

Työtapaturmat 1993

Olycksfall i arbete
Accidents at work



Työtapaturmat 1993

Olycksfall i arbete
Accidents at work

Joulukuu 1995

Tiedustelut:

Seppo Paananen
(90) 17 341

SVT Suomen Virallinen Tilasto
Finlands Officiella Statistik
Official Statistics of Finland

Kansikuva: Datacat Oy

Helsinki



411 011

Kierrätykseen sopiva tuote
Alhaiset päästöt valmistuksessa

Hakapaino Oy, Helsinki 1996

Alkusanat

Julkaisu sisältää tiedot palkansaajien vuoden 1993 työtapaturmista. Tiedot pohjautuvat yksityisten vakuutuslaitosten ja Valtiokonttorin keräämiin tietoihin.

Tilasto julkaistaan toisen kerran tässä muodossa. Vuoteen 1991 saakka tilastoa julkaisi työsuojeluhallitus, jossa tiedot koottiin tapaturmien ja ammattitautien ilmoituslomakkeilta. Vuoden 1992 tilastosta lähtien tiedot on saatu atk-muodossa Tapaturmavakuutuslaitosten Liitolta. Vuoden 1992 jälkeiset tiedot eivät ole täysin vertailukelpoisia aikaisempiin nähden.

On syytä korostaa, että tässä julkaisussa on tietoja vain palkansaajien työtapaturmista. Metsätalouden metsänomistajien (ja myös palkansaajien) työtapaturmat löytyvät Metsäntutkimuslaitoksen julkaisemasta Metsätilastollisesta vuosikirjasta. Maatalousyrittäjien työtapaturmat ja ammattitaudit ovat puolestaan Maatalousyrittäjien eläkelaitoksen julkaisussa.

Hilkka Vihavainen
Tilastokeskus

Julkaisu sisältää Kaija Leena Saarelan artikkelin työpaikkaväkivallasta. Työntekijöihin kohdistuva väkivalta on nykyisin vakava ongelma erityisesti Yhdysvalloissa, ja asiaan on alettu kiinnittää yhä enemmän huomiota myös Suomessa.

Palkansaajien työtapaturmista ja ammattitaudeista on tietoja myös muissa julkaisuissa. Tapaturmavakuutuslaitosten Liitto julkaisee tilastoa kaikista korvatuista työtapaturmista ja ammattitaudeista. Työterveyslaitos julkaisee vuosittain tilaston diagnostisoiduista ammattitaudeista.

Euroopan unioni käynnisti jäsenmaiden työtapaturmatilastoinnin yhtenäistämisen useita vuosia sitten. Myös Suomesta toimitetaan EU:n tilastovirastoon Eurostatiin ensimmäisen kerran tietoja vuoden 1993 työtapaturmista.

Tämän julkaisun laadinnasta on vastanneet Seppo Paananen Tilastokeskuksesta ja Kimmo Mikkola työministeriöstä. Aija Laaksonen ja Timo Peltomaa Tilastokeskuksesta ovat tehneet tietojenkäsittelytyön.

Mikko Hurmalainen
Työministeriö

Tiivistelmä

Työtapaturmat 1993. Työmarkkinat 1995:20. Tilastokeskus & Työministeriö. Helsinki 1995.

Työtapaturmat jaetaan työpaikkatapaturmiin ja työmatkatapaturmiin. Työpaikkatapaturmia ovat työpaikalla, työpaikan alueella tai varsinaisen työpaikan ulkopuolella olevassa työkohteessa sattuneet tapaturmat; niihin luetaan myös työtä tehdessä sattuneet liikennetapaturmat. Työmatkatapaturma on sattunut varsinaisen työajan ulkopuolella matkalla asunnolta töihin tai päinvastoin.

Tilaston tapaturmia ja ammattitauteja koskeva perusaineisto on koottu tapaturmavakuutuslaitoksissa. Julkaisussa on tietoja niistä palkansaajien työtapaturmista ja ammattitaudeista, joista vakuutuslaitokset ovat maksaneet korvausta ja joissa työkyvyttömyys on kestänyt yli kolme päivää.

Vuonna 1993 työpaikkatapaturman tai ammattitaudin seurauksena kuoli 148 henkeä. Heistä kuoli tapaturmaisesti 56 ja ammattitauteihin menehtyi 92 henkeä. Työpaikka-kuolemista on asbestikuolemia lukuunottamatta lyhyt selostus julkaisun liitteenä. Selostukset antavat havainnollisen kuvan oloista, joissa tapaturmat sattuiivat.

Vuonna 1993 sattui runsaat 59 476 työpaikkatapaturmaa. Niihin sisältyy noin 4 800 ammattitautia. Työmatkalla sattui lähes 9 600 tapaturmaa.

Vakuutusyhtiöt maksoivat korvausta yhteensä 1,1 miljoonalta päivältä. Yhtä tapaturmaa kohden oli 11,2 korvauspäivää.

English summary

Accidents at work 1993. Labour market 1995:20. Statistics Finland & Ministry of Labour. Helsinki 1995.

Accidents at work are divided on one hand into accidents which occur at workplace and on the other hand into accidents which occur on the way to or from work. Accidents at workplace comprise accidents which occur at the place of work, in the area belonging to the place of work or on a site outside the place of work proper; they include also traffic accidents which occur while working. Accidents on the way to or from work occur outside regular working hours while commuting.

The basic data on accidents at work and occupational diseases of the statistics were collected in accident insurance institutions. The publication contains data on such accidents at work and occupational diseases suffered by employees for which an insurance company has paid compensation and in which the disability lasted at least three days.

There were 148 fatal accidents at work or cases of fatal occupational disease in 1993. Of the victims, 56 were killed in accidents and 92 died of occupational diseases. The Appendix contains short descriptions of deaths at workplace apart from the asbestos-related cases. These descriptions illustrate the circumstances in which the accidents occurred.

In addition to the fatal accidents, some 59,476 nonfatal accidents occurred at the workplace. The figure includes 4,800 compensated cases of occupational disease. Nearly 9,600 accidents occurred while commuting.

Insurance institutions paid compensation for a total of 1,1 million days. The number of compensated days per one accident was 11,2.

This publication was produced jointly by Statistics Finland and the Ministry of Labour.

Sisälllys

Alkusanat	3
Tiivistelmä	4
English summary	5
1. Kuolemaan johtaneet työtapaturmat	9
2. Työpaikkatapaturmat	14
2.1. Työpaikkatapaturmat toimialoittain ja ammateittain	18
2.2. Työpaikkatapaturman aiheuttajat ja tapaturmatyypit	20
3. Työpaikkatapaturmien seuraamukset	22
4. Työmatkatapaturmat	24
5. Väkivalta vaanii työpaikoilla Kaija Leena Saarela, Työterveyslaitos	26
6. Työtapaturmatilaston aineisto	28
6.1. Työtapaturman määritelmä	28
6.2. Aineisto	28
6.3. Aineiston laatu	29
6.4. Muita tietoja	29
Liitteet	
Liite 1. Käsitteet ja luokitukset	32
Liite 2. Työtapaturmien tilastointiin liittyvää lainsäädäntöä	36
Liite 3. Kuolemaan johtaneet työpaikkatapaturmat 1993	41
Liite 4. Kuolemaan johtaneet ammattitaudit 1993 ..	45
Liite 5. Työtapaturmatilaston luokituksia Classifications of industrial accidents	46
Liite 6. Tapaturma- ja ammattitauti-ilmoitus	49

Liitetaulukot

Taulukot / Tables

**Sivu
Page**

Taulukko 1. Kuolemaan johtaneet työpaikkatapaturmat aiheuttajan mukaan 1993... 11
Table 1. Fatal accidents at work by cause of accident in 1993...... 11

Taulukko 2. Kuolemaan johtaneet työpaikkatapaturmat ammattiryhmän mukaan 1993. 13
Table 2. Fatal accidents at work by occupation group in 1993.

Kuviot / Figures

Kuvio 1. Kuolemaan johtaneet tapaturmat ja ammattitaudit 1975–1993..... 9
Figure 1. Fatal accidents and fatal occupational diseases in 1975–1993...... 9

Kuvio 2. Kuolemaan johtaneet työpaikkatapaturmat iän ja sukupuolen mukaan 1993. 10
Figure 2. Fatal accidents at work by age and sex in 1993.

Kuvio 3. Kuolemaan johtaneet työtapaturmat 100 000 palkansaajaa kohden 1975–1993..... 10
Figure 3. Fatal accidents at work per 100 000 employees in 1975–1993...... 10

Kuvio 4. Kuolemaan johtaneet työpaikkatapaturmat teollisessa toiminnassa, rakentamisessa ja kuljetuksissa 1980–1992..... 12
Figure 4. Fatal accidents at work in manufacturing, construction and transport in 1980–1992.

Kuvio 5. Työpaikalla ja työliikenteessä kuolleet 1977–1993. 12
Figure 5. Fatal accidents at work and in work-related traffic in 1977–1993...... 12

Kuvio 6. Työpaikkatapaturmat 1976–1993..... 15
Figure 6. Accidents at work in 1976–1993...... 15

Kuvio 7. Työpaikkatapaturmat sukupuolen ja iän mukaan 1993. 15
Figure 7. Accidents at work by sex and age in 1993.

Kuvio 8. Työpaikkatapaturmat 1000 palkansaajaa kohden ikäryhmittäin 1992 ja 1993. 16
Figure 8. Accidents at work per 1000 employees by age in 1992 and 1993...... 16

Kuvio 9. Työpaikkatapaturmat lääneittäin 1000 palkansaajaa kohden 1993. 17

Figure 9. Accidents at work per 1000 employees by province in 1993...... 17

Kuvio 10. Työpaikkatapaturmat 1000 palkansaajaa kohden sukupuolen ja iän mukaan 1993. 18
Figure 10. Accidents at work per 1000 employees by sex and age in 1993.

Kuvio 11. Työpaikkatapaturmat miljoonaa työntuntia kohden 1977–1993. 19
Figure 11. Accidents at work per one million working hours in 1977–1993.

Kuvio 12. Teollisen toiminnan ja rakentamisen työpaikkatapaturmat miljoonaa työtuntia kohden 1980–1993. 19
Figure 12. Accidents at work per one million working hours in manufacturing and construction in 1980–1992.

Kuvio 13. Työpaikkatapaturmat aiheuttajan mukaan 1992 ja 1993. (Ammattitaudit eivät ole mukana.) 20
Figure 13. Accidents at work by cause of accident in 1992 and 1993. (Occupational diseases not included.)..... 20

Kuvio 14. Työpaikkatapaturmat tapaturmatyyppin mukaan 1992 ja 1993. (Ammattitaudit eivät ole mukana.) 21
Figure 14. Accidents at work by type of accident in 1992 and 1993. (Occupational diseases not included.)..... 21

Kuvio 15. Työpaikkatapaturmat vahingoittuneen ruumiinosan mukaan 1992 ja 1993. (Ammattitaudit eivät ole mukana.) 22
Figure 15. Accidents at work by the injured part of the body in 1992 and 1993. (Occupational diseases not included.)..... 22

Kuvio 16. Työpaikkatapaturmat vamman laadun mukaan 1992 ja 1993. (Ammattitaudit eivät ole mukana.) 23
Figure 16. Accidents at work by type of injury in 1992 and 1993. (Occupational diseases not included.)..... 23

Kuvio 17. Työpaikkatapaturmien työkyvyttömyysajat 1992 ja 1993. 23
Figure 17. Accidents at work by length of disability in 1992 and 1993.

Kuvio 18. Työmatkatapaturmat tapaturmahetken liikkumistavan mukaan 1992 ja 1993. 24
Figure 18. Work travel accidents by means of travel at the time of the accident in 1992 and 1993...... 24

Kuvio 19. Työmatkatapaturmat alueen ja kulkutavan mukaan 1993.....	25
<i>Figure 19. Work travel accidents by region and means of travel at the time of the accident in 1993.</i>	25

Kuvio 20. Työmatkatapaturmat vahingoittuneen ruumiinosan mukaan 1992 ja 1993.....	25
<i>Figure 20. Work travel accidents by the injured part of the body in 1992 and 1993.</i>	25

Liitetaulukot / Table appendices

Liitetaulukko 1. Kuolemaan johtaneet työtapaturmat ja ammattitaudit 1975–1993.....	52
<i>Table appendix 1. Fatal accidents at work and fatal occupational diseases in 1975–1993.</i>	52

Liitetaulukko 2. Kuolemaan johtaneet työpaikkatapaturmat toimialoittain 1993.....	53
<i>Table appendix 2. Fatal accidents at work by industry in 1993</i>	53

Liitetaulukko 3. Työpaikkatapaturmat ja työmatkatapaturmat 1976–1993. (Vähintään 3 päivän työkyvyttömyys.)	54
<i>Table appendix 3. Accidents at work and on the way to or from work in 1976–993. (At least three days' disability.)</i>	54

Liitetaulukko 4. Työpaikkatapaturmat toimialoittain 1993.....	55
<i>Table appendix 4. Accidents at work by industry in 1993.</i>	55

Liitetaulukko 5. Työpaikkatapaturmat lääneittäin ja toimialoittain 1993.....	56
<i>Table appendix 5. Accidents at work by province and industry in 1993.</i>	56

Liitetaulukko 6. Työpaikkatapaturmat miljoonaa työtuntia kohden toimialoittain 1993.....	58
<i>Table appendix 6. Accidents at work per one million working hours by industry in 1993.</i>	58

Liitetaulukko 7. Työpaikkatapaturmat sukupuolen ja toimialan mukaan 1993.....	60
<i>Table appendix 7. Accidents at work by sex and industry in 1993.</i>	60

Liitetaulukko 8. Työpaikkatapaturmat 1000 palkansaajaa kohden ammateittain 1993.....	61
<i>Table appendix 8. Accidents at work per 1000 employees by occupation in 1993.</i>	61

Liitetaulukko 9. Työpaikkatapaturmat sukupuolen ja ammatin mukaan 1993.....	62
<i>Table appendix 9. Accidents at work by sex and occupation in 1993.</i>	62

Liitetaulukko 10. Työpaikkatapaturmat ikäryhmän ja ammatin mukaan 1993.....	63
<i>Table appendix 10. Accidents at work by age group and occupation in 1993.</i>	63

Liitetaulukko 11. Työpaikkatapaturmat tapaturmatyyppin ja ammatin mukaan 1993. (Ammattitaudit eivät ole mukana.)	64
<i>Table appendix 11. Accidents at work by type of accident and occupation in 1993. (Occupational diseases not included.)</i>	64

Liitetaulukko 12. Työpaikkatapaturmat vamman laadun ja ammattiryhmän mukaan 1993. (Ammattitaudit eivät ole mukana.)	65
<i>Table appendix 12. Accidents at work by type of injury and occupation group in 1993. (Occupational diseases not included.)</i>	65

Liitetaulukko 13. Työpaikkatapaturmat vahingoittuneen ruumiinosan ja ammattiryhmän mukaan 1993. (Ammattitaudit eivät ole mukana.)	66
<i>Table appendix 13. Accidents at work by the injured part of the body and occupation group in 1993. (Occupational diseases not included.)</i>	66

Liitetaulukko 14. Työpaikkatapaturmat tapaturman aiheuttajan ja toimialan mukaan 1993. (Ammattitaudit eivät ole mukana.)	67
<i>Table appendix 14. Accidents at work by cause of accident and industry in 1993. (Occupational diseases not included.)</i>	67

Liitetaulukko 15. Työmatkatapaturmat tapaturmahetken liikkumistavan ja tapaturmatyyppin mukaan 1993.	68
<i>Table appendix 15. Work travel accidents by means of travel at the time of the accident and by type of accident in 1993.</i>	68

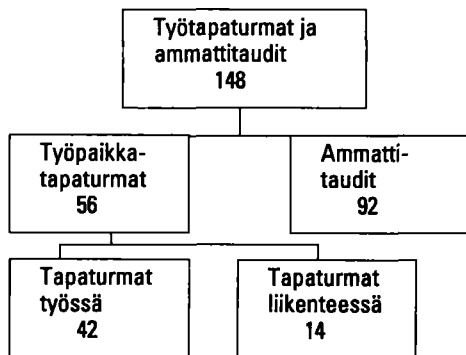
Liitetaulukko 16. Työmatkatapaturmat vamman laadun mukaan (prosenttia) 1993.....	68
<i>Table appendix 16. Work travel accidents by type of injury (per cent) in 1993.</i>	68

Liitetaulukko 17. Työpaikkatapaturmat työkyvyttömyysajan ja vahingoittuneen ruumiinosan mukaan 1993. (Ammattitaudit eivät ole mukana.)	69
<i>Table appendix 17. Accidents at work by length of disability and the injured part of the body in 1993. (Occupational diseases not included.)</i>	69

Liitetaulukko 18. Työpaikkatapaturmien vuoksi korvatut päivät toimialoittain (prosenttia) 1993..	70
<i>Table appendix 18. Number of days compensated because of accidents at work by industry (per cent) in 1993.</i>	70

1. Kuolemaan johtaneet työtapaturmat

Vuonna 1993 kuoli 148 henkeä työtapaturman tai ammattitautin seurauksena. Edellisenä vuonna työkuolemia oli 139. (Liitetaulukko 1). Työkuolemien lisäys johtui asbestikuolemista. Kuolemaan johtaneet tapaturmat jakautuivat seuraavasti:

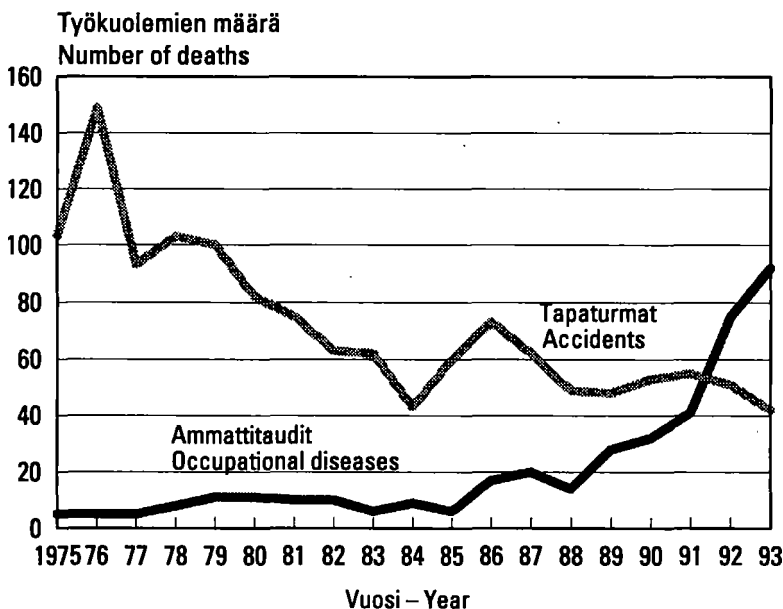


Työpaikkatapaturmien uhreina menehtyi 56 henkeä. Tapaturmien uhreista 42 kuoli työpaikalla, kun edellisenä vuonna vastaava määrä oli 51. Uhreista 14 kuoli liikenteessä työtehtävää hoitaessaan.

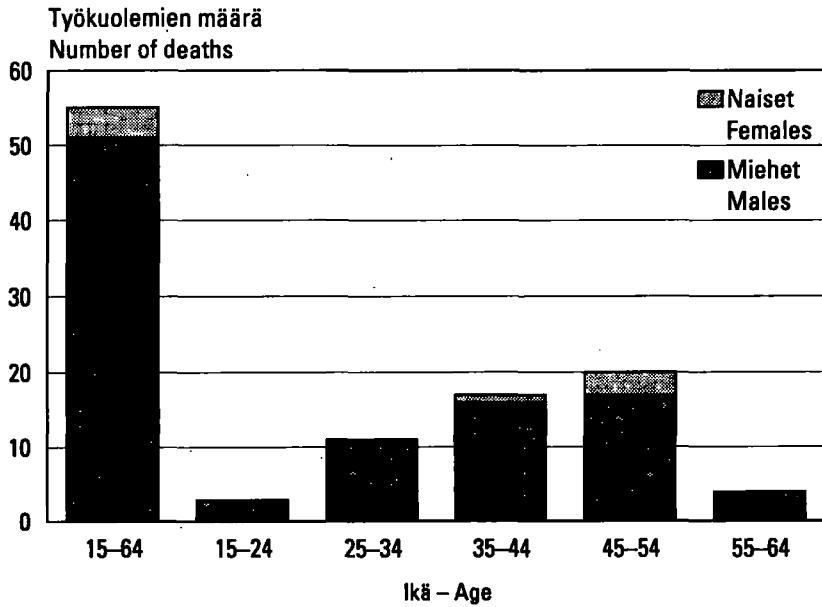
Ammattitauteihin menehtyi 92 henkeä, mikä on 62 prosenttia kaikista vuoden 1993 työkuolemista. (Kuvio 1; liikennekuolemat eivät ole mukana työpaikkatapaturmissa.) Ammattitauteihin kuolleista oli 86 miehiä ja 6 naisia.

Työpaikkatapaturmissa kuolleista 52 oli miestä ja 4 naista. Kaksi kolmesta kuolleesta oli 35–54-vuotiaita (kuvio 2).

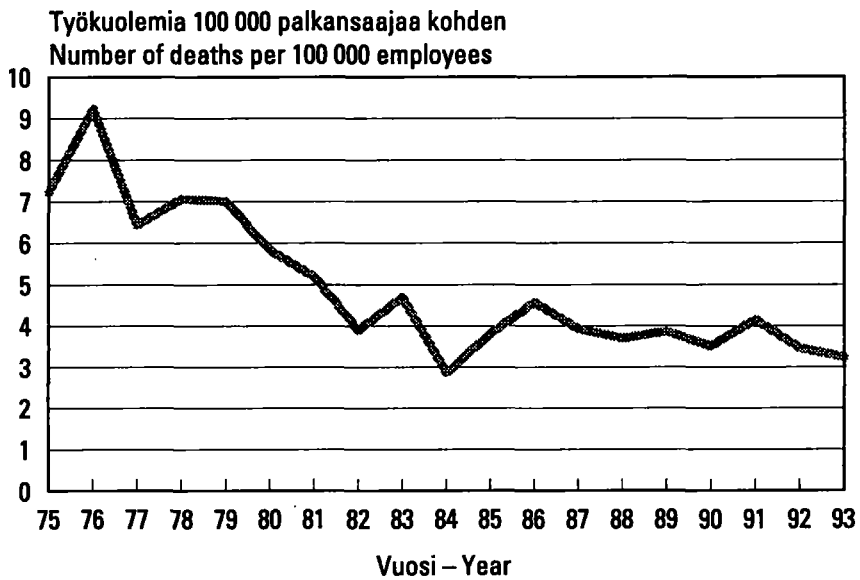
Kuvio 1. Kuolemaan johtaneet tapaturmat ja ammattitaudit 1975–1993.
Figure 1. Fatal accidents and fatal occupational diseases in 1975–993.



Kuvio 2. Kuolemaan johtaneet työpaikkatapaturmat iän ja sukupuolen mukaan 1993.
Figure 2. Fatal accidents at work by age and sex in 1993.



Kuvio 3. Kuolemaan johtaneet työtapaturmat 100 000 palkansaajaa kohden 1975-1993.
Figure 3. Fatal accidents at work per 100 000 employees in 1975-1993.



Vuonna 1993 asbestisairauksien seurauksena kuoli 83 henkeä, kun edellisenä vuonna 1992 kuoli 70 henkeä. Asbestisairauksiin kuolleiden määrä on noussut tasaisesti aina vuodesta 1988 lähtien. Kuolema seurasi usein vuosikymmeniä altistumisen jälkeen, ja hyvin monet ammattitautien uhreista olivat olleet jo pitkään eläkkeellä. Asbestista johtuneeseen sairauteen menehtyneiden ikä oli kuollessa keskimäärin lähes 67 vuotta.

Työpaikkatapaturmat vähenivät edelleen suhteessa palkansaajien määrään (kuvio 3). Vuonna 1993 oli 3,24 kuolemaan johtanutta työpaikkatapaturmaa 100 000 palkansaajaa kohden. Lapuan patruunatehtaan räjähdyskaltaisen suuronnettomuus 1976, jossa kuoli 40 henkeä, näkyi kuviossa selvästi.

Kuljetus- ja nostolaitteet sekä liikenteen ja lastinkäsittelyn laitteet aiheuttivat 1993 valtaosan kuolemaan johtaneista työtatapaturmista (taulukko 1).

