	16	—	12985	46
157	1019	—	—	—	—	—	—	219	—	—	122	72	7	20	—	1616	47
—	24	—	—	—	—	—	—	—	26	43	77	9	—	—	—	179	48
—	13568	—	—	—	—	—	—	164	90	309	202	25	—	—	—	14637	49
—	99	—	—	—	—	8	—	156	35	296	14	56	—	6225	—	6942	50
—	19638	—	—	—	—	32	—	219	22	—	6027	42	19	43210	—	69177	51
—	82	—	—	—	—	—	—	123	—	—	40	10	—	—	—	939	52
—	131	—	—	—	—	—	—	769	—	—	—	—	—	6006	—	6906	53
9025	135095	217	21432	8	158	468	1409	25821	7732	21342	41535	52476	7171	69636	—	416260	54

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

- A. 23—36. Köyhäinhuilto (vv. 1918—1931). 1922—34. — Fattigvården (åren 1918—1931). 1922—34.

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

- A. 1—22. Työssä sattuneet tapaturmat (vv. 1898—1925). 1904—28. — Olycksfallen i arbetet (åren 1898—1925). 1904—28.  
B. 1—29. Apukassat (vv. 1899—1932). 1905—34. — Understödkassor (åren 1899—1932). 1905—34.

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

- 1—4. Työssä sattuneet tapaturmat (vv. 1926—1930). Uusi sarja. 1932—34. — Olycksfallen i arbetet (åren 1926—1930). Ny serie. 1932—34.

## **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. Ellnkustannukset tilinpitokaudella 1920—21. 1925.  
VI. Kieltolakirikokset 1/6 1919—31/5 1924. 1925.  
VII. Kieltolakitiedustelu 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.  
XI. Teknillisen henkilökunnan työ- ja palkkausolot vuonna 1929. 1933.

## **F. O. S. XXXII. Sociala specialundersökningar.**

- I. Novemberstrejken år 1917 och uppröret 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.  
XI. Den tekniska personalens arbets- och avlöningsförhållanden år 1929. 1933.

## **Sosialinen Aikakauskirja. — Social Tidskrift.**

Sosialministeriön 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.