Vuoden 1993 kuolemaan johtaneista työpaikkatapaturmista sattui lähes 60 prosenttia teollisuudessa, rakentamisessa ja kuljetuksissa (liitetaulukko 2). Ohessa on kuvattu teollisen toiminnan, rakentamisen ja kuljetusten kehitystä vuodesta 1980 lähtien (kuvio 4).

Työtatapaturmien kannalta vaarallisimpia ammattiryhmiä ovat kuljetus- ja liikennetyöt sekä erilaiset teolliseen toimintaan liittyvät työt, kuten taulukosta 2 ilmenee.

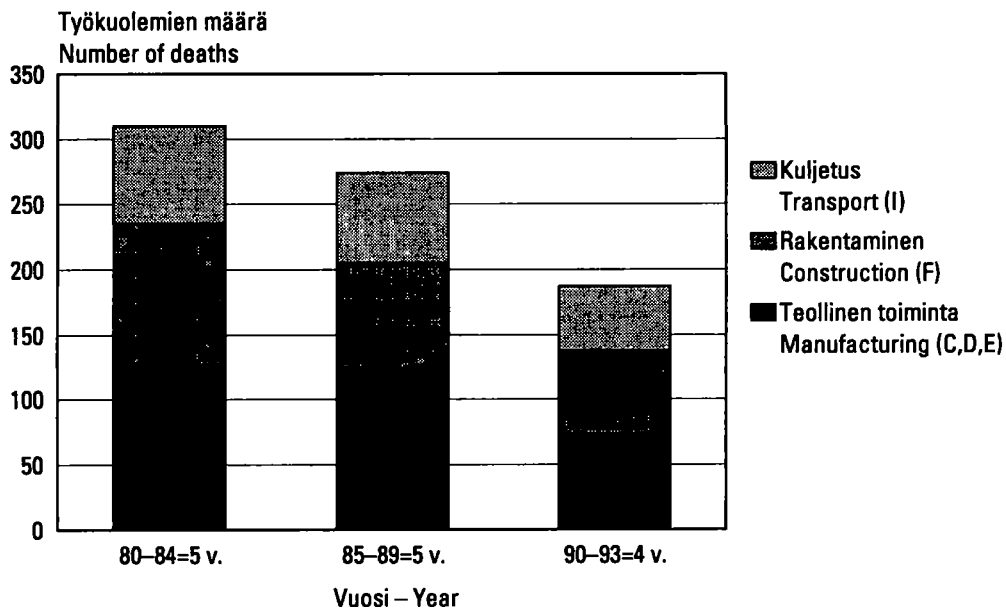
Taulukko 1. Kuolemaan johtaneet työpaikkatapaturmat aiheuttajan mukaan 1993.

Table 1. Fatal accidents at work place by cause of accident in 1993

Tapaturman aiheuttaja <i>Causes of fatal accidents</i>	Määrä <i>Number</i>	Prosenttia <i>Per cent</i>
Koneet <i>Machinery</i>	2	3,6
Kuljetus- ja nostolaitteet <i>Transport and hoisting equipment</i>	6	10,7
Liikenne ja lastinkäsittely <i>Traffic and cargo handling</i>	4	7,1
Käsi- ja voimakäyttöiset työkalut <i>Hand tools and power tools</i>	4	7,1
Muut laitteet ja rakenteet <i>Other equipment and constructions</i>	0	0,0
Kemialliset aineet <i>Chemical substances</i>	1	1,8
Työskentely- ja kulkutasot <i>Work and passage platforms</i>	6	10,7
Muu työympäristö <i>Other working environment</i>	7	12,5
Muut aiheuttajat <i>Other causes</i>	26	46,5
Yhteensä <i>Total</i>	56	100,0

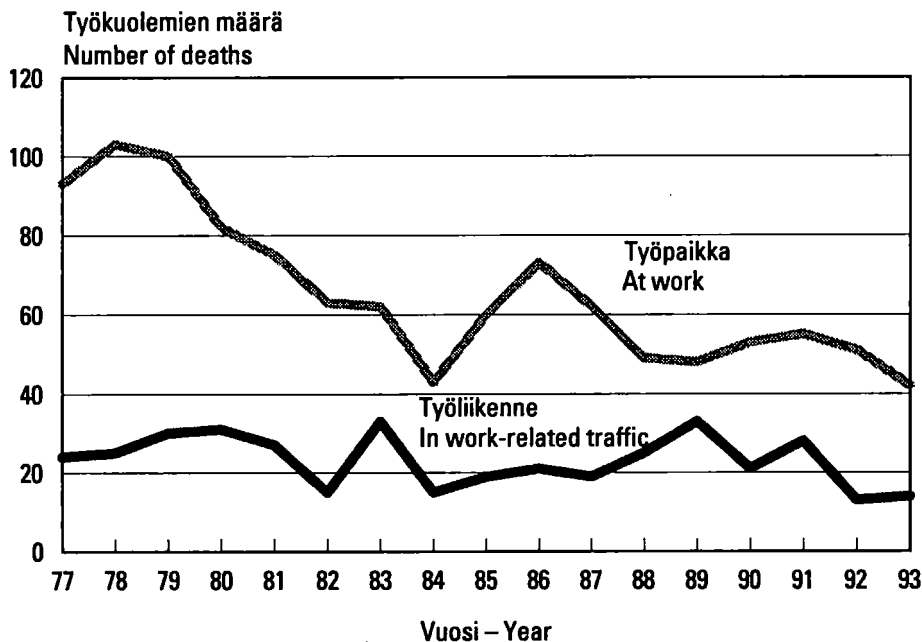
Kuvio 4. Kuolemaan johtaneet työpaikkatapaturmat teollisessa toiminnassa, rakentamisessa ja kuljetuksissa 1980–1993.

Figure 4. Fatal accidents at work in manufacturing, construction and transport in 1980–1993.



Kuvio 5. Työpaikalla ja työliikenteessä kuolleet 1977–1993.

Figure 5. Fatal accidents at work and in work-related traffic in 1977–1993.



Työliikenteessä kuolleiden määrä on vuosien mittaan pysytellyt samoissa lukemissa (kuvio 5). Liikennekuoleman riski on luonnollisesti suuri, jos joutuu liikkumaan ammatikseen paljon; niinpä 5 vuoden 1993 uhreista oli autonkuljettajia. Kuolleiden joukossa oli lisäksi mm. myyntipäällikkö, lääke-esittelijä ja konsultti.

Julkaisun liitteenä on lyhyt selostus vuonna 1993 tapaturmaisesti kuolleista (liite 3) sekä niistä ammattitautikuolemista, jotka eivät johdaneet asbestista (liite 4).

Taulukko 2. Kuolemaan johtaneet työpaikkatapaturmat ammattiryhmän mukaan 1993.

Table 2. Fatal accidents at work by occupation group in 1993.

Ammattiryhmä <i>Occupation group</i>	
Tekninen, tieteellinen, lainopillinen, humanistinen ja taiteellinen työ (0)	7
Terveystieteiden, sosiaalialan työ; hallinto- ja toimistotyö; kaupallinen työ (1, 2, 3)	3
Maa- ja metsätaloustyö, kalastus (4)	2
Kuljetus ja liikennetyö (5)	6
Teollinen työ, koneenhoito, kaivos- ja louhintatyö sekä rakennustyö (6, 7, 8)	21
Palvelutyö (9)	3
Yhteensä	42

2. Työpaikkatapaturmat

Työtapaturmalla tarkoitetaan seuraavassa selaista tapaturmaa, josta jokin vakuutuslaitos on maksanut korvausta. Työpaikkatapaturma on sattunut joko työssä tai työhön liittyvissä tehtävissä liikenteessä. Sen lisäksi joukossa on jonkin verran myös korvattuja ammattitauteja. (Työmatkatapaturmia käsitellään erikseen luvussa 4.)

Vuonna 1993 sattui kaiken kaikkiaan 97 869 sellaista tapaturmaa ja ammattitautia, joista vakuutusyhtiöt maksoivat korvausta (liitetaulukko 4). Edellisestä vuodesta korvattujen tapaturmien määrä väheni 5 prosenttia.

Vuoden 1993 työtapaturmat ovat oheisessa kuviossa.

Tässä julkaisussa tarkastellaan lähemmin niitä tapaturmia, joista on seurannut vähintään 3 päivän työkyvyttömyys. Yli kolmen päivän tapaturmat vähenivät 14 prosenttia edellisestä vuodesta. Vuonna 1993 niitä sattui 59 476; lukuun sisältyy 4 853 ammattitautia. Edellisenä vuonna vastaavanlaisia tapaturmia sattui 69 225, ja niistä oli ammattitauteja 5 372.

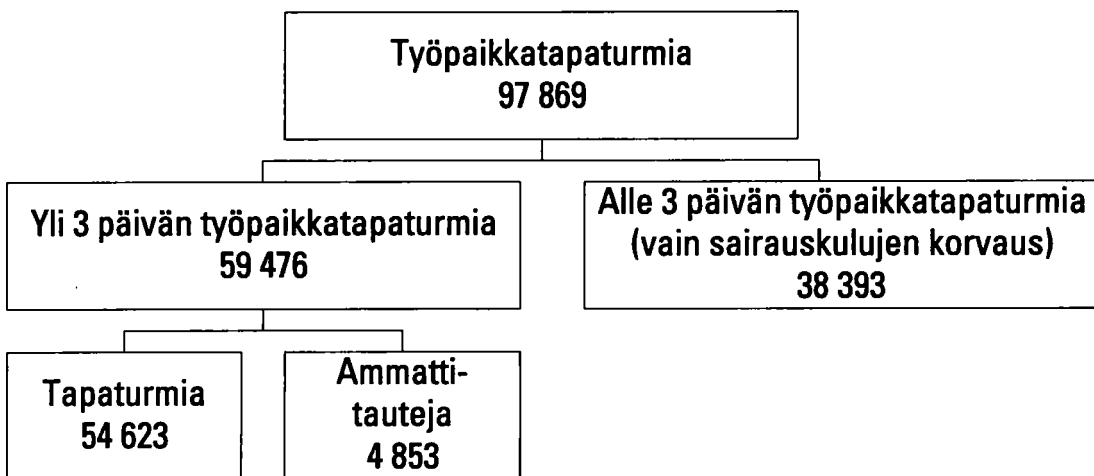
Lisäksi vakuutusyhtiöt maksoivat sairauskulujen korvausta yli 38 000:sta työtapaturmasta. Niiden osuus kaikista korvatuista työtapaturmista oli siis lähes 40 prosenttia.

Vuoteen 1990 saakka sattui vuosittain runsaat 100 000 yli 3 päivän työpaikkatapaturmaa. Siitä pitäen työtapaturmien määrä on alentunut (kuvio 6 ja liitetaulukko 3).

Kolme neljästä vuoden 1993 työpaikkatapaturmasta sattui miehille (kuvio 7).

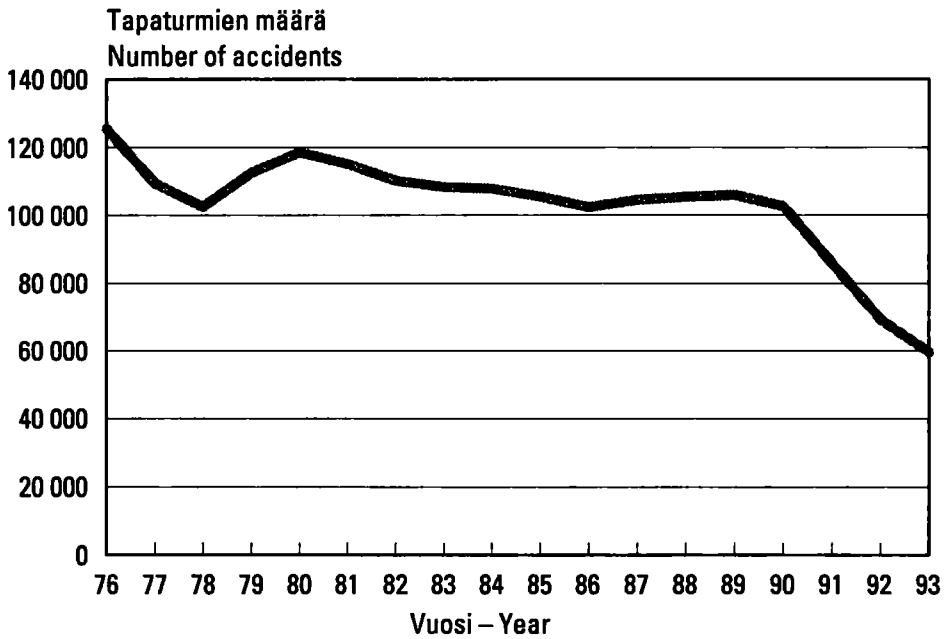
Vuonna 1993 sattui keskimäärin 34,4 tapaturmaa 1000 palkansaaajaa kohden. Vanhimpien (yli 65-vuotiaiden) tapaturmasuhde oli korkein: 43,7 tapaturmaa 1000 työntekijää kohden; tosin tämän ikäryhmän työntekijöillä tapaturmia oli vain 130. Myös alle 35-vuotiaiden ja 55–64-vuotiaiden työntekijöiden tapaturmasuhde oli keskimääräistä korkeampi. (Kuvio 8.)

Tapaturmien määrä 1000 palkansaaajaa kohden vaihtelee alueittain varsin paljon (kuvio 9 ja liitetaulukko 5).

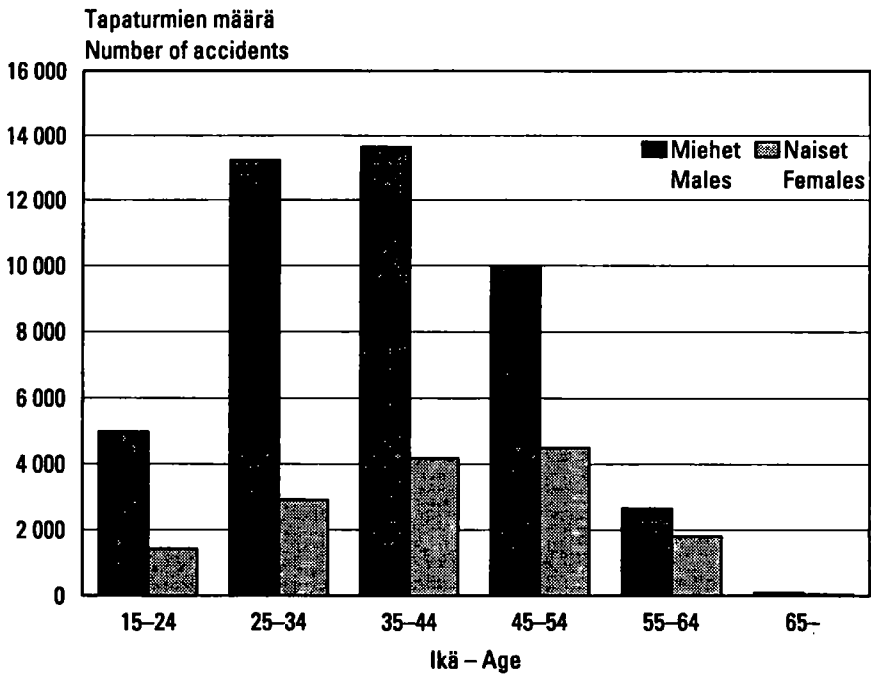


Työpaikkatapaturmat 1993.

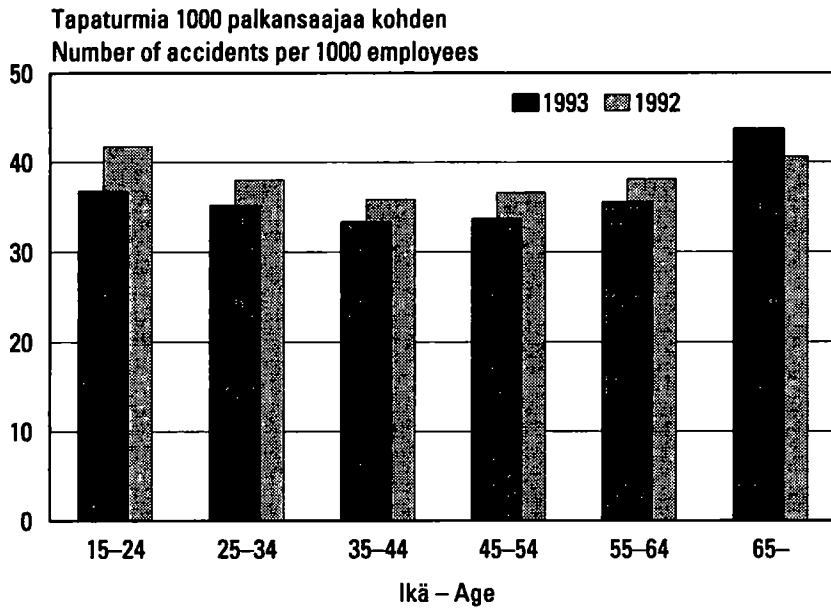
Kuvio 6. Työpaikkatapaturmat 1976–1993.
Figure 6. Accidents at work in 1976–1993.



Kuvio 7. Työpaikkatapaturmat sukupuolen ja iän mukaan 1993.
Figure 7. Accidents at work by sex and age in 1993.

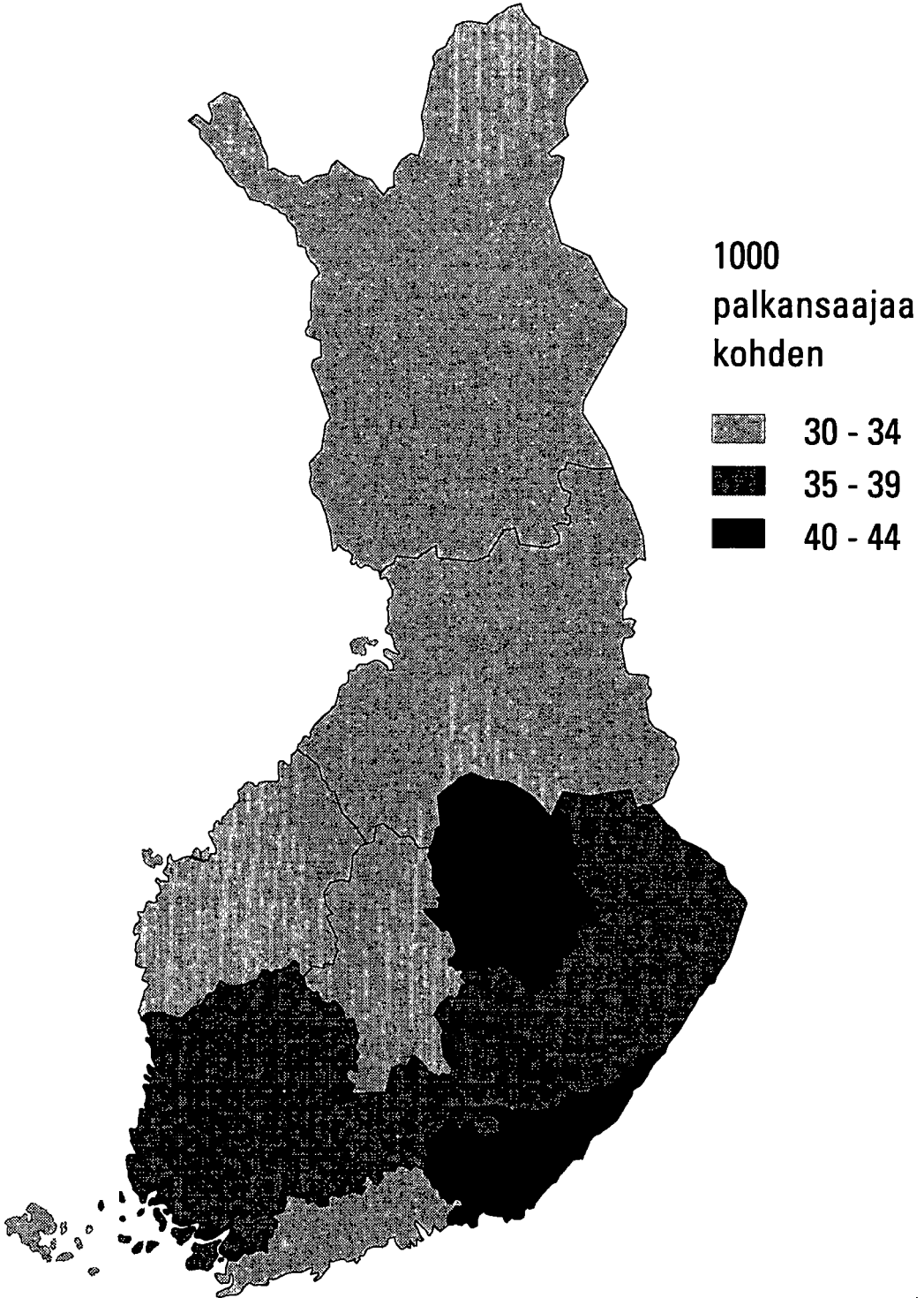


Kuvio 8. Työpaikkatapaturmat 1000 palkansaajaa kohden ikäryhmittäin 1992 ja 1993.
Figure 8. Accidents at work per 1000 employees by age in 1992 and 1993.



Kuvio. 9
Figure 9.

Työpaikkatapaturmat lääneittäin 1000 palkansaajaa kohden 1993.
Accidents at work per 1000 employees by province in 1993.



2.1. Työpaikkatapaturmat toimialoittain ja ammateittain

Eri vuosien työtapaturmia voidaan verrata suhteuttamalla tapaturmat joko palkansaajien tai tehtyjen työtuntien määriin. Kun tapaturmia verrataan palkansaajien määriin, kutsutaan suhdelukuja tapaturmasuhteiksi. Vastavasti kun tapaturmia verrataan tehtyjen työtuntien määriin, suhdelukuja kutsutaan tapaturmataajuuksiksi.

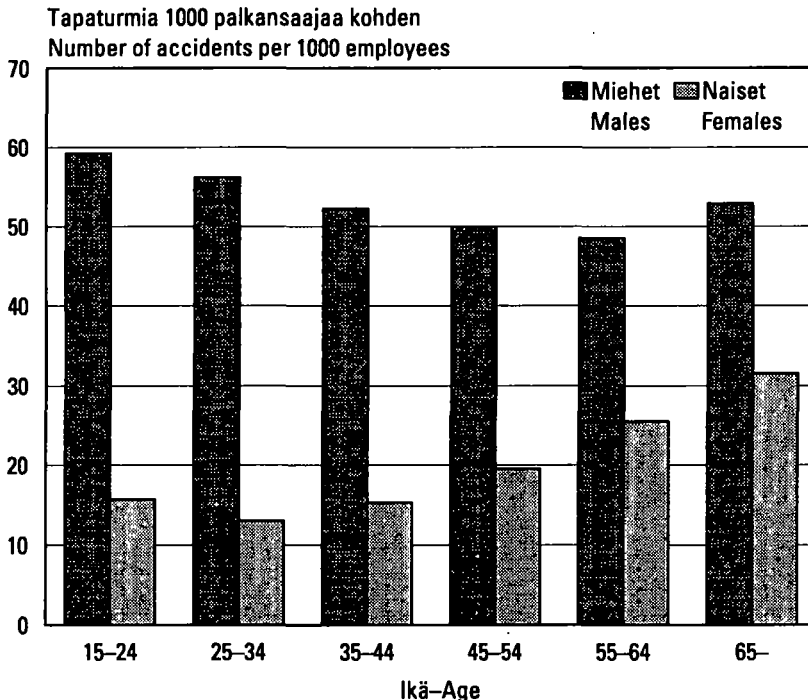
Miehille työtapaturmia sattuu huomattavasti enemmän kuin naisille myös silloin, kun otetaan huomioon palkansaajien määrät (kuvio 10).

Tehtyjen työtuntien muutokset ottavat huomioon suhdanteista johtuvan vaihtelun. Myös tällä mittarilla ovat työtapaturmat vähentyneet vuodesta 1992 vuoteen 1993 (kuvio 11).

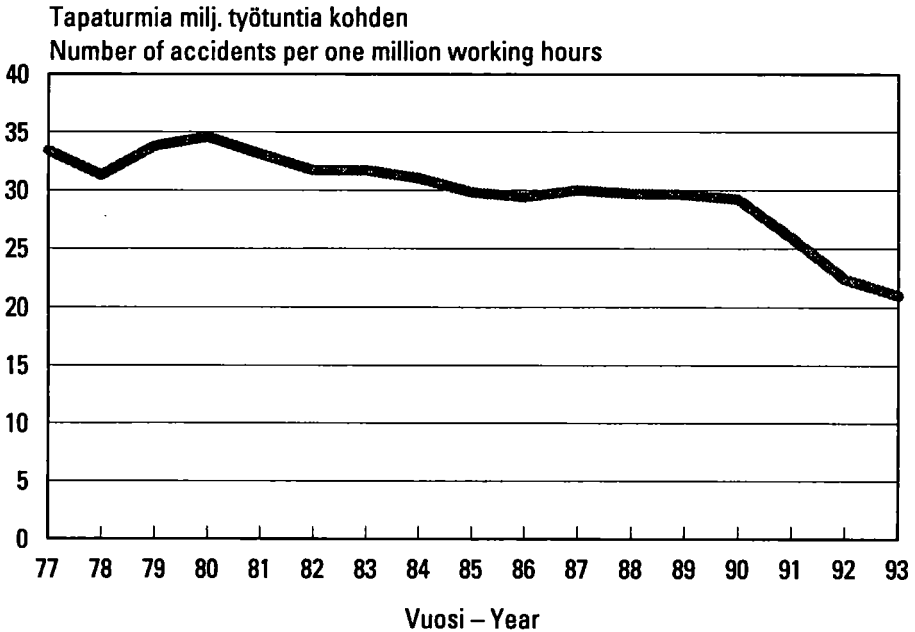
Toimiala kuvaa karkealla tasolla paitsi tuotantotoiminnan laatua (käytetyt raaka-aineet, tavaroiden ja palvelusten laji) myös alalla tehtävän työn luonnetta. Teollisessa toiminnassa (kaivos- ja kiviainestoiminta, teollisuus sekä energia- ja vesihuolto) ja rakentamisessa on perinteisesti ollut eniten työtapaturmia (kuvio 12 ja liitetaulukot 6 ja 7).

Liitetaulukoissa 8–13 on tietoja työtapaturmista ammateittain. Toisena muuttujana on sukupuoli, ikä, tapaturmatyyppi, vamman laatu ja vahingoittunut ruumiinosa. Ammatti, kuten toimialakaan ei sellaisenaan kuvaa tapaturman riskiä, vaan tapaturman sattuminen riippuu lisäksi esimerkiksi työtehtävästä.

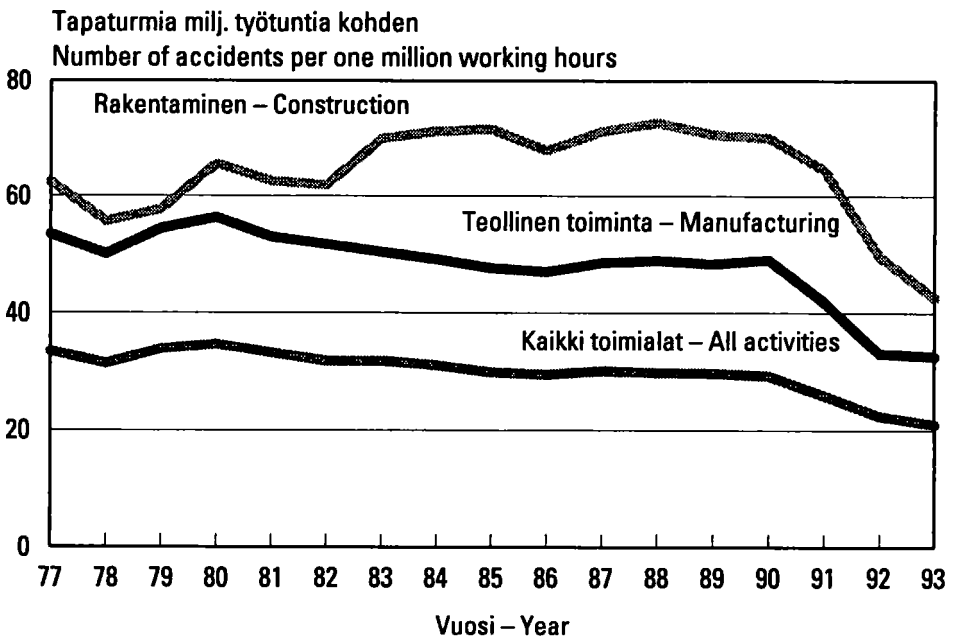
Kuvio 10. Työpaikkatapaturmat 1000 palkansaajaa kohden sukupuolen ja iän mukaan 1993.
Figure 10. Accidents at work per 1000 employees by sex and age in 1993.



Kuvio 11. Työpaikkatapaturmat miljoonaa työtuntia kohden 1977–1993.
Figure 11. Accidents at work per one million working hours in 1977–1993.



Kuvio 12. Teollisen toiminnan ja rakentamisen työpaikkatapaturmat miljoonaa työtuntia kohden 1977–1993.
Figure 12. Accidents at work per one million working hours in manufacturing and construction in 1977–1993.



2.2. Työpaikkatapaturman aiheuttajat ja tapaturmatyypit

Työpaikkatapaturman aiheuttajaksi merkitään tekijä, joka eniten on vaikuttanut tapaturman syntyyn. Luokittelu on suhteellisen mekaaninen, koska koneen tai laitteen lisäksi myös esimerkiksi puutteellinen opastus tai työntekijän kokemattomuus saattavat olla tapaturman osasyitä. Luokitus osoittaa ensisijaisesti, millaisella työvälineellä työntekijä teki töitä onnettomuuden sattuessa. (Kuvio 13 ja liitetaulukko 14.)

Aiheuttajan luokittelu on varsin yleisluonteinen. Sitä kuvaa se, että suurin yksittäinen luokka on työympäristöön liittyvät tekijät.

Miehille tapaturmia sattuu enemmän kuin naisille, koska he työskentelevät naisia enemmän koneiden kanssa (liitetaulukko 7).

Tapaturmatyyppi kuvaa sitä, millä tavalla vahingoittunut joutui kosketuksiin vahingon aiheuttajan kanssa. Tapaturmatyyppi saattaa kuvata myös tapaturman aiheuttaneen liikkeen luonnetta. Yleisin tapaturmatyyppi on esineisiin satuttaminen (kuvio 14).

Kuvio 13. Työpaikkatapaturmat aiheuttajan mukaan 1992 ja 1993. (Ammattitaudit eivät ole mukana.)
Figure 13. Accidents at work by cause of accident in 1992 and 1993. (Occupational diseases not included.)

Aiheuttajat Causes

Työympäristö, rakenteet
Working environment and constructions

Kappaleet, esineet
Splinters and objects

Työkalut – Tools

Koneet – Machinery

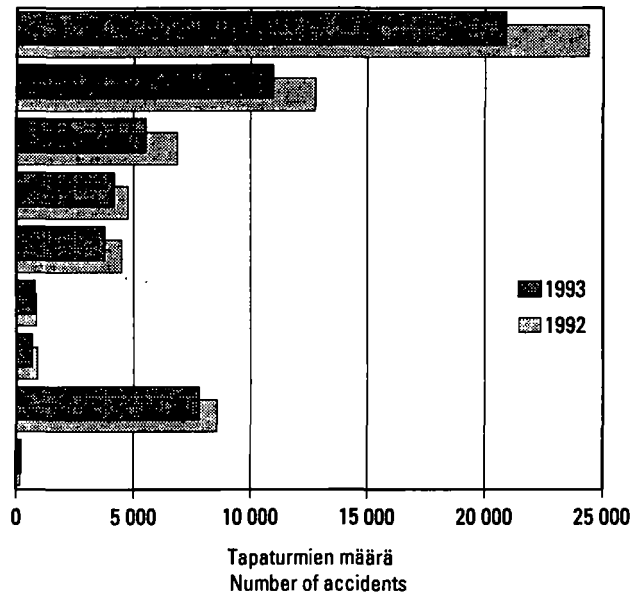
Kuljetus- ja nostolaitteet
Transport and hoisting equipment

Aineet, säteily
Substances and radiation

Muut laitteet
Other equipment

Muut aiheuttajat
Other causes

Tuntematon – Unknown



**Kuvio 14. Työpaikkatapaturmat tapaturmatyyppin mukaan 1992 ja 1993.
(Ammattitaudit eivät ole mukana.)**

**Figure 14. Accidents at work by type of accident in 1992 and 1993.
(Occupational diseases not included.)**

Tapaturmatyyppit
Types of accidents

Esineisiin satuttaminen
Striking against objects

Kaatuminen, liukastuminen, kompastuminen
Falling, slipping or stumbling

Ylikuormittuminen, yllirasittuminen
tai rasittava liike – Overloading,
overexertion or unsuitable movement

Esineiden väliin tai sisään jääminen
Entanglement or entrapment

Putoaminen, hyppääminen
Falling or leaping from platform

Putoavat tai sortuvat esineet
Falling or collapsing objects

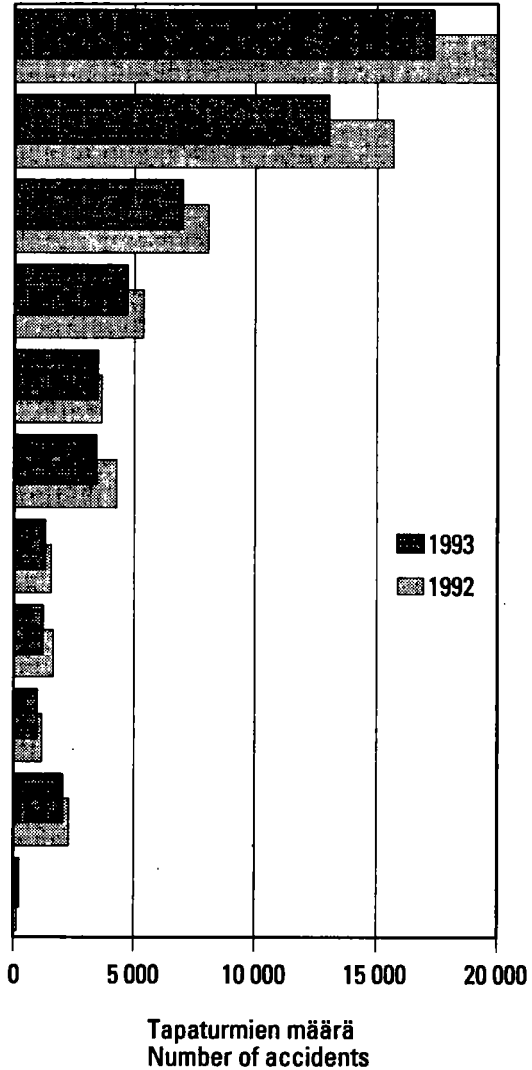
Sähkövirta, lämpötila, vahing. aineet tai säteily
Electric current, temperature, noxious
substances or radiation

Esineiden päälle astuminen
Stepping on objects

Lentävät sirut, hiukkaset ja esineet
Flying splinters, fragments or objects

Muut tapaturmat – Other types

Tuntematon – Unknown



3. Työpaikkatapaturmien seuraamukset

Työpaikkatapaturmien terveydellisistä seuraamuksista tiedetään vahingoittunut ruumiinosa ja vamman laatu. Työtapaturmissa vahingoittuu useimmiten jokin raajan osa (kuvio 15).

Vamman laatua kuvaava tieto perustuu joko lääketieteelliseen diagnoosiin tai se kuvaa muuten syntynyttä vammaa (kuvio 16).

Tapaturmien taloudellisia seuraamuksia kuvataan työkyvyttömyysaikojen pituuksilla (kuvio 17). Vuonna 1993 vakuutusyhtiöt maksoivat korvausta kaikkiaan 1,1 miljoonalta päivältä.

Vuonna 1993 yhtä tapaturmaa kohti oli 11,2 korvauspäivää.

Vuonna 1993 sattui 8 065 vakavaa tapaturmaa. Vakaviksi tapaturmiksi kutsutaan sellaisia vahinkoja, joista on seurannut vähintään kuukauden työkyvyttömyys. Vakavia tapaturmia oli 15 prosenttia kaikista vähintään 3 päivän tapaturmista (liitetaulukko 17).

Työtapaturmien vuoksi menetetyistä työpäivistä vakuutusyhtiöt maksoivat eniten korvauksia teollisuuden ja rakentamisen toimialoilla (liitetaulukko 18).

Kuvio 15. Työpaikkatapaturmat vahingoittuneen ruumiinosan mukaan 1992 ja 1993. (Ammattitaudit eivät ole mukana.)

Figure 15. Accidents at work by the injured part of the body in 1992 and 1993. (Occupational diseases not included.)

Vahingoittunut ruumiinosa
Part of body injured

Kämmen, sormet
Hands, fingers

Alaraaja – Lower limb

Selkä, selkäranka
Back, spinal column

Yläraaja – Upper limb

Varpaat, jalkaterä
Toes, foot

Kaula, niska – Throat, neck

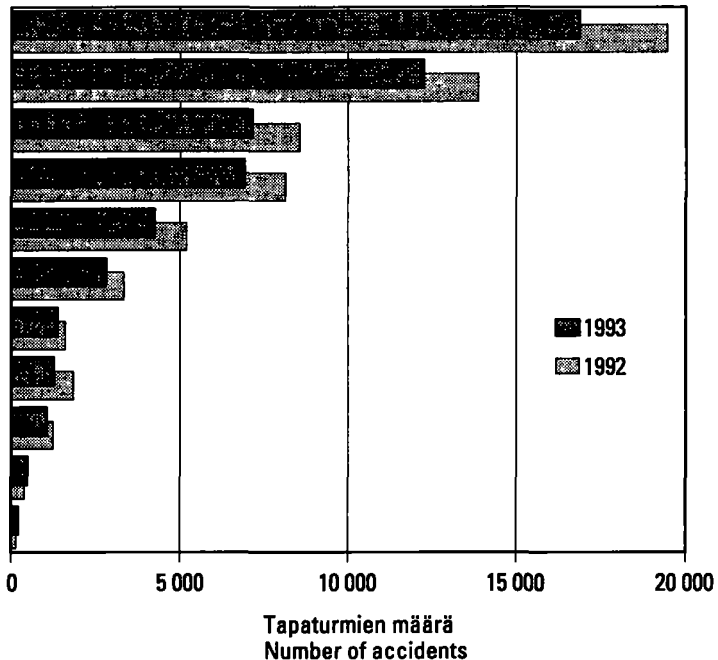
Useat ruumiinosat
Several parts of body

Pää – Head

Silmä – Eye

Muu vahinko – Others

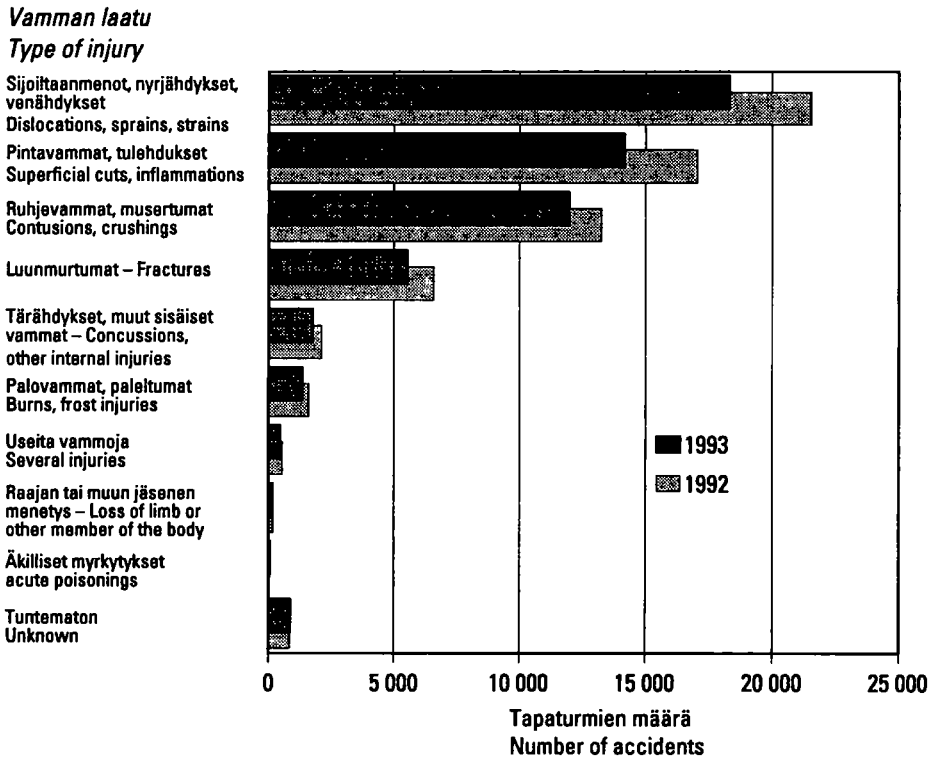
Tuntematon – Unknown



Kuvio 16. Työpaikkatapaturmat vamman laadun mukaan 1992 ja 1993.

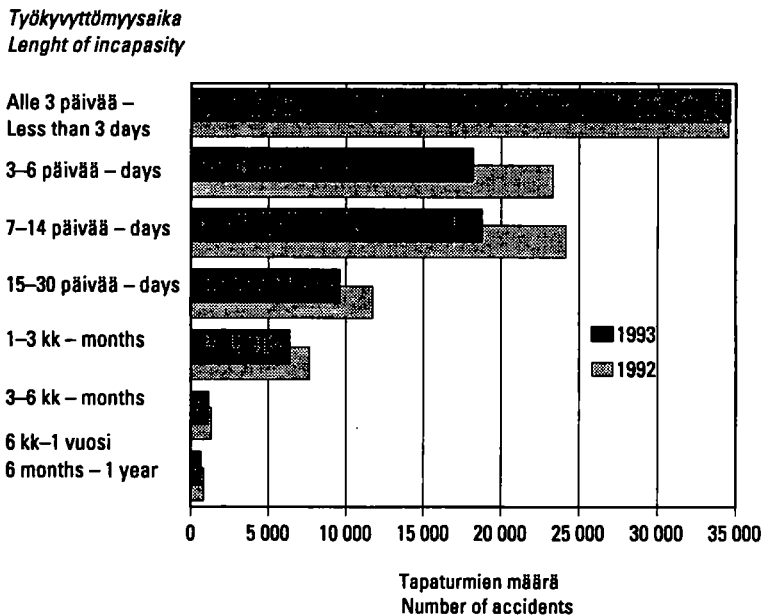
(Ammattitaudit eivät ole mukana.)

Figure 16. Accidents at work by type of injury in 1992 and 1993. (Occupational diseases not included.)



Kuvio 17. Työpaikkatapaturmien työkyvyttömyysajat 1992 ja 1993.

Figure 17. Accidents at work by length of disability in 1992 and 1993.



4. Työmatkatapaturmat

Työmatkatapaturma on sattunut matkalla asunnolta työhön tai päinvastoin. (Ne tapaturmat, jotka ovat sattuneet työnteon yhteydessä tai mentäessä aamulla suoraan koulutuspaikalle, ovat työpaikkatapaturmia.)

Vuonna 1993 työmatkoilla sattui yhteensä 9 583 tapaturmaa, kun edellisellä vuonna oli 11 440 työmatkatapaturmaa. Noin 60 prosenttia työmatkatapaturmista sattui jalkaisin ja 26 prosenttia polkupyörällä kuljettaessa (kuvio 18).

Työmatkatapaturmat vähenivät 16 prosenttia vuodesta 1992 vuoteen 1993. Määrä väheni kaupungeissa 15 prosenttia, mutta maaseudulla peräti 23 prosenttia. Sekä maaseudulla että kaupungeissa joutuvat jalkaisin liikkuvat suhteellisesti ottaen useimmin työmatkatapatur-

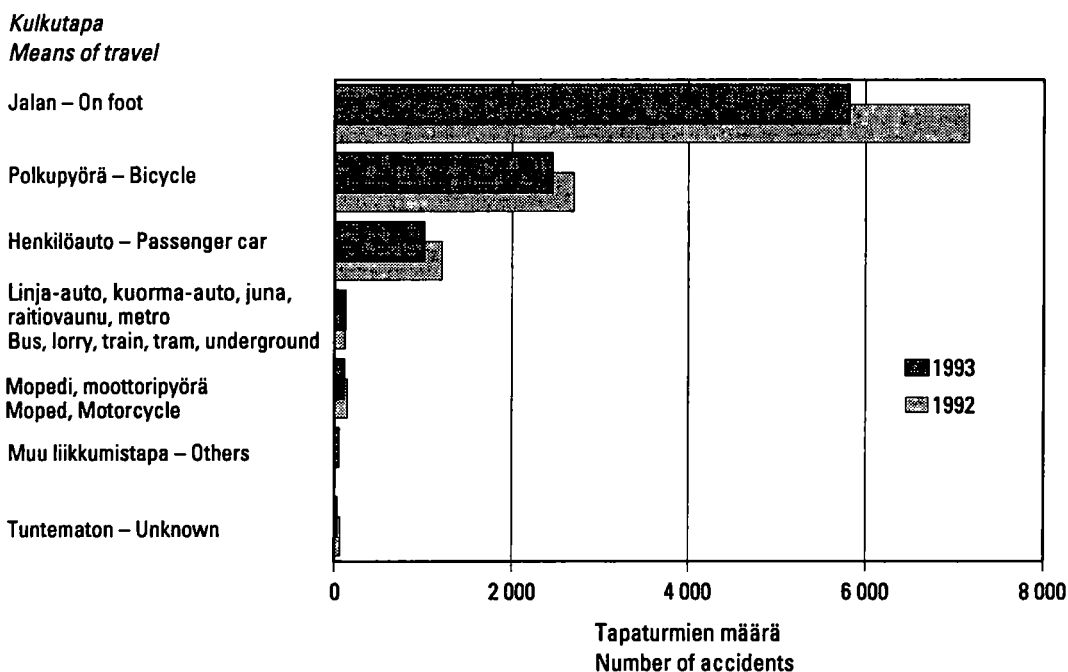
mien uhreiksi, kun alueluokitus tehdään tapaturmahetken mukaan (kuvio 19).

Kolme neljästä työmatkatapaturmasta on jalankulkijoiden tai pyöräilijöiden kaatumisia, liukastumisia tai kompastumisia (liitetaulukko 15).

Vuonna 1993 seurasi joka viidennestä työmatkatapaturmasta luunmurtuma. Noin 40 prosentissa työmatkatapaturmissa seurasi sitä lievämpi sijoiltaanmeno, nyrjähdys tai venähdys (liitetaulukko 16).

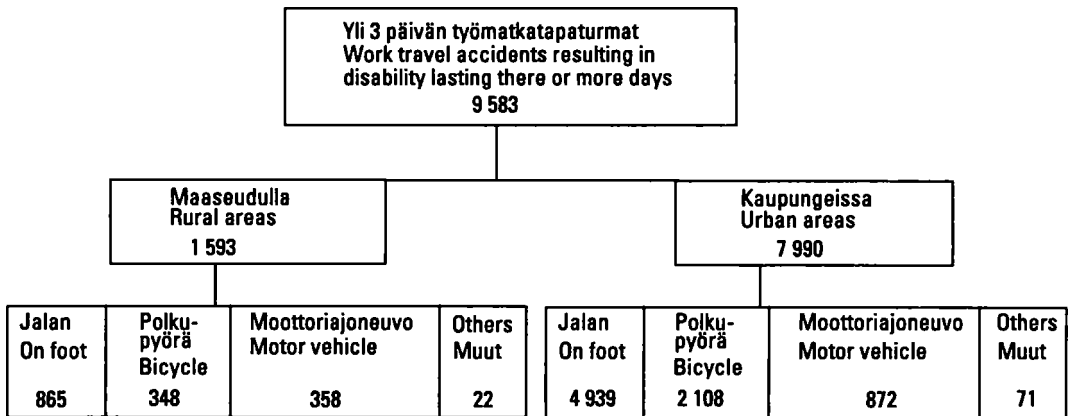
Yli joka toisessa työmatkatapaturmassa vahingoittui joko käsi tai jalka (kuvio 20). Tällöin on luokiteltu vahingoittuneeksi se ruumiinosa, joka on ensisijaisesti vahingoittunut.

Kuvio 18. Työmatkatapaturmat tapaturmahetken liikkumistavan mukaan 1992 ja 1993.
Figure 18. Work travel accidents by means of travel at the time of the accident in 1992 and 1993.



Kuvio 19. Työmatkatapaturmat alueen ja kulkutavan mukaan 1993.

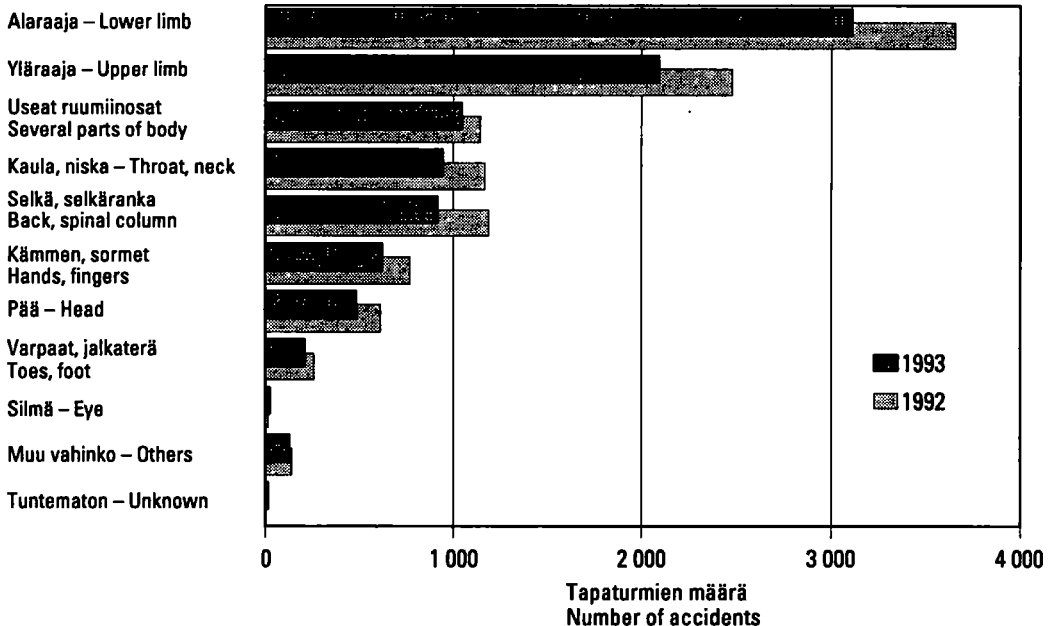
Figure 19. Work travel accidents by region and means of travel at the time of the accident in 1993.



Kuvio 20. Työmatkatapaturmat vahingoittuneen ruumiinosan mukaan 1992 ja 1993.

Figure 20. Work travel accidents by the injured part of the body in 1992 and 1993.

Vahingoittunut ruumiinosa
Part of body injured



5. Väkivalta vaanii työpaikoilla

Kaija Leena Saarela, Työterveyslaitos

Poliisi- ja vartiointityö ovat perinteisiä väkivalta-aloja ja niissä väkivaltaan osataan myös varautua. Nykyisin väkivaltaa on kuitenkin yhä enemmän myös myynnin, liikenteen, sosiaalitoimen, opetuksen sekä ravintola- ja sairaala-alan töissä. Eräästä työpaikasta saatu tieto kuvaa dramaattisesti muutosta: ryöstöjen määrä oli lähes viisinkertaistunut vuosina 1991–1993. Liikealalla tehdyn kyselytutkimuksen mukaan yli neljä työntekijää kymmenestä oli joutunut asiakkaan uhkailujen kohteeksi. Liikealan tilanne on kärjistynyt erityisesti pääkaupunkiseudulla, jossa suurta osaa työntekijöistä on uhkailtu.

Työpaikkaväkivalta voi olla esimerkiksi uhkailua, käsiksi käymistä tai tahallista vahingoittamista lyömällä tai asein. Fyysisen väkivallan ohella työpaikoilla on myös henkistä väkivaltaa, josta on vaikea saada otetta tai tilastollista tietoa.

Yhdysvalloissa kuolemaan johtaneita tapauksia tutkittaessa havaittiin, että erityisesti poliisin ja vartijan työt sekä asiakastyötä tekevien rahan ammattilaisten työt ovat vaarallisia. Työpaikoista vaarallisia ovat huoltoasemat, ruokakaupat, ravintolat, baarit, hotellit ja sairaalat. Noin puolet väkivallasta liittyi ryöstöön. Eniten väkivaltaisia kuolemia sattui vähittäiskaupan alalla: 1,66 kuolemaa 100 000 työntekijää kohti vuosina 1980–1989.

Yhdysvalloista naisten kuolemaan johtaneiden työtapaturmien suurin yksittäinen ryhmä oli tappo, jonka seurauksena kuoli yli 40 prosenttia uhreista. Useimmat uhreista työskentelivät ruokakaupoissa, ravintoloissa ja baareissa; yli puolet uhreista ammuttiin. Miesten työkuolemista tappoja oli 10 prosenttia, mutta kaikkiaan miehille sattuu väkivaltaisia kuolemia työssä kolme kertaa niin paljon kuin naisille.

Myös taksinkuljettajan työ on vaarallista. Australiassa tehdyssä tutkimuksessa havaittiin, että noin neljännes taksinkuljettajista oli joutunut työuransa aikana fyysisen hyökkäyksen kohteeksi. Viimeksi kuluneen vuoden aikana oli 10 prosentille taksinkuljettajista sattunut väkivallasta johtunut tapaturma.

Suomessa poliisit, autoilijat, vartijat, tarjoilijat, hoitohenkilöstö sekä sosiaalitoimen, kaupan ja kiinteistöjen huollon alalla toimineet ovat joutuneet väkivallan uhreiksi työssä. Kaupan pidentyneet aukioloajat ovat pahentaneet tilannetta ja vähäinen työntekijämäärä illan tunteina saattaa osaltaan lisätä rikoksia. Myyntityössä väkivaltatilanteet liittyvät useimmiten näpistyksiin, mutta vaaroja saattaa syntyä myös esimerkiksi kassalla tai myyjän kieltäytyessä myymästä keskiolutta.

Suomessa rekisteröidään vuosittain 300–400 sellaista väkivaltatapausta, jonka seurauksena uhri joutuu olemaan vähintään kolme päivää työstä pois. Määrä on puolisen prosenttia kaikista työpaikkatapaturmista. Muutama kymmenen tapausta johtaa vuosittain pysyvään vammautumiseen ja parista-kolmesta tapauksesta seuraa kuolema. Tilastot eivät kuitenkaan kerro koko totuutta. Vaikka väkivallasta ei jäisikään fyysisiä vammoja, jo pelkkä väkivallan uhka voi olla traumaattinen kokemus.

Vuonna 1988 työpaikkaväkivallan osuus kaikesta väkivallasta oli 23 prosenttia. Työpaikkaväkivalta lisääntyi tutkimusten mukaan vuodesta 1980 vuoteen 1988. Erityisesti naisiin kohdistunut väkivalta kasvoi, mikä osittain johtuu palvelu ja hoivatöiden lisääntymisestä. Pankkien turvatoimet siirtävät ryöstöjä sellaisiin kohteisiin, jotka eivät ole yhtä hyvin varautuneita. Niinpä kaupoissa tehtiin vuonna 1992 noin 400 ryöstöä, kun pankkiryöstöjä oli "vain" satakunta.

Suomessa on väkivallan torjumiseksi muun muassa tehty kyselytutkimuksia, työpaikoille on tuotettu kirjallista materiaalia ja kauppoja varten on tehty video ryöstöjen torjumisesta. Eräs tapa estää uhkatilanteiden kehittyminen väkivaltaisiksi on työntekijöiden kouluttaminen ja valmentaminen. Kuitenkaan kaikkea väkivaltaa ei pystytä hyvänkään ammattitaidon avulla välttämään. Sen lisäksi on kiinnitettävä huomiota työympäristöön ja tekniseen torjuntaan. Turvajärjestelyjen avulla vähennetään myös työntekijöiden henkistä kuormitusta.

Teknisiä välineitä on olemassa, mutta kokoaiva tieto puuttuu. Työterveyslaitoksen työturvallisuusosasto onkin käynnistänyt Työsuoje-

lurahaston tuella tutkimuksen, jonka pääta-voitteena on torjua väkivaltaa palvelualan työpaikoilla teknisin keinoin. Tutkimus toteutetaan vuosien 1995 ja 1996 aikana.

Työpaikkaväkivallan ehkäisyyn soveltuvat samat lähestymistavat kuin muidenkin työntekijän terveyttä ja turvallisuutta uhkaavien tekijöiden torjuntaan. Työympäristön suunnittelu luo puitteet turvallisuudelle ja työntekijän hyvinvoinnille, turvalaitteet ja muut tekniset apuvälineet auttavat riskien hallinnassa. Lisäksi on kiinnitettävä huomiota johtamiseen, työn järjestelyihin ja käytännön toimintatapoihin. Turvallinen työympäristö on työnantajan, työntekijän ja asiakkaan yhteinen etu.

6. Työtapaturmatilaston aineisto

6.1. Työtapaturman määritelmä

Tässä tilastossa työtapaturma on sellainen työssä tai työmatkalla sattunut tapaturma, josta vakuutuslaitos on maksanut korvausta. Vastaavasti tämän tilaston ammattitaudit ovat korvattuja ammattitauteja. Ammattitaudista johtuva kuolema on saattanut seurata hyvinkin pitkän ajan kuluttua altistumisesta.

Tilasto sisältää vain palkansaajien työtapaturmat ja ammattitaudit. Tiedot on kerätty vakuustoiinnin yhteydessä.

Julkaisussa on tietoja lähinnä vähintään 3 päivän työkyvyttömyyden aiheuttaneista tapaturmista (tapaturman sattumispäivää ei lueta mukaan), mutta tilastossa on tietoja myös alle 3 päivän tapaturmista.

6.2. Aineisto

Kaikilla vähintään 12 työpäivää vuodessa teettävillä on oltava ainakin pakollinen tapaturmavakuutus. Vahingon sattuessa työnantaja ilmoittaa siitä vakuutuslaitokselle erityisellä lomakkeella, johon merkitään tietoja sekä tapaturmasta että sen kustannuksista (lomake liitteenä 6). Lomakkeella kootaan lähinnä sellaista tietoa, jota tarvitaan korvausasian käsittelyyn.

Työtapaturmien tilastollinen luokittelu tehdään vakuutuslaitoksissa, ja Tapaturmavakuutuslaitosten Liitto kokoaa tiedot yhteiseen rekisteriin. Liiton rekisteriin tallennetaan mm. tapaturman aiheuttaja, tapaturmatyyppi, vahingoittuneen ammatti ja työpaikan toimiala. Rekisteriä täydennetään korvauskäsittelyn eri vaiheissa.

Julkaisun tiedot kuolemaan johtaneista työtapaturmista on saatu työministeriöstä, joka on

Työpaikkatapaturma on sattunut työssä tai työhön liittyvissä oloissa. Sellaisiksi luetaan esimerkiksi äkilliset myrkytykset ja toisten ihmisten aiheuttamat tahalliset teot, mutta ei itseaiheutettuja vammoja. Työpaikkatapaturmiksi on tässä tilastossa luokiteltu myös työn kulussa sattuneet liikennetapaturmat sekä ammattitaudit.

Työmatkatapaturma on sattunut varsinaisen työajan ulkopuolella matkalla asunnolta työpaikalle tai työpaikalta asunnolle.

Tapaturman uhria ja työnantajaa koskevia luokitteluja ja käsitteitä on selostettu liitteessä 1.

hankkinut tiedot vakuutuslaitoksista erillisellä kyselyllä.

Eri toimialojen ja ammattien tapaturmariskejä laskettaessa tapaturmien määrät on suhteutettu palkansaajien määrään tai tehtyyn työaikaan. Työpanosta koskevat tiedot on saatu Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksesta.

Työsuojeluhallitus (viime vaiheessa työministeriön työsuojeluosasto) teki työtapaturmatilaston vuodesta 1972 vuoteen 1991. Silloin työsuojeluhallitus sai vakuutuslaitoksista työtapaturmien ja ammattitautien ilmoituslomakkeet, ja työsuojeluhallituksessa koottiin tiedot lomakkeilta. Silloiset luokitukset, erityisesti tapaturman aiheuttajaa ja tapaturmatyyppiä koskevat luokitukset, ovat erilaisia kuin nykyiset.

6.3. Aineiston laatu

Vakuustoittoa ohjataan säädöksillä, jotka vaikuttavat välillisesti myös tilastointiin. Säädöksistä johtuen työtaturman käsite on laissa tarkasti määritelty. Toisaalta säädösten muutokset vaikuttavat myös korvattavien vahinkojen määrään ja siten tilastoon tuleviin tapaturmiin. (Työtaturmien tilastointiin liittyviä säädöksiä on koottu liitteeseen 2.)

Korvaushakemuksen käyttö tilaston tietolähteenä lisää tilaston kattavuutta, koska tapaturman ilmoittamisesta on taloudellista hyötyä.

Työnantaja voi valita kahdesta vakuutusmuodosta. Pakollisessa vakuutuksessa työnantaja

saa tehdyn vahinkoilmoituksen perusteella vakuutuslaitokselta korvauksen vain niistä vahingoista, joiden aiheuttamat kustannukset ylittävät tietyn vuosittain vaihtuvan summan. Vuonna 1993 omavastuu oli 780 mk.

Jos taas työnantajalla on täysin korvaava vakuutus, työnantaja saa vakuutuslaitokselta korvauksen tapaturman kaikista kustannuksista. Täydellisen vakuutuksen ottaneet työnantajat ilmoittavat useammista ja lievemmistä vahingoista kuin pakollisen vakuutuksen ottaneet työnantajat.

6.4. Muita tietoja

Työministeriöllä on ollut vuodesta 1981 lähtien tapaturmaselostusrekisteri, jossa on selostuksia lähinnä vaikeaan vammaan tai kuolemaan johtaneista tapaturmista ja ammattitaudeista. Selostuksista käy yleensä ilmi tapaturman kulku ja syyt sekä mahdollisuus estää samankaltainen tapaturma vastaisuudessa.

Tapaturmaselostusrekisterin yhtenä osana ovat työpaikkaonnettomuuksien tutkintajärjestelmän (TOT) toiminnan tuloksena syntyneet tutkimusraportit. Niitä on laadittu vain yhden tai useamman henkilön kuolemaan johtaneista työtaturmista. (Yksittäisiä tutkimusraportteja ja niihin liittyviä julkaisuja on

saatavana Tapaturmavakuutuslaitosten Liitosta.)

Rekisteri on ollut työtaturmatutkimusten merkittävä tietolähde.

Työterveyslaitos on vuodesta 1964 lähtien ylläpitänyt työperäisten sairauksien rekisteriä. Rekisterin aineistona on sekä korvattuja että lääkärin toteamia ammattitauveja. Aineistosta voidaan tehdä erityisselvityksiä, kunhan noudatetaan tietosuojaa koskevia säädöksiä.

Maatalousyrittäjien eläkelaitos on julkaissut vuodesta 1982 lähtien tilastoa maatalousyrittäjien työvahingoista.

Liitteet

Käsitteet ja luokitukset

Työpaikkatapaturma

Työpaikkatapaturman aiheuttaja
Työpaikkatapaturman tapaturmatyyppi
Ammattitauti

Työmatkatapaturma

Työmatkatapaturman liikkumistapa
Työmatkatapaturman tapaturmatyyppi

Työtapaturman seuraamus

Työkyvyttömyysaika
Vamman laatu
Vahingoittunut ruumiinosa

Työ ja työpaikka

Ammatti
Toimiala

Tapaturman suhteutus työpanokseen

Työpaikkatapaturma

Työpaikkatapaturma on sattunut työpaikalla, työpaikan alueella tai varsinaisen työpaikan ulkopuolella olevassa työkohteessa. Myös työtä tehdessä sattuneet liikennetapaturmat luetaan tähän ryhmään.

Työpaikkatapaturmissa on jonkin verran sellaisia ammattitautteja, joista vakuutusyhtiö on maksanut korvausta. Ammattitaudin pääasiallisista aiheuttajista mainitaan laissa kemialliset, fysikaaliset tai biologiset aiheuttajat.

Työpaikkatapaturman aiheuttaja

Työpaikkatapaturman aiheuttajaksi merkitään se tekijä (esim. laite, esine, aine), jonka on katsottu eniten vaikuttaneen tapaturman syntyyn. Tällä tavoin pyritään löytämään työympäristöstä ja siinä käytettävästä teknologiasta ne vaarat, jotka ovat johtaneet tapaturmiin joko suoranaisesti tai välillisesti työntekijän oman käyttäytymisen vuoksi.

Aiheuttajaksi merkitään esimerkiksi kone tai laite, vaikka tapaturma olisi osaltaan johtunut opastuksen puutteellisuudesta tai työntekijän kokemattomuudesta tai huolimattomuudesta. Aiheuttajaksi nimetyssä työympäristössä tai laitteessa ei välttämättä ole ollut vikaa.

Tapaturman aiheuttaja osoittaa siis ensisijaisesti, että tapaturma sattui tietyllä laitteella työskennellessä. Kullekin tapaturmalle merkitään vain yksi aiheuttaja, vaikka usein olisi mahdollista nimetä monia aiheuttajia.

Työpaikkatapaturman aiheuttajan luokat:

Koneet
Kuljetus- ja nostolaitteet
Työkalut (käsi- ja voimakäyttöiset)
Muut laitteet
Aineet, säteily
Kappaleet, esineet
Työympäristö, rakenteet
Muut aiheuttajat
Tuntematon

Kuolemaan johtaneiden työtapaturmien luokittelussa käytetään työministeriön kehittä-

mää luokitusta (luokituksen periaatteet ks. Työtapaturmat 1991, Työministeriö, Työmarkkinat 1993:19, liite 1):

Koneet
Tieliikenne
Kuljetus- ja nostolaitteet
Käsityökalut- ja käsityökoneet
Muut erilaiset laitteet ja rakenteet
Kemialliset aineet
Työskentely- ja kulkutasot
Muu työympäristö
Muut aiheuttajat

Työpaikkatapaturman tapaturmatyyppi

Vahingoittumisen tapaa kutsutaan tapaturmatyyppiksi. Se kuvaa sitä, millä tavalla vahingoittunut joutui kosketuksiin vahingon aiheuttajan kanssa. Tapaturmatyyppi voi kuvata myös tapaturman aiheuttaneen liikkeen luonnetta.

Jos useat asiat ovat vaikuttaneet vahingon syntyyn, luokitellaan tapaturma viimeisen tapahtuman mukaan.

Tapaturmatyyppien luokat:

Putoaminen, hyppääminen
Kaatuminen, liukastuminen, kompastuminen
Putoavien tai sortuvien esineiden aiheuttama tapaturma
Esineiden päälle astuminen
Esineisiin satuttaminen
Lentävät sirut, hiukkaset ja esineet
Esineiden väliin tai sisään jääminen
Ylikuormittuminen, yllirasittuminen tai rasittava liike
Sähkövirta, lämpötila, vahingolliset aineet tai säteily
Muut tapaturmat
Tuntematon

Ammattitauti

Ammattitaudin sattumisajankohtana pidetään hetkeä, jolloin vahingoittunut hakeutui ensimmäisen kerran lääkärin tutkittavaksi.

Ammattitaudin altistavat tekijät jaetaan

- kemiallisiin
- fysikaalisiin ja
- biologisiin altistuksiin.

Työmatkatapaturma

Työmatkatapaturmat ovat sattuneet matkalla työhön tai työstä kotiin. Vamman laadun ja vahingoittuneen ruumiinosan luokittelussa käytetään samaa luokitusta kuin työpaikkatapaturmissa. Liikkumistavasta ja tapaturmatyypistä työpaikkatapaturmilla on sen sijaan omat luokituksensa.

Työmatkatapaturman liikkumistapa

Liikkumistapa onnettomuuden sattuessa:

Jalan
Polkupyörä
Mopedi
Moottoripyörä
Henkilöauto
Linja-auto, kuorma-auto, juna, raitiovaunu, metro

Työtapaturman seuraamus

Työkyvyttömyysaika

Tilastossa on tarkasteltu erityisesti sellaisia tapaturmia, jotka ovat aiheuttaneet vähintään 3 päivän työkyvyttömyyden. Vakaviksi tapaturmiksi kutsutaan sellaisia vahinkoja, joista seuraa yli kuukauden työkyvyttömyys.

Vamman laatu

Vamman laatu kuvaa lääketieteellistä diagnoosia tai vamman luonnetta.

Vammojen luokitus:

Luunmurtumat
Sijoiltaanmenot, nyrjähdykset, venähdykset
Tärähdykset, muut sisäiset vammat
Raajan tai jäsenen menetykset
Pintavammat, naarmut, haavat, tulehdukset
Ruhjevammat, musertumat
Palovammat, paleltumat
Äkilliset myrkytykset ja tukehtumiset
Useat erilaiset vammat
Määrittelemättömät ja tuntemattomat vammat

Muu liikkumistapa (traktori, hevosajoneuvo, lumikelkka, laiva, vene tms.)

Muut

Tuntematon

Työmatkatapaturman tapaturmatyyppi

Työmatkatapaturman tapaturmatyyppien luokitus:

Kaatuminen, liukastuminen, kompastuminen (myös venähdys kaatumatta)

Esineiden päälle astuminen

Ajoneuvon ulosajo, kaatuminen tms.

Yhteentörmäys auton kanssa

Yhteentörmäys polkupyörän, moottoripyörän tms. kanssa

Yhteentörmäys kiskoilla kulkevan ajoneuvon kanssa
Väkilvalta

Muut

Tuntematon

Vahingoittunut ruumiinosa

Vahingoittunut ruumiinosa tarkoittaa ruumiin sitä osaa, johon vahingoittuminen on ensisijaisesti kohdistunut. Jos useat ruumiinosat ovat vahingoittuneet, tilastoon otetaan pahiten vahingoittunut ruumiinosa.

Vahingoittuneen ruumiinosan luokitus:

Pää silmiä lukuunottamatta

Silmä

Kaula, niska, vartalo selkää lukuunottamatta

Selkä, selkäranka

Yläraaja olkapäästä ranteeseen

Kämmen, sormet

Alaraaja lonkasta nilkkaan

Varpaat, jalkaterä

Useat ruumiinosat

Muu vahinko (esim. sisäelinvamma)

Tuntematon

Työ ja työpaikka

Ammatti

Ammatit luokitellaan vakuutuslaitoksissa, ja luokittelu poikkeaa joissakin tapauksissa Tilastokeskuksen luokituksista; erot ovat suurimmat rakentamisessa. Tapaturmavakuutus-toiminnassa ammattia käytetään työn vaarallisuuden luokitteluun.

Jos uhrilla on useita töitä, päätyöksi katsotaan riskialttein työ. Esimerkiksi ahtaaja-varastomies on luokiteltu ahtaajan ammattiin.

Ammattiluokitus on kolmitasoinen. Luokituksen ensimmäinen numero osoittaa päätoiminta-alan. Toinen numero antaa yleiskuvan työn laadusta (esim. työn kohteen tai käytetyn materiaalin avulla). Kolminumeroinen luokka ilmaisee työtehtävän mukaisen ammattinimikkeen.

Ammatti on luokiteltu vakuutuslaitoksissa, mutta tässä tilastossa luokitus on yhdenmu-kaistettu Tilastokeskuksen luokituksen kanssa (Ammattiluokitus 1987).

Toimiala

Vahingoittuneen toimiala on luokiteltu vakuutuslaitoksissa työnantajan ottaman vakuutuksen mukaan. Luokitus perustuu Tilastokeskuksen toimialaluokitukseen (TOL 1988).

Kuntien palveluksessa olevien palkansaajien toimiala on tilastoitu luokkaan Julkinen yleishallinto, koska kunnilla on yleensä vain yksi vakuutus. Sen sijaan juridisesti itsenäisillä kuntainliitoilla on omat vakuutukset, ja niiden työntekijät luokitellaan varsinaiseen toimialaansa.

Tapaturman suhteutus työpanokseen

Tapaturmien määrät vaihtelevat ammateittain ja toimialoittain. Siksi sattuneiden työtapaturmien lukumäärä suhteutetaan työtunteihin tai työntekijöiden lukumääriin. Suhdelukuja voidaan myös pitää eräänlaisina "riskilukuina".

Tapaturmataajuus tarkoittaa sattuneiden tapaturmien lukumäärää miljoonaa työtuntia kohti. Työtuntien vaihtelu kuvaa varsin tarkasti työpanoksen suhdanneluontoisia muutoksia. Taajuutta käytetään yleensä vain eri toimialojen tapaturmien vertailussa.

Tapaturmasuhde tarkoittaa sattuneiden tapaturmien lukumäärä 1000 työntekijää kohti. Kuolemaan johtaneiden tapaturmien kohdalla vertailulukuna käytetään 100 000 työntekijää. Tapaturmasuhteella voidaan kuvata esimerkiksi työtapaturmien vaihtelua sukupuolen mukaan.

Työpanostiedot saadaan työvoimatutkimuksesta. Työvoimatutkimus on Tilastokeskuksen toimeenpanema otokseen perustuva haastattelututkimus.

Työtapaturmien tilastointiin liittyvää lainsäädäntöä

Tapaturmavakuutuslaki

Ammattitautilaki

Ammattitautiasetus

Asetus eräistä työtapaturmina korvattavista vammoista

Työtapaturmatilasto on sidoksissa tapaturmavakuutuslainsäädäntöön, koska tilaston aineisto syntyy vakuutusyhtiöissä työtapaturman tai ammattitaudin korvausasiaa käsiteltä-

essä. Tähän on koottu otteita niistä laeista ja asetuksista, jotka välittömimmin liittyvät työtapaturmien tilastointiin.

Tapaturmavakuutuslaki

1 § (28.12.1962/677). Sillä, joka sopimuksen perusteella, työntekijänä, vastikkeesta tekee työtä toiselle, työnantajalle, tämän johdon ja valvonnan alaisena, on oikeus saada korvausta työtapaturmasta, sen mukaan kuin tässä laissa säädetään. Vastikkeeksi katsotaan jokainen etu, jolla on taloudellista arvoa.

Työntekijää kohdanneesta työtapaturmasta suoritetaan korvausta myös hänen omaisilleen sekä hautausapua, niin kuin tässä laissa säädetään.

Mitä 1 ja 2 momentissa on sanottu, koskee myös johtavassa asemassa olevaa osakeyhtiön toimihenkilöä ja muussa yrityksessä tai yhteisössä johtavassa asemassa olevaa henkilöä, ei kuitenkaan, jos johtavassa asemassa oleva osakeyhtiön toimihenkilö joko yksin tai yhdessä perheenjäsentensä kanssa omistaa enemmän kuin puolet yhtiön osakepääomasta tai muussa yrityksessä tahi yhteisössä johtavassa asemassa olevalla henkilöllä on katsottava olevan yrityksessä tai yhteisössä sanottua vastaava määräämisvalta. Samoin koskee, mitä 1 ja 2 momentissa on sanottu, niin ikään työntekijöitä, jotka yhteisesti työkontana ovat sitoutuneet työnantajan johdon ja valvonnan alaisena tekemään jonkin työn, sekä heidän työnantajan suostumuksella avuksensa työhön ottamiaan työntekijöitä.

Sillä, joka tämän lain mukaan voi saada korvausta työtapaturmasta, on oikeus saada tämän lain mukaista korvausta myös ammattitaudista, sen mukaan kuin siitä on erikseen säädetty.

...

3 §. Julkisoikeudellisen virkasuhteen osapuolista on voimassa, mitä tässä laissa on työnan-

tajasta ja työntekijästä säädetty. Jos toinen osapuoli on valtio tai evankelisluterilainen seurakunta, noudatettakoon kuitenkin, mitä erikseen on säädetty.

Milloin koulussa, laitoksessa tai opetuskursseilla opiskeluun liittyy olennainen tapaturmanvaara, voidaan asetuksella määrätä, että opetusta saavaa henkilöä kohdannut tapaturma, jota ei muuten korvattaisi tämän lain mukaan, on korvattava työtapaturmana, ja että koulun ja laitoksen pitäjään ynnä kurssien toimeenpanijaan on sovellettava, mitä tässä laissa on työnantajasta säädetty.

Sen estämättä, mitä 2 momentissa säädetään, työvoimapolitiisesta aikuiskoulutuksesta annetun lain (763/90) mukaiseen aikuiskoulutukseen osallistuvaa oppilasta kohdannut tapaturma korvataan työtapaturmana tämän lain mukaisesti niin, että opiskelija rinnastetaan työntekijään vakuutusturvan laajuutta määrätessä. Edellä tarkoitettua koulutusta annettaessa koulutuspalveluiden tuottajaan sovelletaan, mitä tässä laissa työnantajasta säädetään. (30.12.1992/1642)

...

4 §. Työtapaturmalla tarkoitetaan tässä laissa tapaturmaa, joka aiheuttaen vamman tai sairauden on kohdannut työntekijää: (10.7.1981/526)

1) työssä;

2) työstä johtuvissa olosuhteissa: a) työpaikalla tai työpaikkaan kuuluvalla alueella; b) matkalla asunnosta työpaikalle tai päin vastoin; tai c) hänen ollessaan työnantajan asioilla; tahi

3) hänen yrittäessään varjella tai pelastaa työnantajansa omaisuutta tahi, työtoimintansa yhteydessä, ihmishenkeä.

Työntekijän 1 momentissa tarkoitetuissa olosuhteissa saama vamma, joka on syntynyt lyhyehkönä, enintään yhden vuorokauden pituisena aikana ja jota ei korvata ammattitautina, voidaan, sen mukaan kuin asetuksessa määrätään, katsoa työtapaturman aiheuttamaksi.

Työtapaturmaksi katsotaan myös sellainen työntekijää 1 momentissa mainituissa olosuhteissa kohdannut tapaturma, joka on aiheutunut sodasta tai aseellisesta selkkauksesta.

Työtapaturman seurauksena korvataan myös muun kuin työtapaturman aiheuttaman vamman tai sairauden olennainen paheneminen, kun paheneminen on todennäköisesti aiheutunut työtapaturmasta. Korvausta maksetaan tällöin sairauden tai vamman pahenemisen ajalta. (29.12.1988/1344)

...

8 §. Korvauksen suorittamista varten tulee työnantajan, mikäli 9, 10 tai 12 §:n säännöksistä ei muuta johdu, ottaa vakuutus vakuutuslaitoksesta, jolla on oikeus tämän lain mukaisen vakuutusten antamiseen.

Jos työntekijällä on määrättyssä työssä useita työnantajia, he vastaavat yhteisvastuullisesti tässä laissa säädettyjen työnantajan velvollisuuksien täyttämistä.

...

12 §. Vakuuttamisvelvollisen työnantajan on itse [100] markan määrään asti suoritettava korvausta kustakin työtapaturmasta, jollei vakuutusta ole vapaaehtoisesti ulotettu käsittämään myös tätä korvausvelvollisuutta. (23.12.1971/956)

Työnantaja, joka 10 §:n mukaisesti on vapaa vakuuttamisvelvollisuudesta, on kuitenkin velvollinen suorittamaan 1 momentissa sano-

tun korvauksen 50 markan määrään asti kustakin työtapaturmasta. (23.12.1971/956)

Jos työnantaja jättää suorittamatta 1 momentissa mainitun korvauksen tai jos syntyy erimielisyyttä sellaisen korvauksen suuruudesta, on vakuutuslaitos, jossa työntekijä on vakuutettu työtapaturman varalta, velvollinen lain mukaisesti suorittamaan sanotun korvauksen. Vastaava velvollisuus on valtiolla, jos 2 momentissa mainittu työnantaja laiminlyö korvausvelvollisuutensa.

Vakuutuslaitoksella ja valtiolla on oikeus periä työnantajalta 3 momentin mukaisesti suoritettu korvaus.

Tämän pykälän 2 momentissa mainittu työnantaja voidaan kuitenkin [sosiaaliministeriön] vahvistamien perusteiden mukaan todetun varattomuuden vuoksi vapauttaa korvauksen suorittamisesta.

...

17 §. Päivärahaa suoritetaan tapaturman sattumispäivästä, tätä päivää lukuun ottamatta, jokaiselta päivältä, sunnuntai- ja juhlapäivät niihin luettuina, kunnes tapaturmasta aiheutunut vamma on parantunut tai siitä johtunut sairaus päättynyt, kuitenkin enintään yhden vuoden ajan tapaturmapäivästä lukien. Päivärahaa ei kuitenkaan suoriteta, jollei vahingoittunut ole ollut joko kokonaan tai osittain kykenemätön tekemään työtään vähintään kolmena peräkkäisenä päivänä, tapaturmapäivää lukuun ottamatta.

Kun vahingoittunut on kokonaan kykenemätön tekemään työtään, päivärahaa suoritetaan 16 tai 16 a §:ssä sanottu määrä. (30.12.1992/1642)

Jos työntekijä on vain osittain kykenemätön tekemään työtään, päiväraha on, jollei 16 a §:stä muuta seuraa, työkyvyn alentumista vastaava suhteellinen osa 16 §:ssä tarkoitettua määrästä. Päivärahaa ei kuitenkaan suoriteta, ellei työntekijän kyky tehdä työtään ole alentunut ainakin 10 prosenttia ja ellei tapaturmasta johtuva työansion alentuma ole vähintään

28 §:n 6 momentissa mainitun vuosityöansion vähimmäismäärän kahdeskymmenesosa. (30.12.1992/1642)

...

64 § (22.1.1988/39). Tämän lain 30 a §:ssä mainittu yhteiselin pitää tilastoa tässä laissa, ammattitautilaissa [(638/67)] ja valtion viran- ja toimenhaltijain tapaturmakorvauksesta annetussa laissa (154/35) tarkoitetuista työtapaturmista ja ammattitaudeista sekä niistä maksetuista korvauksista.

Vakuutuslaitoksen on annettava yhteiselimelle 1 momentissa mainittua tilastoa varten tarvittavat tiedot. Näiden tulee sisältää tiedot työ-

Ammattitautilaki

1 §. Ammattitaudilla, josta on suoritettava korvausta tapaturmavakuutuslain (608/48), maatalousyrittäjien tapaturmavakuutuslain (1026/81) tai valtion viran- ja toimenhaltijain tapaturmakorvauksesta annetun lain (154/35) mukaan, tarkoitetaan sairautta, joka sanotuis- sa laeissa tarkoitetun työ- tai virkasuhteen perusteella tai maatalousyrittäjänä suoritettussa työssä todennäköisesti on pääasiallisesti ai-

Ammattitautiasetus

1 §. Sairauden toteaminen ammattitaudiksi edellyttää sellaista lääketieteellistä tutkimusta, jossa on käytettävissä riittävä tieto työssä olevasta altistuksesta ja josta ammattitautilain 2 §:ssä tarkoitetuissa ammattitaudeissa vastaa asianomaiseen alaan perehtynyt lääkäri.

2 §. Ammattitautilain 2 §:n ja 4 §:n 1 kohdan nojalla jäljempänä 3 §:ssä tarkoitetun sairau-

tapaturmista ja ammattitaudeista, niiden aiheuttamista vammoista ja sairauksista, kullekin korvauksensaajalle maksettavista korvauksista ja korvauksen suuruuteen vaikuttavista tekijöistä samoin kuin vakuutuksenottajasta, tämän toimialasta, maksetuista palkoista ja vakuutusmaksuista.

Vakuutuslaitos antaa 39 §:n mukaisesta tapaturmailmoituksesta virallista tilastoa varten tarpeelliset tiedot työministeriölle. (8.1.1993/21)

Sosiaali- ja terveysministeriö antaa tarvittaessa tarkemmat määräykset tietojen antamisesta. (8.1.1993/21)

heutunut fysikaalisista, kemiallisista tai biologisista tekijöistä.

Mitä 1 momentissa on säädetty ammattitaudista, sovelletaan myös muun kuin työtapaturmaksi tai ammattitaudiksi katsottavan vamman tai sairauden olennaiseen pahenemiseen tämän pahenemisen ajalta.

den katsotaan olevan ammattitauti, kun pykälässä mainittu fysikaalinen, kemiallinen tai biologinen tekijä esiintyy henkilön työssä, jota tarkoitetaan ammattitautilain 1 §:n 1 momentissa, siinä määrin, että sen altistava vaikutus riittää aikaansaamaan tämän sairauden, jollei osoittaudu, että sairaus on selvästi aiheutunut työn ulkopuolisesta altistuksesta.

Asetus eräistä työtapaturmina korvattavista vammoista

Sosiaaliministerin esittelyssä säädetään 20 päivänä elokuuta 1948 annetun tapaturmavakuutuslain (608/48) 4 §:n 2 momentin nojalla:

1 §. Tapaturmavakuutuslain 4 §:n 2 momentissa tarkoitetuksi työtapaturman aiheuttamaksi vammaksi katsotaan:

1) hiertymä tai hankautuma;

2) syövyttävän aineen aiheuttama vamma;

3) terveydelle vaarallisten kaasujen hengittämisestä aiheutunut vamma;

4) polvilumpion tai kyynärpään tulehdus, jos sen on aiheuttanut mainittujen kohtien jatkuva tai tavan takia toistuva tahi työntekijälle poikkeuksellinen puristus;

5) ritisevä jännetupen tulehdus, jos se on aiheutunut tavan takaa toistuvan ja yksipuolisen tai työntekijälle oudon liikkeen suorittamisesta;

6) työliikkeen yhteydessä tapahtunut lihaksen tai jänteen kipeytyminen siltä osin kuin se ei johdu muusta sellaisesta viasta, vammasta tai sairaudesta, josta tapaturmavakuutuslain mukaan ei suoriteta korvausta; (17.3.1972/232)

7) tavallisuudesta poikkeavan lämpötilan aiheuttama vamma, kuten paleltuminen ja auringonpistos (17.3.1972/232) sekä

8) ilmanpaineen huomattavasta vaihtelusta syntynyt vamma (17.3.1972/232).

Kuolemaan johtaneet työpaikkatapaturmat 1993

Vuonna 1993 sattui 42 kuolemaan johtanutta työpaikkatapaturmaa.

Metsätalous

Metsätyöntekijä (mies, ikä puuttuu)

Uhri kaatoi puita moottorisahalla prosessorille. Häneltä oli jäänyt useita puita "konkeloon" toistensa varaan. Kun hän yritti laukaista yhtä konkeloa kaatamalla sen aluspuun pois alta, se putosi hänen päälleen. (9230)

Metsätyöntekijä (mies, 54 vuotta)

Uhri teki energiapuuta erittäin tiheässä lepikossa. Hän kaatoi puita pystymetsään päin, jolloin useat puut jäivät "konkeloiksi" pystyssä olevia puita päin. Uhri oli ilmeisesti katkonut maahan saakka kaatuneita runkoja työskennellen jatkuvasti konkelopuiden seassa. Tällöin yksi konkeloon jäänyt puu laukesi ja iski häntä päähän. (9642)

Elintarvikkeiden, juomien ja tupakan valmistus

Myyntijohtaja (mies, 47 vuotta)

Auto-onnettomuus myyntimatalla Pietaris-
sa.

Prosessinhoitaja (mies, 28 vuotta)

Uhri lähti tutkimaan mallastehtaalla ilmakulun sulkuluukun auki jäämisen syytä, kun luukku äkkiä sulkeutui ja puristi hänet kaulasta sulkuluukun väliin. Luukku sulkeutuu usean minuutin viiveellä paineen kasvaessa. Uhri ei tuntenut sen sulkeutumismekanismia. (9606)

Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus

Junamies (mies, 32 vuotta)

Vaihtoveturi työnsi vaunujonoa edellään, kun risteykseen tuli samanaikaisesti täysperävaunullinen kuorma-auto. Juna törmäsi vetoauton hytiin taakse. Kaksi ensimmäistä vaunua putosi kiskoilta ja junamies jäi puristuksiin näiden vaunujen väliin. (9382)

Kuorimonhoitaja (mies, 43 vuotta)

Sellutehtaan kuorimon hakkeen siirto- ja käsittelyjärjestelmässä syttyi tulipalo. Kuljetinsillalla paloa sammuttaneet työntekijät joutuivat palavaa hihnaa pitkin edenneen tulen uhreiksi. Tapaturmassa kuoli kaksi henkeä ja lisäksi kuusi muuta loukkaantui. (9607)

Sähköasentaja (mies, 34 vuotta)

Sellutehtaan kuorimon hakkeen siirto- ja käsittelyjärjestelmässä syttyi tulipalo. Kuljetinsillalla paloa sammuttaneet työntekijät joutuivat palavaa hihnaa pitkin edenneen tulen uhreiksi. Tapaturmassa kuoli kaksi henkeä ja lisäksi kuusi muuta loukkaantui. (9607)

Trukinkuljettaja (mies, 56 vuotta)

Tapaturma sattui ajettaessa trukilla kontteja varastoon. Varaston oviaukolla trukin masto törmäsi oviaukon yläreunaan, jolloin uhri putosi lattialle saaden murtumia lonkan ja lantion seudulle. Hän oli unohtanut laskea maston alas ajon ajaksi ja oli arvioinut väärin oviaukon korkeuden (9505).

Kustantaminen ja painaminen

Uutistoimittaja (mies, 48 vuotta)

Uhri kuoli lento-onnettomuudessa tehdessään juttua yölentotutkinnosta.

Kumi- ja muovituotteiden valmistus

Uretaanivalaja (mies, 22 vuotta)

Uhri työskenteli uretaanivalupuristimella. Puristimen kansi oli pois saranoiltaan ja se painoi 200–300 kiloa. Uhri kurottautui kiristämään muottia käsipuristimella. Tällöin hän ilmeisesti jalallaan vaikutti puristimen käyttökytkimeen, jolloin puristimen kansi sulkeutui äkillisesti ja murskasi hänet alatasolla ollutta muottia vasten. (9774)

Metallituotteiden valmistus

Asentaja (mies, 43 vuotta)

Uhrin tehtävänä oli poistaa voimalaitoskattilan vortex-lohkon välissä oleva kuljetus-/nostokehikon palkki. Työhön osallistui monta työntekijää. Kesken työn uhrin nähtiin makaa- van tajuttomana maanpintatason betonilattialla. Putoamisella ei ollut silminnäköjoutia. (9330)

Sähköhuolto

Kartoittaja (mies, 27 vuotta)

Sähkölinjan tarkastusmatkalla ollut helikopteri putosi alas. Onnettomuudessa kuoli kaksi henkeä.

Piiripäällikkö (mies, 38 vuotta)

Sähkölinjaa tarkastamassa ollut helikopteri putosi alas.

Piirikonttoristi (nainen, 50 vuotta)

Sähkölinjaa tarkastamassa ollut helikopteri putosi alas.

Kirvesmies (mies, 48 vuotta)

Sulfiittitehtaan suihkutornin hoitotasolta poistettiin romua.

Hoitotaso oli niin laho, että työnjohto katsoi turvaköysien käytön välttämättömäksi senkin jälkeen kun tasoa oli vahvistettu. Tasoa vahvistaessaan uhri putosi alas (9661).

Lämmön erillistuotanto ja jakelu

Polttoainemies (mies, 57 vuotta)

Uhri löydettiin hukkuneena illalla pidetyn kokouksen kokouspaikan läheisyydestä.

Talonrakentaminen

Autonasentaja (mies, 55 vuotta)

Uhri pudotti tavaraa rakennuksen toisessa kerroksessa olevalta parvekkeelta auton siirtolavalle. Tällöin hän oli todennäköisesti horjautanut kaidetta vasten ja sen seurauksena kaide irtosi. Hän putosi jäiselle pihalle noin viiden metrin matkan. (9473)

Eristuspeltiseppä (mies, 36 vuotta)

Uhri teki yksin peltiosia risteyslaitteiden esivalmisteluhallissa. Työn aikana hän oli ilmeisesti kaatunut ja lyönyt päänsä. Hänet löydettiin seuraavana aamuna lattialta useita vammoja kalloonsa saaneena. (9765)

Piippumuurari (mies, 48 vuotta)

Uhri maalasi savupiipun tukivanteita piipun ulkopuolisella tuolilla istuen. Tuolin kannatusköysi katkesi ja putosi sen mukana noin 80 metriä. Uhrin käyttämä turvavyö oli kiinnitetty tuoliin. Turvavyö olisi pitänyt kiinnittää turvaköyden avulla eri kiinnityskohtaan kuin tuolin kannatusköysi. Tuoli oli omatekoinen ja sitä ei oltu varustettu hihnalla tms., joka kiinnitetään työntekijän etupuolelle tuolilta putoamisen estämiseksi. (9593)

Rakennusasennus ja viimeistely

Sähköasentaja (mies, 27 vuotta)

Uhri oli ollut asentamassa valomainoskilpeä kuntosalin katolla. Hänet löydettiin kuolleena pihalta. Todennäköisesti hän oli pudonnut kiinteästi asennetuilta talotikkailta. Mahdollisesti hän kannatteli kädessään työkaluja tikkaita ylös kiiwetessään. Tapahtumalla ei ollut silminnäköjoutia. (9685)

Maa- ja vesirakentaminen

Kaivinkoneen kuljettaja (mies, 32 vuotta)

Tapaturma sattui kaivon tekemisen yhteydessä. Kaivoon laskettu rengas meni vinoon ja uhri laskeutui alas kaivoon oikaistakseen sitä. Hänen ollessaan kaivossa maata vyöryi hänen päälleen.

Porari (mies, 42 vuotta)

Kaivostunnelissa laitettiin porattuihin reikiin suojauputkia panostusta varten. Tällöin katosta

putosi noin viisi tonnia painava lohkare porausvaunun syöttöpalkkien päälle ja liukui siitä uhrin syliin puristaen hänet tunnelin pään seinämää vasten. (9755)

Porari (mies, 38 vuotta)

Tapaturma sattui uhrien panostaessa kalliosuojaan johtavaa porraskuilua. Uhri yritti puhdistaa tukkoon mennyttä porauskruunua iskettämällä poraa porakoneella kallioon. Työoveri panosti samanaikaisesti kalliosuojaan johtavaa porauskuilua. Tällöin kipinöinti kallioista tai paineisku räjäytti poratangon sisällä olleen räjähdysaineen. Uhrit kuolivat syntyneisiin sirpaleisiin ja paineaaltoon. Räjähdysaine oli todennäköisesti joutunut poraustankoon irrottaessa panostuksen aikana porausreikään juuttunutta panosta poratangolla ilman kruunua. (9422)

Vuoriteknikko (mies, 53 vuotta)

Tapaturma sattui uhrien panostaessa kalliosuojaan johtavaa porraskuilua. Uhri panosti reikää kun hänen työoverinsa yritti puhdistaa tukkoon mennyttä porauskruunua iskettämällä poraa porakoneella kallioon. Tässä vaiheessa kipinöinti kallioista tai paineisku räjäytti poratangon sisällä olleen räjähdysaineen. Uhrit kuolivat syntyneisiin sirpaleisiin ja paineaaltoon. Räjähdysaine oli todennäköisesti joutunut poraustankoon irrottaessa panostuksen aikana porausreikään juuttunutta panosta poratangolla ilman kruunua. (9422)

Postinkantaja (mies, 33 vuotta)

Joen yli johtavaa "renkusuiltaa" alettiin purkaa pois tulvaveden ja jäiden uhatessa viedä sen mennessään. Uhri osallistui sillan purkuun. Kesken työn hän putosi veteen. Hän ei saanut otetta heitetystä köydestä vaan ajautui jäiden alle. (9847)

Rakentamista palveleva toiminta

Asentaja (mies, 46 vuotta)

Sellutehtaalla korjattiin painediffuusiotornia. Työ tehtiin erityiseltä kaksitasoiselta nostotelineeltä, joka riippui tornin ympärillä ajoneuvonosturin köydessä. Uhri oli ilmeisesti yrittänyt nousta pudotessaan kiinteän porrastornin tasanteelta työtelineen alemmalle tasolle.

Taso oli noin metrin ylempänä. Putoamisella ei ollut silminnäkijöitä. (9611)

Agentuuritoiminta

Huoltoteknikko (mies, 41 vuotta)

Kuoli liikenneonnettomuudessa matkalla lentoasemalta hotelliin. Tapaturma sattui Pietarissa.

Moottoriajoneuvojen kauppa, huolto ja korjaus

Rakennusmies (mies, 52 vuotta)

Uhri heitti rakennuksen korjauksen yhteydessä tavaraa oviaukosta roskalavalle. Tällöin hän horjahti kaidetta vasten ja kaitteen irrottua putosi alas jäiselle pihalle toisesta kerroksesta. (9473)

Tieliikenne

Autonkuljettaja (mies, 59 vuotta)

Taksin kyydissä ollut asiakas ampui kuljettajana ollutta uhria päähän.

Autonasentaja (mies, 34 vuotta)

Tapaturma sattui hallitiloissa säiliökonttia pestäessä. Säiliön tyhjennyksessä käytetty tyyppi oli ilmeisesti täyttänyt säiliön ilmatilan. Uhri oli menehtynyt säiliössä hapen puutteeseen. Hänellä ei ollut turvavaljaita eikä raitisilmahuppua. Säiliötä ei oltu tuuletettu ennen työn aloittamista. (9507)

Autonkuljettaja (mies, 51 vuotta)

Uhri nosti auton lavan ylös ja jätti samalla moottorin käyntiin.

Tutkiessaan auton laitteistoa hän kurotti lavan ja rungon väliin. Todennäköisesti hän osui polvellaan kippilavan hallintalaitteeseen ja lava lähti laskeutumaan hiljaa alas. Sen ääni oli niin hiljainen ettei uhri kuullut sitä, vaan puristui lavan ja rungon väliin (9596).

Vesiliikenne

Yliperämies (mies, 38 vuotta)

Uhri hyppäsi veteen kokeillakseen pelastuspukua. Pudottuaan veteen hän alkoi viittailla kiivaasti ja oli sen jälkeen liikkumatta. Hänet yritettiin nostaa liinalla, mutta siinä ei onnistuttu ja apuun kutsuttiin lähistöllä ollut luotsivene. Kannella uhrin tekohengitysyritykset eivät enää auttaneet.

Liikennettä palveleva toiminta

Ahtaaja (mies, 39 vuotta)

Uhri jäi lastiruumassa rullapinosta pudonneen paperirullan alle lastauksen aikana.

Varastomies (mies, 52 vuotta)

Noin 12 hehtaarin suuruisen varastotilan vieressä kulki rautatie. Uhri siirtyi työvuoronsa aikana autolla varastoalueelta pois, ja tällöin juna ajoi hänen päälleen.

Teleliikenne

Insinööri (mies, 54 vuotta)

Liukastui kerrostalon portaissa.

Puhtaanapito ja pesulatoiminta

Autonkuljettaja (mies, 40 vuotta)

Uhri oli tyhjentänyt pihamaalla jätesäiliön jäteenkuljetusautoon. Siirtäessään autoa hän menetti liukkaalla pihalla sen hallinnan ja auto suistui perä edellä noin 3 metriä alempana olevalle tasolle. Uhri joko putosi tai hyppäsi ohjaamosta jääden kaatuvan auton alle (9368).

Yleinen järjestys ja turvallisuus

Vanhempi konstaapeli (mies, 36 vuotta)

Joutui työssään auton yliajamaksi.

Sukeltaja (mies, 39 vuotta)

Uhri oli sukeltamassa veteen uponnutta autoa. Kun merkinantoköyden merkinnät loppuivat, vedettiin hänet ylös. Sairaalassa hänet todettiin kuolleeksi. Hänen sukellusvarustuksensa oli kunnossa, ainoastaan sukelluspukuun kuuluva paineilmaletku oli irronnut repeytymällä sukelluksen aikana (9482).

Koulutus

Muurari (mies, 44 vuotta)

Ammattioppilaitoksen oppilaat purkivat hallitiloissa muuraamaansa tulisijaa. Kesken työn uhrilta pääsi valittava ääni ja hän kaatui suoraan selälleen. Uhri sairasti epilepsiaa. Ruumiinavauksessa kuolinsyiksi todettiin pään vammautumisesta johtuva aivojen verenvuoto. (11330).

Siivooja (nainen, 53 vuotta)

Uhri puhdisti yksin juhlasalin lattiaa. Jostain syystä hän oli ottanut käyttöönsä aiemmin vialliseksi todetun vesi-imurin. Laitteet oli yhdistetty suojamaadoittamattomiin pistorasioihin ja salin lattia oli johtavaa ainetta (9586).

Liikenneopettaja (mies, 30 vuotta)

Uhri kuoli liikenteessä kesken ajo-opetuksen.

Sosiaalipalvelut

Hoitoapulainen (nainen, 46 vuotta)

Uhri löi päänsä sähköisesti sulkeutuvaan ulkoveen auttaessaan potilasta siirtymään hoito-osastolle.

Kuolemaan johtaneet ammattitaudit 1993

Vuoden 1993 aikana kuoli ammattitautien seurauksena 92 henkeä. Seuraavassa luettelossa ovat vain ne, jotka ovat kuolleet jostain muusta kuin asbestista johtuvasta syystä.

Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus

Varastomies (mies, 75 vuotta)
Altistunut rikkivedylle.

Metallituotteiden valmistus

Käsinkaavaaja (mies, 74 vuotta)
Kivipölykeuhko.

Näytteenottaja (nainen, 72 vuotta)

Uhrin nenäontelossa todettiin 1991 nikkeli-altistuksesta johtunut syöpä.

Sähkötekniisten tuotteiden ja instrumenttien valmistus

Elementtien valaja (mies, 49 vuotta)
Altistui elementtien valutyössä isosyanaatille.

Talonrakentaminen

Työnjohtaja (mies, 57 vuotta)
Kuoli vuonna 1969 sattuneen tapaturman seurauksiin.

Tieliikenne

Autonkuljettaja (mies, 47 vuotta)
Liukastui sateen liukastamalla savisella maalla. Tapaturma sattui 1989.

Maanpuolustus

Opistoupseeri (mies, 44 vuotta)
Altistui suksen tervan höyryille.

Toimiala tuntematon

Kivityömies (mies, 83 vuotta)
Uhri työskenteli tietyömaan sillalla kun tuuli kaatoi tyhjän lastausvaunun nurin ja pudotti hänet alla olleeseen kivikasaan. Tapaturma sattui 1954.

Levyseppä (mies, 54 vuotta)
Vuonna 1969 painekeittoakaapin ovi aukesi ja iski uhria aiheuttaen useita luunmurtumia. Kuoli saamiinsa vammoihin 1993.

Työtapaturma- tilaston luokituksia

Classifications of industrial accidentes

1. Tapaturmien aiheuttajat

- 1, 2 Koneet
- 3 Kuljetus- ja nostolaitteet
- 4 Käsi- ja voimakäyttöiset työkalut
- 5 Muut laitteet
- 6 Aineet ja säteily
- 7 Kappaleet ja esineet
- 8 Työympäristö ja rakenteet
- 9 Muut aiheuttajat
- X Puuttuu tai tuntematon

2. Kuolemaan johtaneiden tapaturmien aiheuttajat

- 0 Koneet
- 1 Kuljetus- ja nostolaitteet
- 147 Liikenne ja lastinkäsittely
- 2 Käsi- ja voimakäyttöiset työkalut
- 3 Muut laitteet ja rakenteet
- 4 Kemialliset aineet
- 511, 515 Työskentely- ja kulkutasot
- 517, 521
- 525
- 527, 531 Muu työympäristö
- 541
- 6,7 Muut aiheuttajat
- Puuttuu tai tuntematon

1. Causes of accidents

- Machinery
- Transport and hoisting equipment
- Hand tools and power tools
- Other equipment
- Substances and radiation
- Splinters and objects
- Working environment and constructions
- Other causes
- Unspecified or unknown

2. Causes of fatal accidents

- Machinery
- Transport and hoisting equipment
- Traffic and cargo handling
- Hand tools and power tools
- Other equipment and constructions
- Chemical substances
- Work and passage platforms
- Other working environment
- Other causes
- Unspecified or unknown

3. Työtapaturmien tapaturmatyypit

- 0 Putoaminen ja hyppääminen
1 Kaatuminen, liukastuminen ja kompastuminen
2 Putoavat ja sortuvat esineet
3 Esineiden päälle astuminen
4 Esineisiin satuttaminen
5 Lentävät sirut, hiukkaset ja esineet
6 Esineiden väliin tai sisään jääminen
7 Ylikuormittuminen, yllirasittuminen ja rasittava liike
8 Sähkövirta, lämpötila, vahingolliset aineet ja säteily
9 Muut tyypit
X Puuttuu tai tuntematon

4. Kuljetapa työmatkatapaturman sattuessa

- 1 Jalkaisin
2 Polkupyörä
3 Mopedi
4 Moottoripyörä
5 Henkilöauto
6 Linja-auto, kuorma-auto, juna, raitiovaunu, metro
7 Muu liikkumistapa (traktori, hevosajoneuvo, lumikelkka, laiva, vene tms.)
9 Muut
X Puuttuu tai tuntematon

5. Työmatkatapaturmien tapaturmatyypit

- 1 Kaatuminen, liukastuminen ja kompastuminen
2 Esineiden päälle astuminen
3 Ajoneuvon tieltä suistuminen, kaatuminen tms.
4 Törmäys auton kanssa

3. Types of accident

- Falling or leaping from platform
Falling, slipping or stumbling
Falling or collapsing objects
Stepping on objects
Striking against objects
Flying splinters, fragments or objects
Entanglement or entrapment
Overloading, overexertion or unsuitable movement
Electric current, temperature, noxious substances or radiation
Other types
Unspecified or unknown

4. Means of travel at the time of the work travel accident

- On foot
Bicycle
Moped
Motorcycle
Passenger car
Bus, lorry, train, tram, underground
Other means of travel (tractor, horse-drawn vehicle, snow mobile, ship, boat, etc.)
Other
Unspecified or unknown

5. Types of work travel accident

- Falling, slipping or stumbling
Stepping on objects
Vehicle driving off road, overturning, etc.
Collision against an automobile

5	Törmäys polkupyörän, mopedin tms. kanssa	Collision against a bicycle, moped, etc.
6	Törmäys kiskoajoneuvon kanssa	Collision against a rail vehicle
7	Väkivalta	Violence
9	Muut tyypit	Other types
X	Puuttuu tai tuntematon	Unspecified or unknown
6.	Vamman laatu	6. Type of injury
0	Luunmurtumat	Fractures
1	Sijoiltaanmenot, nyrjähdykset ja venähdykset	Dislocations, sprains, and strains
2	Tärähdykset ja muu sisäiset vammat	Concussions and other internal injuries
3	Raajan tai muun jäsenen menetykset	Loss of limb or other member of the body
4	Pintavammat ja -tulehdukset	Superficial cuts and inflammations
5	Ruhjevammat ja musertumat	Contusions and crushings
6	Palovammat ja paleltumat	Burns and frost injuries
7	Äkilliset myrkytykset ja tukehtumiset	Acute poisonings and suffocations
8	Useita vammoja	Several injuries
9	Puuttuu tai tuntematon	Unspecified or unknown
7.	Vahingoittunut ruumiinosa	7. Part of body injured
0	Pää silmiä lukuunottamatta	Head, excl. eyes
1	Silmä	Eye
2	Kaula, niska ja vartalo selkää lukuunottamatta	Throat, neck, and body, excl. back
3	Selkä ja selkäranka	Back and spinal column
4	Yläraaja olkapäästä ranteeseen	Upper limb from shoulder to wrist
5	Kämmen ja sormet	Hand and fingers
6	Alaraaja lonkasta nilkkaan	Lower limb from hip to ankle
7	Varpaat ja jalkaterä	Toes and foot
8	Useita ruumiinosia	Several parts of body
9	Muu ruumiinosa (esim. sisäelin)	Other part of body (e.g. inner organs)
X	Puuttuu tai tuntematon	Unspecified or unknown

TAPATURMA/AMMATTITAUTI-ILMOITUS

Perustuu elokuun 20. päivänä 1948 annettuun tapaturmavakuutuslakiin ja siihen liittyviin lakeihin ja asetuksiin.

Käytetään 1.1.1993 tai sen jälkeen sattuvissa tapaturmissa ja ilmenevissä ammattitaudeissa.

TYÖNANTAJAA KOSKEVAT TIEDOT	Työnantajan nimi (yrityksen virallinen nimi)		Puhelin	Telefax	LY-tunnus	
	Lähiosoite		Postinumero	Postitoimipaikka		
	Toimiala		Vakuutusnumero	Konsertinumero		
	Pankkiyhteys: täydellinen tilinumero			Yrityksen yksikkö tai osasto tai osastokoodi		
VAHINGOIT- TUNUTTA KOSKEVAT TIEDOT	Sukunimi ja kaikki etunimet (puhuttelunimi alleivhataan)		Puhelin	Henkilötunnus		
	Lähiosoite		Postinumero	Postitoimipaikka	Kielet <input type="checkbox"/> Su <input type="checkbox"/> Ru	
	Ammatti		Pankkiyhteys: täydellinen tilinumero			
	Verotuskunta		Ennakonpidätysprosentti (tiedot verkkoristista)			
	Rajatus, johon saakka perusprosenttia sovelletaan		Vuodessa	Kuukaudessa	Kahdessa viikossa	Viikossa Päivässä
	Perustettu pidätysprosentti (esim. koulutiset ja opiskelijat)					
	% määksen, % määksen, joista paikasta ja maksettu mk		Eiääkö vahingoittunut valinnaisesti työnantajan talouteensa			
	Onko vahingoittunut osakkaana yritysäässä <input type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> on		Vahingoittuneen yksin tai yhdessä perheenjäsenten kanssa omistama osuus %		kyllä; mitä sukua työnantajalle tai hänen puolisoilleen <input type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> kyllä	
	Tapaturman sattumispäivä/ammattitautiin ilmeneispäivä		Viikonpäivä	Kellonaika	Työn piti aikaa ja päättyä tapaturmapäivänä alkaa klo _____ päättyä klo _____	
	Tapaturman sattumispäikkäkunta (kaupunki, katu, numero tai kunta, kylä, talo)		Miltä työstä vahingoittunut teki tapaturmahetkellä			
Tapaturman syy		<input type="checkbox"/> työssä <input type="checkbox"/> työpaikalla tai työpaikkaan kuuluvalla alueella (ei työssä) <input type="checkbox"/> kahvi- tai ruokataulolla <input type="checkbox"/> matkalla suunnosta työhön <input type="checkbox"/> matkalla työstä asunnolle <input type="checkbox"/> muualla työpaikan ulkopuolella <input type="checkbox"/> vapaa-aikana				
Ilmoitus tapaturmasta työnantajalle tai esimiehelle		Ilmoituspvm.		Lopettiko vahingoittunut työssä tapaturman satuttua myöhemmin pvm. ja kellonaika		
Sairaanhoidon alkoi <input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei		Päivämäärä	Sairaan, terveyshuoneen tai muun hoitopaikan nimi ja osoite			
Työkyvyttömyyden kesto (lomakkeen täyttäjän arvio)		Onko palannut entiseen työhön		Työhönpaluu päivä		
1 <input type="checkbox"/> satumispäivä 2 <input type="checkbox"/> 1-2 päivää 3 <input type="checkbox"/> 3 päivää -kuukausi 4 <input type="checkbox"/> yli kuukausi <input type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> kyllä		Tapaturman sattumista koskevia lisätietoja saa (esim. esimies, työnjohtaja, nimi, osoite ja puhelin)				
VAMMAN LAATU	Vamman laatu (esim. luunmurtuma, ruhje- tai palovamma, venähdytys, ihottuma; lomakkeen täyttäjän näkemys riittää)					
	Vahingoittunut ruumiinosasta (esim. silmä, selkä, sormet, alaraajat) <input type="checkbox"/> oikea <input type="checkbox"/> vasen					
MITEN TAPATURMA SATTUI / AMMATTI- TAUTI AIHEUTUI	Mahdollisimman tarkka selostus tapaturman sattumisesta ja tapaturmaan johtaneista syistä tai ammattitautiin aiheutumisesta. Selvitä työympäristö, koneen, laitteen, teknisen apuvälineen ja kemiallisen aineen nimi ja valmistaja sekä mahdollinen poikkeama koneen tai laitteiden toiminnasta.					

VAHINGKOA KOSKEVIA LISA- Tietoja	Vahingottuneen käyttämän moottoriajoneuvon rekisteri- numero tai muu tunnus	Liikennevakuutusyhtiö	Liikenteeseen osallistuminen <input type="checkbox"/> matkustajana <input type="checkbox"/> kuljettajana	
	Toisen osapuolen ajoneuvon rekisterinumero tai muu tunnus	Liikennevakuutusyhtiö		
	Aliehtuuko tapaturma vahingottuneen pähtymyksestä, huolimattomuudesta tai työsuojelumääräysten vastaisesta teosta <input type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> kyllä, miten			
KUOLEMAN- TAPAUKSESSA ILMOITETTAVA	Tapaturman aiheutti toinen henkilö	Aliehtuamistapa, aiheuttajan nimi ja osoite <input type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> kyllä		
	Onko poliisitutkinta suoritettu	Poliisilaitoksen tai nimismiespiirin nimi	Tapaturman silminnäkijän nimi ja osoite <input type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> kyllä	
	Vahingottuneen kuolinpäivä	Omaiset (sukulaisuussuhde ja nimi)		
	Väestörekisterin nimi	Kuolinpesän hoitajan nimi, osoite ja puhelin		
TYÖSUHDE- TIEDOT	Työsuhteen aikaispäivä	Toistaiseksi jatkuva työsuhde	Määräaikainen työsuhde	
	Milloin määräaikaisen työsuhteen oli tarkoitus päättyä			
	Päätoimi	Sivutoimi	Harjoittelija	Opiakselija
	Ei-alkainen			
Viikottainen työaika		Jos työ on osa-aikaista, työpäivän kesto ja työpäivien lukumäärä / viikko ja syy osa-aikaisuuteen		
Työsuhteesta ja palkasta saa lisätietoja (esim. palkanlaskija, nimi, puhelin)				
TIEDOT PÄIVÄRAHAN MAKSAMISEKSI	KORVAUS NELJÄN VIIKON AJALTA TAPATURMASTA LUKIEN MÄÄRÄYTY SEN LUKAAN, ONKO SAIRAUSAJAN PALKKAA MAKSETTU VAI EI. VAKUUTUSYHTIÖ PYYTÄÄ ERIKSEEN PALKKATIEDOT JOS TYÖKYVYTTÖMYYS ON NELJÄN VIIKON KULUTTUA TAPATURMASTA LUKIEN.			
SAIRAUSAJAN PALKKA	Sairausajan palkkaa on maksettu <input type="checkbox"/> (Ilmoitetaan sairausajan palkan määrä kohta 1)	Sairausajan palkkaa ei ole maksettu <input type="checkbox"/> (täytetään palkkatiedot kohta 2)		
1. SAIRAUS- AJAN PALKAN MÄÄRÄ	Maksettu sairausajan palkka ajalta	mk		
	Maksettu sairausajan palkka ajalta	mk		
	Sairausajan palkanmaksuvelvollisuuden päättymispäivä	Sairausajan palkan määräytymisperuste		
Onko sairausajan palkkaa maksettu koko työkyvyttömyysajalta vai vain osalta esim. lomautuksen vuoksi? <input type="checkbox"/> Koko työkyvyttömyysajalta <input type="checkbox"/> Vain osalta; täytettävä palkkatiedot kohta 2				
2. PALKKA- TIEDOT	Neijän viikon raipapalkka	Raipapalkka neijän viikon ajalta ennen tapaturmaa (esim. keski viimeistä kahden viikon palkkajaksoa) tai siltä lyhyemmän ajalta, jonka työsuhde on kestänyt (tapaturmapäivästä ei ilmoiteta palkkatietoja). Tätä ajalta ilmoitetaan kertynyt raipapalkka, mutta ei luontoisetuja eikä lomataipaturuuhia.		
	Täytetään, jos sairausajan palkkaa ei ole maksettu lainsäädännön mukaan tai sillä on maksettu vain osalta työkyvyttö- myysaikaa	Työsuhde kestänyt viikottain viikon	Maksettu palk- ka neijän viikon ajalta (tai tätä lyhyemmän työsuhteen ajalta)	Ajalta
				mk
			Ajalta	mk
		Palkan määräytymisperuste mk/tunti		Em. aikaan sisältyvien työpäivien tai työtuntien luku
Palkattomat poissaolot em. aikana, aika ja syy				
	Työsuhde on kestänyt alle viikon	Maksettu palkka ajalta ja mk	Em. aikaan sisältyvien työpäivien tai työtuntien luku	Milloin työsuhteen oli tarkoitus päättyä
	Kuukausi- palkka	Palkka tapaturman sattuessa mk/kk	Mahdolliset lisät, lisän laatu ja keskimäärin mk/kk	
MUUT TYÖSUHTEET JA YRITTÄJÄ- TOIMINTA	Onko samanaikaisesti ollut työntekijä? <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Kyllä			
	Muun työntekijän nimi ja osoite			
	Onko vahingottunut toiminut samanaikaisesti yrittäjänä? <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Kyllä <input type="checkbox"/> Maatalousyrittäjänä <input type="checkbox"/> Muuna yrittäjänä lisätietoja; yrittäjätodistuksen laatu			
TYÖNANTAJAN MUUT SUORITUKSET	Muut suorittukset kuin sairausajan palkka mk, esim. sairaanhoitokulut (kuuli mukaan)			
VAHINGOT- TUNEEN SUORITUKSET	Sairanhoitokulut (kuuli) mk	Matkakustannukset (kuuli) mk		Muut kulut (kuuli) mk
SAIRAUS- VAKUUTUS	Onko tapaturman johdosta haettu sairausvakuutuksen päivärahaa <input type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> kyllä	Kansaneläkelaitoksen palkkalisätoimiston nimi		
ALLE- KIRJOITUS	Palkka ja päiväys	Työnantajan tai työnantajan edustajan allekirjoitus, puhelinnumero ja nimenselvennys		

Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Kuolemaan johtaneet työtapaturmat ja ammattitaudit 1975–1993.
Table appendix 1. Fatal accidents at work and fatal occupational diseases in 1975–1993.

Vuosi	Työssä			Työ- matkalla	
	Yhteensä	Tapaturmat			Ammatti- taudit
		Työ- paikalla	Työ- liikenteessä		
1975	138	103	30	5	81
1976	173	149	19	5	71
1977	122	93	24	5	64
1978	136	103	25	8	63
1979	141	100	30	11	65
1980	124	82	31	11	55
1981	112	75	27	10	42
1982	88	63	15	10	50
1983	101	62	33	6	33
1984	67	43	15	9	41
1985	85	60	19	6	29
1986	111	73	21	17	63
1987	101	62	19	20	31
1988	88	49	25	14	38
1989	109	48	33	28	49
1990	106	53	21	32	52
1991	124	55	28	41	38
1992	139	51	13	75	29
1993	148	42	14	92	21

Liitetaulukko 2. Kuolemaan johtaneet työpaikkatapaturmat toimialoittain 1993.
Table appendix 2. Fatal accidents at work by industry in 1993.

Toimiala	Tapaturmia
Kaikki toimialat (0-9)	56
<i>A Maa-, kala- ja riistatalous (01-02)</i>	-
<i>B Metsätalous (04)</i>	2
<i>C Kaivos- ja kaivannaistoiminta (06-09)</i>	1
<i>D Teollisuus (11-29)</i>	11
Eiintarvikkeiden, juomien ja tupakan valmistus (11)	2
Tekstiilien, vaatteiden ja nahkatuotteiden valmistus (12-13)	-
Puutavaran ja puutuotteiden valmistus (14)	-
Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus (15)	4
Kustantaminen ja painaminen (16)	2
Huonekalujen valmistus (17)	-
Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus (18)	1
Öljy- ja kivihiilituotteiden sekä ydinpolttoaineen valmistus (19)	-
Kumi- ja muovituotteiden valmistus (21)	1
Lasi-, savi- ja kivituuotteiden valmistus (22)	-
Metallien valmistus (23)	-
Metallituotteiden valmistus (24)	1
Koneiden ja laitteiden valmistus (25)	-
Sähköteknisten tuotteiden ja instrumenttien valmistus (26)	-
Kulkuneuvojen valmistus (27)	-
Muu valmistus (29)	-
<i>E Energia- ja vesihuolto (31-34)</i>	5
<i>F Rakentaminen (35-38)</i>	11
Talonrakentaminen, rakennusasennus ja viimeistely (35-36)	4
Maa- ja vesirakentaminen (37)	6
Rakentamista palveleva toiminta (38)	1
<i>G Kauppa (41-45)</i>	6
<i>H Majoitus- ja ravitsemistoiminta (47-48)</i>	-
<i>I Kuljetus (51-56)</i>	11
Rautatieliikenne (51)	-
Tieliikenne (52)	8
Vesiliikenne (53)	1
Ilmaliikenne (54)	-
Liikennettä palveleva toiminta (56)	2
<i>J Tietoliikenne (57-58)</i>	1
<i>K Rahoitus- ja vakuutustoiminta (61-62)</i>	-
<i>L Kiinteistö-, puhtaus- ja vuokrauspalvelut (65-67)</i>	1
<i>M Tekninen palvelu ja palvelut liike-elämälle (71-77)</i>	-
<i>N Julkinen hallinto ja maanpuolustus (81-83)</i>	2
<i>O Koulutus ja tutkimus (85-86)</i>	4
<i>P Terveys- ja sosiaalipalvelu (87-88)</i>	1
<i>R Virkistys- ja kulttuuripalvelu (91)</i>	-
<i>S Järjestö- ja uskonnollinen toiminta (92-94)</i>	-
<i>T Muut palvelut (95-98)</i>	-
<i>X Toimiala tuntematon (99)</i>	-

Liitetaulukko 3. Työpaikkatapaturmat ja työmatkatapaturmat 1976–1993.
(Vähintään 3 päivän työkyvyttömyys.)
Table appendix 3. Accidents at work and on the way to or from work in 1976–1993.
(At least three days' disability.)

Vuosi	Työpaikkatapaturmat	Työmatkatapaturmat
1976	125 409	19 000
1977	109 375	15 200
1978	102 520	13 300
1979	112 561	13 700
1980	118 633	14 900
1981	115 125	17 000
1982	110 230	13 900
1983	108 321	14 600
1984	107 824	15 000
1985	105 549	12 600
1986	102 405	13 100
1987	104 586	11 200
1988	105 371	12 800
1989	105 986	13 900
1990	102 664	13 100
1991	85 834	..
1992	69 225	11 440
1993	59 476	9 583

Liitetaulukko 4. Työpaikkatapaturmat toimialoittain 1993.
Table appendix 4. Accidents at work by industry in 1993.

Toimiala	Yhteensä	Korvattuja päiviä		
		Alle 3 pv	Vähintään 3 pv	Lyhyiden osuus, %
Kaikki toimialat (0-9)	97 869	38 393	5 9476	39,2
<i>A Maa-, kala- ja riistatalous (01-02)</i>	1 407	387	1 020	27,5
<i>B Metsätalous (04)</i>	1 028	223	805	21,7
<i>C Kaivos- ja kaivannaistoiminta (06-09)</i>	295	98	197	33,2
<i>D Teollisuus (11-29)</i>	33 592	12 891	20 701	38,4
Elintarvikkeiden, juomien ja tupakan valmistus (11)	5 172	1 649	3 523	31,9
Tekstiilien, vaatteiden ja nahkatuotteiden valmistus (12-13)	969	370	599	38,2
Puutavaran ja puutuotteiden valmistus (14)	4 180	1 462	2 718	35,0
Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus (15)	3 149	951	2 198	30,2
Kustantaminen ja painaminen (16)	1 361	482	879	35,4
Huonekalujen valmistus (17)	602	207	395	34,4
Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus (18)	1 057	441	616	41,7
Öljy- ja kivihiilituotteiden sekä ydinpoltoaineen valmistus (19)	277	99	178	35,7
Kumi- ja muovituotteiden valmistus (21)	1 159	392	767	33,8
Lasi-, savi- ja kivituuotteiden valmistus (22)	1 764	644	1 120	36,5
Metallien valmistus (23)	1 234	403	831	32,7
Metallituotteiden valmistus (24)	4 781	2 205	2 576	46,1
Koneiden ja laitteiden valmistus (25)	4 062	1 782	2 280	43,9
Sähkötekniisten tuotteiden ja instrumenttien valmistus (26)	1 632	782	850	47,9
Kulkuneuvojen valmistus (27)	1 913	888	1 025	46,4
Muu valmistus (29)	280	134	146	47,9
<i>E Energia- ja vesihuolto (31-34)</i>	971	354	617	36,5
<i>F Rakentaminen (35-38)</i>	12 420	4 623	7 797	37,2
Talonrakentaminen, rakennusasennus ja viimeistely (35-36)	9 898	3 768	6 130	38,1
Maa- ja vesirakentaminen (37)	2 113	718	1 395	34,0
Rakentamista palveleva toiminta (38)	409	137	272	33,5
<i>G Kauppa (41-45)</i>	9 918	4 233	5 685	42,7
<i>H Majoitus- ja ravitsemistoiminta (47-48)</i>	2 436	858	1 578	35,2
<i>I Kuljetus (51-56)</i>	7 381	2 255	5 126	30,6
Rautatieliikenne (51)	1 510	584	926	38,7
Tieliikenne (52)	3 637	966	2 671	26,6
Vesiliikenne (53)	726	217	509	29,9
Ilmaliikenne (54)	306	121	185	39,5
Putkijohdotuljetus (55)	3	1	2	33,3
Liikennettä palveleva toiminta (56)	1 199	366	833	30,5
<i>J Tietoliikenne (57-58)</i>	1 784	664	1 120	37,2
<i>K Rahoitus- ja vakuutustoiminta (61-62)</i>	748	469	279	62,7
<i>L Kiinteistö-, puhtaus- ja vuokrauspalvelut (65-67)</i>	3 698	1 322	2 376	35,7
<i>M Tekninen palvelu ja palvelut liike-elämälle (71-77)</i>	1 950	869	1 081	44,6
<i>N Julkinen hallinto ja maanpuolustus (81-83)</i>	11 318	4 521	6 797	39,9
<i>O Koulutus ja tutkimus (85-86)</i>	2 711	1 726	985	63,7
<i>P Terveys- ja sosiaalipalvelu (87-88)</i>	3 367	1 387	1 980	41,2
<i>R Virkistys- ja kulttuuripalvelu (91)</i>	896	486	410	54,2
<i>S Järjestö- ja uskonnollinen toiminta (92-94)</i>	744	344	400	46,2
<i>T Muut palvelut (95-98)</i>	688	229	459	33,3
<i>X Toimiala tuntematon (99)</i>	517	454	63	87,8

Liitetaulukko 5. Työpaikkatapaturmat lääneittäin ja toimialoittain 1993.
Table appendix 5. Accidents at work by province and industry in 1993.

Toimiala	Koko maa	Uuden- maan	Turun ja Porin	Hämeen	Kymen	Mik- kelin	Pohjois- Karjalan
Kaikki toimialat (0-9)	59 476	15 959	8 798	9 359	4 438	2 149	1 816
<i>A Maa-, kala- ja riistatalous (01-02)</i>	1 020	89	186	144	47	55	47
<i>B Metsätalous (04)</i>	805	48	45	67	69	83	67
<i>C Kaivos- ja kaivannaistoiminta (06-09)</i>	197	11	30	14	8	3	9
<i>D Teollisuus (11-29)</i>	20 701	3 842	3 689	4 102	1 819	885	543
Elintarvikkeiden, juomien ja tupakan valmistus (11)	3 523	600	702	607	290	103	74
Tekstiilien, vaatteiden ja nahkatuotteiden valmistus (12-13)	599	72	117	259	17	10	9
Puutavaran ja puutuotteiden valmistus (14)	2 718	130	258	445	370	380	168
Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus (15)	2 198	111	176	523	608	34	39
Kustantaminen ja painaminen (16)	879	401	127	124	20	35	30
Huonekalujen valmistus (17)	395	54	53	127	14	31	13
Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus (18)	616	208	144	60	23	3	7
Öljy- ja kivihiilituotteiden sekä ydinpolttoaineen valmistus (19)	178	102	30	5	22	-	1
Kumi- ja muovituotteiden valmistus (21)	767	127	130	286	28	11	12
Lasi-, savi- ja kivituuotteiden valmistus (22)	1 120	207	188	260	85	57	62
Metallien valmistus (23)	831	64	279	92	43	1	-
Metallituotteiden valmistus (24)	2 576	620	427	476	143	105	90
Koneiden ja laitteiden valmistus (25)	2 280	473	445	568	103	78	11
Sähkötekniisten tuotteiden ja instrumenttien valmistus (26)	850	321	109	133	9	22	16
Kulkuneuvojen valmistus (27)	1 025	322	469	86	42	6	9
Muu valmistus (29)	146	30	35	51	2	9	2
<i>E Energia- ja vesihuolto (31-34)</i>	617	152	60	110	36	16	12
<i>F Rakentaminen (35-38)</i>	7 797	2 479	1 073	1 072	454	242	247
Talonrakentaminen, rakennusasennus ja viimeistely (35-36)	6 130	2 076	888	821	349	185	187
Maa- ja vesirakentaminen (37)	1 395	328	153	210	83	48	51
Rakentamista palveleva toiminta (38)	272	75	32	41	22	9	9
<i>G Kauppa (41-45)</i>	5 685	2 339	690	855	322	130	133
<i>H Majoitus- ja ravitsemistoiminta (47-48)</i>	1 578	570	198	280	85	22	51
<i>I Kuljetus (51-56)</i>	5 126	1 486	761	562	571	168	126
Rautatieliikenne (51)	926	241	104	147	89	75	43
Tieliikenne (52)	2 671	691	426	385	174	86	79
Vesiliikenne (53)	509	134	78	1	28	5	2
Ilmaliikenne (54)	185	153	6	7	1	-	1
Putkijohtokuljetus (55)	2	-	-	-	-	-	-
Liikennettä palveleva toiminta (56)	833	267	147	22	279	2	1
<i>J Tietoliikenne (57-58)</i>	1 120	377	115	156	49	35	32
<i>K Rahoitus- ja vakuustoisiminta (61-62)</i>	279	153	33	27	10	3	5
<i>L Kiinteistö-, puhtaus- ja vuokrauspalvelut (65-67)</i>	2 376	923	321	316	133	48	50
<i>M Tekninen palvelu ja palvelut liike-elämälle (71-77)</i>	1 081	464	110	105	63	12	77
<i>N Julkinen hallinto ja maanpuolustus (81-83)</i>	6 797	1 982	959	804	493	253	274
<i>O Koulutus ja tutkimus (85-86)</i>	985	195	109	194	64	32	44
<i>P Terveys- ja sosiaalipalvelu (87-88)</i>	1 980	422	278	379	139	92	56
<i>R Virkistys- ja kulttuuripalvelu (91)</i>	410	199	44	49	15	11	10
<i>S Järjestö- ja uskonnollinen toiminta (92-94)</i>	400	124	34	47	31	20	15
<i>T Muut palvelut (95-98)</i>	459	90	62	60	27	36	17
<i>X Toimiala tuntematon (99)</i>	63	14	1	16	3	3	1

jatkuu

Liitetaulukko 5. Työpaikatapaturmat lääneittäin ja toimialoittain 1993.
Table appendix 5. Accidents at work by province and industry in 1993.

jatkoa

Toimiala	Kuo- pion	Keski- Suomen	Vaasan	Oulun	Lapin	Ahve- nanmaa	Tieto puuttuu, ulkom.
Kaikki toimialat (0-9)	3 042	2 581	4 460	4 317	2 043	326	188
<i>A Maa-, kala- ja riistatalous (01-02)</i>	118	49	149	101	25	9	1
<i>B Metsätalous (04)</i>	88	49	31	120	131	3	4
<i>C Kaivos- ja kaivannaistoiminta (06-09)</i>	6	12	9	67	25	2	1
<i>D Teollisuus (11-29)</i>	1 095	1 031	1 817	1 261	529	42	46
Elintarvikkeiden, juomien ja tupakan valmistus (11)	294	143	444	209	36	19	2
Tekstiilien, vaatteiden ja nahkatuotteiden valmistus (12-13)	30	8	51	13	13	-	-
Puutavaran ja puutuotteiden valmistus (14)	195	211	269	225	57	7	3
Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus (15)	137	186	35	126	223	-	-
Kustantaminen ja painaminen (16)	31	46	23	25	15	-	2
Huonekalujen valmistus (17)	11	2	65	22	3	-	-
Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus (18)	20	32	66	50	2	-	1
Öljy- ja kivihiili tuotteiden sekä ydinpolttoaineen valmistus (19)	3	4	-	11	-	-	-
Kumi- ja muovituotteiden valmistus (21)	22	4	135	6	2	2	2
Lasi-, savi- ja kivituuotteiden valmistus (22)	56	50	59	77	15	-	4
Metallien valmistus (23)	19	6	47	177	102	-	1
Metallituotteiden valmistus (24)	178	83	238	165	39	1	11
Koneiden ja laitteiden valmistus (25)	74	240	209	55	9	-	15
Sähkötekniisten tuotteiden ja instrumenttien valmistus (26)	4	6	126	95	3	2	4
Kulkuneuvojen valmistus (27)	17	6	46	1	9	11	1
Muu valmistus (29)	4	4	4	4	1	-	-
<i>E Energia- ja vesihuolto (31-34)</i>	33	21	84	56	34	2	1
<i>F Rakentaminen (35-38)</i>	391	299	525	671	282	25	37
Talonrakentaminen, rakennusasennus ja viimeistely (35-36)	285	229	422	469	168	19	32
Maa- ja vesirakentaminen (37)	99	54	90	180	90	6	3
Rakentamista palveleva toiminta (38)	7	16	13	22	24	-	2
<i>G Kauppa (41-45)</i>	237	182	336	322	124	9	6
<i>H Majoitus- ja ravitsemistoiminta (47-48)</i>	56	56	81	112	60	7	-
<i>I Kuljetus (51-56)</i>	189	149	373	309	191	180	61
Rautatieliikenne (51)	33	29	68	66	30	-	1
Tieliikenne (52)	146	109	220	215	108	7	25
Vesiliikenne (53)	7	7	27	5	11	173	31
Ilmaliikenne (54)	1	2	2	3	7	-	2
Putkijohtokuljetus (55)	-	-	-	2	-	-	-
Liikennettä palveleva toiminta (56)	2	2	56	18	35	-	2
<i>J Tietoliikenne (57-58)</i>	53	49	101	99	48	6	-
<i>K Rahoitus- ja vakuutustoiminta (61-62)</i>	11	13	11	7	3	1	2
<i>L Kiinteistö-, puhtaus- ja vuokrauspalvelut (65-67)</i>	131	83	97	201	65	7	1
<i>M Tekninen palvelu ja palvelut liike-elämälle (71-77)</i>	36	45	52	55	48	4	10
<i>N Julkinen hallinto ja maanpuolustus (81-83)</i>	310	347	476	558	317	17	7
<i>O Koulutus ja tutkimus (85-86)</i>	60	44	86	94	57	3	3
<i>P Terveys- ja sosiaalipalvelu (87-88)</i>	116	100	151	185	54	8	-
<i>R Virkistys- ja kulttuuripalvelu (91)</i>	13	8	23	20	17	-	1
<i>S Järjestö- ja uskonnollinen toiminta (92-94)</i>	29	18	20	38	17	1	6
<i>T Muut palvelut (95-98)</i>	63	22	31	34	16	-	1
<i>X Toimiala tuntematon (99)</i>	7	4	7	7	-	-	-

Liitetaulukko 6. Työpaikkatapaturmat miljoonaa työtuntia kohden toimialoittain 1993.
Table appendix 6. Accidents at work per one million working hours by industry in 1993.

	Toimiala	Tapaturmia	Työtunteja (x 1000)	Miljoonaa työtuntia kohden
	Kaikki toimialat	59 476	2 825 699	21,0
<i>A</i>	<i>Maatalous</i>	1 020	59 455	17,2
01	Maatalous	980	57 369	17,1
02	Kala- ja riistatalous	40	2 086	19,2
04	Metsätalous	805	30 212	26,6
<i>C</i>	<i>Kaivos- ja kaivannaistoiminta</i>	197	6 056	32,5
06	Fossiilisten polttoaineiden kaivu	-	126	-
07	Malmien kaivu	89	2 224	40,0
09	Muu kaivannaistoiminta	108	3 706	29,1
<i>D</i>	<i>Teollisuus</i>	20 701	636 053	32,5
111-115,				
118,119	Elintarvikkeiden valmistus	3 157	74 031	42,6
116	Juomien valmistus	346	8 351	41,4
117	Tupakkatuotteiden valmistus	20	2 299	8,7
12	Tekstiilien valmistus	346	10 630	32,5
131	Vaatteiden valmistus	133	12 959	10,3
132	Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	43	1 430	30,1
133	Jalkineiden valmistus	77	2 649	29,1
14	Puutavaran ja puutuotteiden valmistus	2 718	45 362	59,9
15	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	2 198	75 365	29,2
16	Kustantaminen, painaminen	879	60 122	14,6
170	Huonekalujen valmistus	395	16 407	24,1
181-184	Kemikaalien valmistus	240	15 420	15,6
185-189	Kemiallisten tuotteiden valmistus	376	16 860	22,3
191	Öljyn jalostus	105	3 740	28,1
192-194	Öljytuotteiden jatkojalostus	73	621	117,6
211	Kumituotteiden valmistus	147	3 036	48,4
212	Muovituotteiden valmistus	620	17 597	35,2
22	Lasi-, savi- ja kivituuotteiden valmistus	1 120	25 169	44,5
23	Metallien valmistus	831	232 439	3,6
24	Metallituotteiden valmistus	2 576	48 275	53,4
25	Koneiden ja laitteiden valmistus	2 280	68 674	33,2
261-263	Sähkötekniisten tuotteiden valmistus	759	53 500	14,2
264	Instrumenttien valmistus	91	9 515	9,6
271-272	Laivojen ja veneiden valmistus ja korjaus	666	15 653	42,5
273-279	Muiden kulkuneuvojen valmistus	359	13 966	25,7
290	Muu valmistus	146	10 162	14,4
<i>E</i>	<i>Energia- ja vesihuolto</i>	617	37 267	16,6
311-330	Energiahuolto	593	33 561	17,7
340	Veden puhdistus ja jakelu	24	3 706	6,5
<i>F</i>	<i>Rakentaminen</i>	7 797	182 956	42,6
35	Talonrakentaminen	4 099	91 247	44,9
36	Rak. asennus ja viimeistely	2 031	38 920	52,2
37	Maa- ja vesirakentaminen	1 395	46 236	30,2
38	Rakentamista palveleva toiminta	272	6 553	41,5
<i>G</i>	<i>Kauppa</i>	5 685	326 697	17,4
41	Tukkukauppa	1 716	104 440	16,4
42	Agentuuritoiminta	112	6 264	17,9
431	Tavaratalokauppa	317	27 512	11,5
432-433	Päivittäistavara- ja elintarvikkeiden kauppa	1 300	53 346	24,4
434-448	Muu vähittäiskauppa	758	81 604	9,3
449	Kotitalousesineiden korjaus	85	2 332	36,4
451-452	Moottoriajoneuvojen kauppa	560	24 844	22,5
453-454	Huoltamot, moottoriajoneuvojen korjaus	837	26 356	31,8

jatkuu

	Toimiala	Tapaturmia	Työtunteja (x 1000)	Miljoonaa työtuntia kohden
H	<i>Majoitus- ja ravitsemistoiminta</i>	1 578	75 825	20,8
47	Hotelli- ja muu majoitustoiminta	348	20 507	17,0
48	Ravitsemistoiminta	1 230	55 319	22,2
I	<i>Kuljetus</i>	5 126	159 841	32,1
51	Rautatieliikenne	926	24 374	38,0
52	Tieliikenne	2 671	69 053	38,7
53	Vesiliikenne	509	17 822	28,6
540	Ilmaliikenne	185	11 541	16,0
550	Putkijohtokuljetus	2	-	-
56	Liikennettä palveleva toiminta	833	37 052	22,5
J	<i>Tietoliikenne</i>	1 120	68 803	16,3
570	Postiliikenne	844	41 508	20,3
58	Teleliikenne	276	27 295	10,1
K	<i>Rahoitus- ja vakuutustoiminta</i>	279	109 753	2,5
61	Rahoitus ja rahoituspalvelu	209	73 157	2,9
62	Vakuutus	70	36 596	1,9
L	<i>Kiinteistö-, puhtaus- ja vuokrauspalvelut</i>	2 376	77 452	30,7
65	Kiinteistöpalvelu	801	35 569	22,5
66	Puhtaanapito- ja peselatoiminta	1 469	36 328	36,3
67	Koneiden ja laitteiden vuokraus	106	3 554	29,8
M	<i>Tekninen palvelu ja palvelut liike-elämälle</i>	1 081	102 036	10,6
71	Tekninen palvelu	246	26 560	9,3
72	Tietojenkäsittelypalvelu	83	24 194	3,4
75	Liikkeenhoito-, lakiasiain ja markkinoinnin palvelut	163	31 761	5,1
76	Muut palvelut liike-elämälle	587	18 387	31,9
770	Hallintayhtiöt	2	1 135	1,8
N	<i>Julkinen hallinto ja maanpuolustus</i>	6 797	180 317	37,7
81	Julkinen hallinto	5 926	107 946	54,9
82	Yleinen järjestys ja turvallisuus	409	44 539	9,2
830	Maanpuolustus	462	27 832	16,6
O	<i>Koulutus ja tutkimus</i>	985	213 481	4,6
85	Koulutus	904	189 754	4,8
86	Tutkimus- ja kehittämistoiminta	81	23 726	3,4
P	<i>Terveys- ja sosiaalipalvelu</i>	1 980	423 108	4,7
871	Sairaalahoido	965	136 894	7,0
872	Avoterveydenhoito	197	82 795	2,4
873	Muu terveydenhoitopalvelu	179	10 113	17,7
874	Eläinlääkintä	22	1 744	12,6
881	Lasten päivähoito	102	86 572	1,2
882-889	Muut sosiaalipalvelut	515	104 991	4,9
R	<i>Virkistys- ja kulttuuripalvelu</i>	410	60 120	6,8
S	<i>Järjestö- ja uskonnollinen toiminta</i>	400	51 169	7,8
92	Järjestötoiminta	108	22 045	4,9
930	Kansainväl. järjestöt ja ulkomaiset edustustot	2	149	13,4
94	Uskonnollinen toiminta	290	28 975	10,0
T	<i>Muut palvelut</i>	459	16 065	28,6
95	Henkilö- ja kotitalouspalvelu	433	15 965	27,1
980	Muulla luokittelemattomat palvelut	26	101	257,4
X	<i>Toimiala tuntematon</i>	63	9 033	7,0

Liitetaulukko 7. Työpaikkatapaturmat sukupuolen ja toimialan mukaan 1993.
Table appendix 7. Accidents at work by sex and industry in 1993.

Toimiala	Yhteensä	Uhrin sukupuoli	
		Miehet	Naiset
Kaikki toimialat (0-9)	59 476	44 615	14 861
A Maa-, kala- ja riistatalous (01-02)	1 020	695	325
B Metsätalous (04)	805	774	31
C Kaivos- ja kaivannaistoiminta (06-09)	197	191	6
D Teollisuus (11-29)	20 701	16 954	3 747
Elintarvikkeiden, juomien ja tupakan valmistus (11)	3 523	2 307	1 216
Tekstiilien, vaatteiden ja nahkatuotteiden valmistus (12-13)	599	274	325
Puutavaran ja puutuotteiden valmistus (14)	2 718	2 299	419
Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus (15)	2 198	1 917	281
Kustantaminen ja painaminen (16)	879	561	318
Huonekalujen valmistus (17)	395	321	74
Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus (18)	616	469	147
Öljy- ja kivihiilituotteiden sekä ydinpolttoaineen valmistus (19)	178	161	17
Kumi- ja muovituotteiden valmistus (21)	767	657	110
Lasi-, savi- ja kivituuotteiden valmistus (22)	1 120	988	132
Metallien valmistus (23)	831	792	39
Metallituotteiden valmistus (24)	2 576	2 355	221
Koneiden ja laitteiden valmistus (25)	2 280	2 172	108
Sähkötekniisten tuotteiden ja instrumenttien valmistus (26)	850	598	252
Kulkuneuvojen valmistus (27)	1 025	963	62
Muu valmistus (29)	146	120	26
E Energia- ja vesihuolto (31-34)	617	583	34
F Rakentaminen (35-38)	7 797	7 576	221
Talonrakentaminen, rakennusasennus ja viimeistely (35-36)	6 130	5 985	145
Maa- ja vesirakentaminen (37)	1 395	1 349	46
Rakentamista palveleva toiminta (38)	272	242	30
G Kauppa (41-45)	5 685	3 869	1 816
H Majoitus- ja ravitsemistoiminta (47-48)	1 578	504	1 074
I Kuljetus (51-56)	5 126	4 730	396
Rautatieliikenne (51)	926	865	61
Tieliikenne (52)	2 671	2 575	96
Vesiliikenne (53)	509	353	156
Ilmaliikenne (54)	185	149	36
Putkijohtokuljetus (55)	2	2	-
Liikennettä palveleva toiminta (56)	833	786	47
J Tietoliikenne (57-58)	1 120	779	341
K Rahoitus- ja vakuustustoiminta (61-62)	279	75	204
L Kiinteistö-, puhtaus ja vuokrauspalvelut (65-67)	2 376	1 594	782
M Tekninen palvelu ja palvelut liike-elämälle (71-77)	1 081	870	211
N Julkinen hallinto ja maanpuolustus (81-83)	6 797	3 606	3 191
O Koulutus ja tutkimus (85-86)	985	564	421
P Terveys- ja sosiaalipalvelu (87-88)	1 980	453	1 527
R Virkistys- ja kulttuuripalvelu (91)	410	260	150
S Järjestö- ja uskonnollinen toiminta (92-94)	400	175	225
T Muut palvelut (95-98)	459	317	142
X Toimiala tuntematon (99)	63	46	17

Liitetaulukko 8. Työpaikkatapaturmat 1000 palkansaajaa kohden ammateittain 1993.
Table appendix 8. Accidents at work per 1000 employees by occupation in 1993.

Ammatti	Tapaturmia	Palkansaajia (x 100)	Tuhatta palkansaajaa kohden
Kaikki ammatit	59 476	17 288	34,4
<i>Tekninen, tieteellinen, lainopillinen, humanistinen ja taiteellinen työ (0)</i>	1 713	2 847	6,0
<i>Terveystieteiden, sosiaalialan työ (1)</i>	2 966	2 343	12,7
<i>Hallinto- ja toimistotyö (2)</i>	1 958	3 132	6,3
<i>Kaupallinen työ (3)</i>	2 400	1 611	14,9
<i>Maa- ja metsätaloustyö, kalastus (4)</i>	2 780	438	63,5
<i>Kuljetus- ja liikennetyö (5)</i>	5 442	1 040	52,3
<i>Teollinen työ, koneenhoito, kaivos- ja louhintatyö sekä rakennustyö (6/7/8)</i>	33 251	3 725	89,3
Kaivos- ja louhintatyö (60)	142	23	61,7
Öljynporaustyö, turpeennosto (61)	19	3	63,3
Talonrakennustyö (62)	4 990	383	130,3
Maa- ja vesirakennustyö (63)	853	44	193,9
Työkoneiden käyttö (64)	839	168	49,9
Tekstiilityö (70)	128	25	51,2
Ompelutyö ym. (71)	268	100	26,8
Jalkine- ja nahkatyö (72)	94	21	44,8
Teräs-, metallitehdas-, takomo- ja valimotyö (73)	681	50	136,2
Hienomekaaninen työ (74)	188	42	44,8
Konepaja- ja rakennusmetallityö (75)	10 079	993	101,5
Sähkötyö (76)	1 901	427	44,5
Puutyö (77)	2 726	226	120,6
Maalaustyö (78)	506	75	67,5
Radio-, tv-, elokuva- ja videotekninen työ (79)	11	12	9,2
Graafinen työ (80)	413	159	26,0
Lasi-, keraaminen- ja tiilityö (81)	244	25	97,6
Elintarviketeollisuustyö (82)	2 729	183	149,1
Kemian prosessityö (83)	497	53	93,8
Massa- ja paperityö (84)	1 573	153	102,8
Kumi- ja muovituotetyö (85)	567	62	91,5
Muu teollinen työ (86)	785	55	142,7
Kiinteiden koneiden käyttö energiantuotannossa ja vesihuollossa (87)	486	51	95,3
Pakkaus-, varastointi- ja ahtaustyö (88)	2 532	372	68,1
Sekatyö (89)	-	18	-
<i>Palvelutyö ym. (9)</i>	7 961	2 066	38,5
Vartiointi- ja suojelutyö (90)	874	222	39,4
Majoitusliike- ja suurtaloustyö (91)	2 225	509	43,7
Tarjoilutyö (92)	501	243	20,6
Kotitaloustyö (93)	10	8	12,5
Kiinteistönhoito- ja siivoustyö (94)	3 830	829	46,2
Hygieni- ja kauneudenhoitotyö (95)	60	57	10,5
Pesula- ja siilitystyö (96)	124	31	40,0
Ammattimainen urheilu- ja liikuntatyö (97)	44	22	20,0
Sotilastyö (98)	208	104	20,0
Muu palvelutyö (99)	85	42	20,2
<i>Ammatti tuntematon</i>	1 005	-	-

Liitetaulukko 9. Työpaikkatapaturmat sukupuolen ja ammatin mukaan 1993.
Table appendix 9. Accidents at work by sex and occupation in 1993.

Ammatti	Yhteensä	Uhrin sukupuoli	
		Miehet	Naiset
Kaikki ammatit	59 476	44 615	14 861
<i>Tekninen, tieteellinen, lainopillinen, humanistinen ja taiteellinen työ (0)</i>	1 713	1 155	558
<i>Terveydenhuolto, sosiaalialan työ (1)</i>	2 966	365	2 601
<i>Hallinto- ja toimistotyö (2)</i>	1 958	958	1 000
<i>Kaupallinen työ (3)</i>	2 400	1 118	1 282
<i>Maa- ja metsätaloustyö, kalastus (4)</i>	2 780	2 025	755
<i>Kuljetus- ja liikennetyö (5)</i>	5 442	4 724	718
<i>Teollinen työ, koneenhoito, kaivos- ja louhintatyö sekä rakennustyö (6/7/8)</i>	33 251	29 719	3 532
Kaivos- ja louhintatyö (60)	142	139	3
Öljynporaustyö, turpeennosto (61)	19	19	-
Talonrakennustyö (62)	4 990	4 895	95
Maa- ja vesirakennustyö (63)	853	827	26
Työkoneiden käyttö (64)	839	807	32
Tekstiilityö (70)	128	67	61
Ompelutyö ym. (71)	268	65	203
Jalkine- ja nahkatyö (72)	94	49	45
Teräs-, metallitehdas-, takomo- ja valimotyö (73)	681	642	39
Hienomekaaninen työ (74)	188	147	41
Konepaja- ja rakennusmetallityö (75)	10 079	9 711	368
Sähkötyö (76)	1 901	1 780	121
Puutyö (77)	2 726	2 340	386
Maalaustyö (78)	506	485	21
Radio-, tv-, elokuva- ja videotekninen työ (79)	11	9	2
Graafinen työ (80)	413	327	86
Lasi-, keraaminen- ja tiilityö (81)	244	178	66
Elintarviketeollisuustyö (82)	2 729	1 826	903
Kemian prosessityö (83)	497	416	81
Massa- ja paperityö (84)	1 573	1 380	193
Kumi- ja muovituotetyö (85)	567	464	103
Muu teollinen työ (86)	785	690	95
Kiinteiden koneiden käyttö energiantuotannossa ja vesihuollossa (87)	486	451	35
Pakkaus-, varastointi- ja ahtaustyö (88)	2 532	2 005	527
Sekatyö (89)	-	-	-
<i>Palvelutyö ym. (9)</i>	7 961	3 836	4 125
Vartiointi- ja suojelutyö (90)	874	841	33
Majoitusliike- ja suurtaloustyö (91)	2 225	486	1 739
Tarjoilutyö (92)	501	156	345
Kotitaloustyö (93)	10	-	10
Kiinteistönhoito- ja siivoustyö (94)	3 830	2 036	1 794
Hygieni- ja kauneudenhoitotyö (95)	60	2	58
Pesula- ja silitystyö (96)	124	37	87
Ammattimainen urheilu- ja liikuntatyö (97)	44	25	19
Sotilastyö (98)	208	206	2
Muu palvelutyö (99)	85	47	38
<i>Ammatti tuntematon</i>	1 005	715	290

Litetaulukko 10. Työpaikkatapaturmat ikäryhmän ja ammatin mukaan 1993.
Table appendix 10. Accidents at work by age group and occupation in 1993.

Ammatti	Yhteensä	Ikä					
		15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-
Kaikki ammatit	59 476	6 405	16 149	17 827	14 493	4 471	131
<i>Tekninen, tieteellinen, lainopillinen, humanistinen ja taiteellinen työ (0)</i>	1 713	82	404	520	511	195	1
<i>Terveydenhuolto, sosiaalialan työ (1)</i>	2 966	176	641	961	861	326	1
<i>Hallinto- ja toimistotyö (2)</i>	1 958	94	357	609	665	223	10
<i>Kaupallinen työ (3)</i>	2 400	328	585	613	627	237	10
<i>Maa- ja metsätaloustyö, kalastus (4)</i>	2 780	458	771	760	537	222	32
<i>Kuljetus- ja liikennetyö (5)</i>	5 442	430	1 851	1 583	1 192	374	12
<i>Teollinen työ, koneenhoito, kaivos- ja louhintatyö sekä rakennustyö (6/7/8)</i>	33 251	3 596	9 150	10 409	7 980	2 071	45
Kaivos- ja louhintatyö (60)	142	16	42	38	35	11	-
Öljynporaustyö, turpeenosto (61)	19	4	3	3	7	2	-
Talonrakennustyö (62)	4 990	526	1 430	1 584	1 109	324	17
Maa- ja vesirakennustyö (63)	853	77	214	319	190	52	1
Työkoneiden käyttö (64)	839	79	234	248	218	60	-
Tekstiilityö (70)	128	17	29	42	27	13	-
Ompelutyö ym. (71)	268	20	54	84	82	27	1
Jalkine- ja nahkatyö (72)	94	6	33	29	17	9	-
Teräs-, metallitehdas-, takomo- ja valimotyö (73)	681	90	180	200	173	38	-
Hienomekaaninen työ (74)	188	17	69	48	42	12	-
Konepaja- ja rakennusmetallityö (75)	10 079	928	2 707	3 380	2 528	526	10
Sähkötyö (76)	1 901	129	529	669	467	106	1
Puutyö (77)	2 726	377	777	755	616	195	6
Maalaustyö (78)	506	44	152	173	101	36	-
Radio-, tv-, elokuva- ja videotekninen työ (79)	11	1	4	3	2	1	-
Graafinen työ (80)	413	30	118	129	103	33	-
Lasi-, keraaminen- ja tiilityö (81)	244	28	74	68	54	20	-
Elintarviketeollisuustyö (82)	2 729	442	783	714	615	172	3
Kemian prosessityö (83)	497	54	125	151	122	44	1
Massa- ja paperityö (84)	1 573	127	339	535	472	100	-
Kumi- ja muovituotetyö (85)	567	76	179	171	108	33	-
Muu teollinen työ (86)	785	88	270	230	153	44	-
Kiinteiden koneiden käyttö energiantuotannossa ja vesihuollossa (87)	486	35	85	165	172	29	-
Pakkaus-, varastointi- ja ahtaustyö (88)	2 532	385	720	671	567	184	5
Sekatyö (89)	-	-	-	-	-	-	-
<i>Palvelutyö ym. (9)</i>	7 961	926	2 155	2 145	1 946	769	20
Vartiointi- ja suojelutyö (90)	874	90	328	261	172	23	-
Majoitusliike- ja suurtaloustyö (91)	2 225	323	637	584	489	190	2
Tarjoilutyö (92)	501	71	185	124	99	20	2
Kotitaloustyö (93)	10	3	2	-	-	1	4
Kiinteistöhoito- ja siivoustyö (94)	3 830	373	798	1 045	1 093	510	11
Hygienia- ja kauneudenhoitotyö (95)	60	13	18	14	11	3	1
Pesula- ja silitystyö (96)	124	9	24	35	41	15	-
Ammattimainen urheilu- ja liikuntatyö (97)	44	9	24	7	2	2	-
Sotilastyö (98)	208	22	102	55	29	-	-
Muu palvelutyö (99)	85	13	37	20	10	5	-
<i>Ammatti tuntematon</i>	1005	315	235	227	174	54	-

**Liitetaulukko 11. Työpaikkatapaturmat tapaturmatyyppin ja ammatin mukaan 1993.
(Ammattitaudit eivät ole mukana.)**

*Table appendix 11. Accidents at work by type of accident and occupation in 1993.
(Occupational diseases not included.)*

Ammatti	Tapaturmatyyppi											
	Yhteensä	Putoaminen ja hyppäminen	Kaatuminen, liukastuminen ja kompastuminen	Putoavien tai sortuvien esineiden aiheuttama tapaturma	Esineiden päälle astuminen	Esineisiin satuttaminen	Lentävät sirut, hiukkaset ja esineet	Esineiden sisään tai väliin jääminen	Ylikuormittuminen, ylitrasittuminen tai rasittava liike	Sähkövirta, lämpötila, vahingolliset aineet tai säteily	Muut tapaturmat	Tuntematon
Kaikki ammatit	54 623	3 459	13 015	3 422	1 207	17 331	969	4 693	6 989	1 297	2 026	215
Tekninen, tieteellinen, lainopillinen, humanistinen ja taiteellinen työ (0)	1 601	129	615	79	34	315	17	71	209	39	93	-
Terveydenhuolto, sosiaali-alan työ (1)	2 621	59	950	76	14	495	8	90	686	58	183	2
Hallinto- ja toimistotyö (2)	1 832	109	834	78	26	331	18	98	234	18	78	8
Kaupallinen työ (3)	2 236	92	672	124	19	720	27	127	310	15	116	14
Maa- ja metsätaloustyö, kalastus (4)	2 552	129	611	149	39	756	50	148	380	41	245	4
Kuljetus- ja liikennetyö (5)	5 222	436	1 977	322	98	840	55	414	742	39	274	25
Teollinen työ, koneenhoito, kaivos- ja louhintatyö sekä rakennustyö (6/7/8)	30 157	2 124	4 980	2 192	859	11 240	691	3 307	3 274	804	616	70
Palvelutyö ym. (9)	7 415	325	2 139	341	106	2 347	78	372	1 034	261	391	21
Tuntematon	987	56	237	61	12	287	25	66	120	22	30	71

**Liitetaulukko 12. Työpaikatapaturmat vammaan laadun ja ammattiryhmän mukaan 1993.
(Ammattitaudit eivät ole mukana.)**

**Table appendix 12. Accidents at work by type of injury and occupation group in 1993.
(Occupational diseases not included.)**

Ammatti	Vamman laatu										
	Yhteensä	Luumurtumat	Sijoi- kaanmenot, nyrjähdykset, venähdykset	Tärähdykset, muut sisäiset vammat	Reagian tai jäsenen menetys	Pintavammat, naarmut, haavat, tulehdukset	Ruhtjavammat, muserutumat	Palovammat, paleltumat	Äkilliset myrkytykset ja tukehtumiset	Useat erilaiset vammat	Määrittelemättömät ja tuntemattomat vammat
Kaikki ammatit	54 623	5 527	18 299	1 763	162	14 160	11 975	1 345	61	463	868
Tekninen, tieteellinen, lainopillinen, humanistinen ja taiteellinen työ (0)	1 601	265	663	51	4	222	295	40	2	25	34
Terveydenhuolto, sosiaalialan työ (1)	2 621	243	1 273	171	1	331	484	54	4	19	41
Hallinto- ja toimistotyö (2)	1 832	291	792	84	4	236	346	19	2	31	27
Kaupallinen työ (3)	2 236	248	800	72	5	633	416	10	5	7	40
Maa- ja metsätaloustyö, kalastus (4)	2 552	312	912	101	15	487	610	47	4	14	50
Kuljetus- ja liikennetyö (5)	5 222	584	2 416	187	6	492	1 288	25	6	75	143
Teollinen työ, koneenhoito, kaivos- ja louhintatyö sekä rakennustyö (6/7/8)	30 157	2 827	8 473	795	116	9 578	6 926	848	28	237	329
Palvelutyö ym. (9)	7 415	644	2 684	275	6	1 937	1 418	275	9	49	118
Tuntematon	987	113	286	27	5	244	192	27	1	6	86

Liitetaulukko 13. Työpaikkatapaturmat vahingoittuneen ruumiinosan ja ammattiryhmän mukaan 1993. (Ammattitaudit eivät ole mukana.)

Table appendix 13. Accidents at work by the injured part of the body and occupation group in 1993. (Occupational diseases not included.)

Ammatti	Vahingoittunut ruumiinosa											
	Yhteensä	Pää	Silmä	Kaula, niska	Selkä, selkärengas	Yläraaja	Kämmen, sormet	Alaraaja	Varpaat, jalkaterä	Useat ruumiinosat	Muu vahinko	Tuntematon
Kaikki ammatit	54 623	1 264	1 049	2 816	7 149	6 905	16 874	12 256	4 254	1 360	478	218
Tekninen, tieteellinen, lainopillinen, humanistinen ja taiteellinen työ (0)	1 601	45	16	92	208	228	268	537	111	69	27	-
Terveystieteiden, sosiaalialan työ (1)	2 621	80	14	118	594	397	453	681	143	106	33	2
Hallinto- ja toimistotyö (2)	1 832	53	16	100	255	286	312	580	111	83	27	9
Kaupallinen työ (3)	2 236	50	15	108	347	272	696	492	179	38	25	14
Maa- ja metsätaloustyö, kalastus (4)	2 552	75	72	201	412	356	482	699	183	52	16	4
Kuljetus- ja liikennetyö (5)	5 222	127	68	400	857	706	694	1 618	425	201	102	24
Teollinen työ, koneenhoito, kaivos- ja louhintatyö sekä rakennustyö (6/7/8)	30 157	631	751	1 403	3 332	3 568	11 370	5 717	2 518	598	196	73
Palvelutyö ym. (9)	7 415	176	76	356	1 022	979	2 292	1 738	513	194	48	21
Tuntematon	987	27	21	38	122	113	307	194	71	19	4	71

Liitetaulukko 14. Työpaikatapaturmat tapaturman aiheuttajan ja toimialan mukaan 1993.
(Ammattitaudit eivät ole mukana.)
Table appendix 14. Accidents at work by cause of accident and industry in 1993.
(Occupational diseases not included.)

Toimiala	Aiheuttaja									
	Yhteensä	Koneet	Kuljetus- ja nostolaitteet	Työkalut	Muut laitteet	Aineet ja säteily	Kappaleet ja esineet	Työympäristö ja rakenteet	Muut aiheuttajat	Tuntematon
Kaikki toimialat (0-9)	54 623	4 157	3 751	5 508	657	777	10 929	2 0847	7 782	215
<i>A Maa-, kala- ja riistatalous (01-02)</i>	958	51	64	87	10	16	153	381	195	1
<i>B Metsätalous (04)</i>	738	24	54	89	1	2	189	263	116	-
<i>C Kaivos- ja kaivannaistoiminta (06-09)</i>	174	14	23	18	1	5	44	61	7	1
<i>D Teollisuus (11-29)</i>	18 524	2 677	1 254	2 400	336	386	4 295	5 582	1 504	90
Elintarvikkeiden, juomien ja tupakan valmistus (11)	3 085	337	211	810	59	53	544	763	292	16
Tekstiilien, vaatteiden ja nahkatuotteiden valmistus (12-13)	493	117	28	63	8	6	94	142	32	3
Puutavaran ja puutuotteiden valmistus (14)	2 455	426	215	244	31	22	626	736	150	5
Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus (15)	2 007	376	164	185	51	87	376	572	189	7
Kustantaminen ja painaminen (16)	807	117	47	31	5	2	78	460	64	3
Huonekalujen valmistus (17)	357	81	10	47	2	3	91	88	34	1
Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus (18)	524	57	49	37	15	39	100	178	46	3
Öljy- ja kivihiili tuotteiden sekä ydinpoltoaineen valmistus (19)	155	8	6	8	3	4	8	104	14	-
Kumi- ja muovituotteiden valmistus (21)	680	145	52	107	8	12	137	161	52	6
Lasi-, savi- ja kivituuotteiden valmistus (22)	998	94	66	79	15	3	332	336	69	4
Metallien valmistus (23)	744	91	67	60	20	42	195	210	56	3
Metallituotteiden valmistus (24)	2 400	310	129	259	46	38	740	689	180	9
Koneiden ja laitteiden valmistus (25)	2 067	283	115	239	39	33	548	607	187	16
Sähkötekniisten tuotteiden ja instrumenttien valmistus (26)	698	90	43	93	20	17	170	197	63	5
Kulkuneuvojen valmistus (27)	918	118	44	113	12	18	229	316	61	7
Muu valmistus (29)	136	27	8	25	2	7	27	23	15	2
<i>E Energia- ja vesihuolto (31-34)</i>	569	18	53	59	22	7	89	257	64	-
<i>F Rakentaminen (35-38)</i>	7 291	415	373	727	69	61	1 601	3 082	931	32
Talonrakentaminen, rakennusasennus ja viimeistely (35-36)	5 692	313	179	586	48	42	1 297	2 520	678	29
Maa- ja vesirakentaminen (37)	1 343	88	170	121	15	15	253	479	199	3
Rakentamista palveleva toiminta (38)	256	14	24	20	6	4	51	83	54	-
<i>G Kauppa (41-45)</i>	5 270	308	413	640	47	59	1 221	1 847	706	29
<i>H Majoitus- ja ravitsemistoiminta (47-48)</i>	1 486	58	25	296	15	67	304	495	220	6
<i>I Kuljetus (51-56)</i>	4 870	95	748	201	31	30	872	1 973	894	26
Rautatieliikenne (51)	900	33	102	66	10	4	169	237	279	-
Tieliikenne (52)	2 582	39	440	79	17	17	475	1 194	304	17
Vesiliikenne (53)	494	11	18	12	1	8	50	148	237	9
Ilmaliikenne (54)	142	2	23	7	-	1	9	87	13	-
Putkijohtokuljetus (55)	2	-	-	-	-	-	1	1	-	-
Liikennettä palveleva toiminta (56)	750	10	165	37	3	-	168	306	61	-
<i>J Tietoliikenne (57-58)</i>	1 050	9	134	26	14	2	167	461	233	4
<i>K Rahoitus- ja vakuutustoiminta (61-62)</i>	253	6	13	14	2	1	27	160	30	-
<i>L Kiinteistö-, puhtaus- ja vuokrauspalvelut (65-67)</i>	2 235	115	121	124	27	23	402	1 073	339	11
<i>M Tekninen palvelu ja palvelut liike-elämälle (71-77)</i>	1 015	30	61	63	9	8	154	518	166	6
<i>N Julkinen hallinto ja maanpuolustus (81-83)</i>	6 229	166	255	412	41	63	814	2 931	1 546	1
<i>O Koulutus ja tutkimus (85-86)</i>	938	63	39	127	5	14	147	368	174	1
<i>P Terveys- ja sosiaalipalvelu (87-88)</i>	1 791	62	51	124	18	28	242	831	431	4
<i>R Virkistys- ja kulttuuripalvelu (91)</i>	379	11	18	25	-	-	51	176	97	1
<i>S Järjestö- ja uskonnollinen toiminta (92-94)</i>	379	13	15	29	2	3	60	194	63	-
<i>T Muut palvelut (95-98)</i>	413	19	35	34	7	2	89	169	56	2
<i>X Toimiala tuntematon (99)</i>	61	3	2	13	-	-	8	25	10	-

Liitetaulukko 15. Työmatkatapaturmat tapaturmahetken liikkumistavan ja tapaturmatyyppin mukaan 1993.

Table appendix 15. Work travel accidents by means of travel at the time of the accident and by type of accident in 1993.

Tapaturmatyyppi	Liikkumistapa									
	Yhteensä	Jalan	Polkupyörä	Mopo	Moottoripyörä	Henkilöauto	Linja-auto, kuorma-auto, juna, raitiovaunu, metro	Muu liikkumistapa	Muut	Tuntematon
Yhteensä	9 583	5 813	2 458	70	40	1 004	119	11	40	28
Kaatuminen, liukastuminen ja kompastuminen	7 379	5 513	1 686	32	18	53	64	6	5	2
Esineiden päälle astuminen	70	54	11	-	1	3	1	-	-	-
Ajoneuvon ulosajo tai kaatuminen	703	3	336	22	6	318	17	1	-	-
Yhteentörmäys auton kanssa	896	74	253	14	11	524	17	-	2	1
Yhteentörmäys polkupyörän, moottoripyörän tms. kanssa	164	15	136	-	2	11	-	-	-	-
Yhteentörmäys kiskoilla kulkevan ajoneuvon kanssa	9	3	-	-	-	4	-	-	1	1
Väkivalta	32	28	1	-	-	-	1	1	1	-
Muut	304	123	35	2	2	89	19	3	31	-
Tuntematon	26	-	-	-	-	2	-	-	-	24

Liitetaulukko 16. Työmatkatapaturmat vamman laadun mukaan (prosenttia) 1993.

Table appendix 16. Work travel accidents by type of injury (per cent) in 1993.

Vamman laatu	Työmatka- tapaturmia	Osuus, %
Yhteensä	9 583	100,0
Luunmurtumat	1 953	20,4
Sijoiltaanmenot, nyrjähdykset, venähdykset	3 685	38,5
Tärähdykset, muut sisäiset vammat	603	6,3
Raajan tai jäsenen menetys	5	0,1
Pintavammat, naarmut, haavat, tulehdukset	584	6,1
Ruhjevammat, musertumat	2 331	24,3
Palovammat, paleltumat	19	0,2
Äkilliset myrkytykset ja tukehtumiset	2	0,0
Useat erilaiset vammat	296	3,1
Määrittelemättömät ja tuntemattomat vammat	105	1,1

Liitetaulukko 17. Työpaikkatapaturmat työkyvyttömyysajan ja vahingoittuneen ruumiinosan mukaan 1993. (Ammattitaudit eivät ole mukana.)

Table appendix 17. Accidents at work by length of disability and the injured part of the body in 1993. (Occupational diseases not included.)

Vahingoittunut ruumiinosa	Yhteensä	Työkyvyttömyysaika							Yli 1 kk
		Alle 3 pv	3 - 6 pv	7 - 14 pv	15 - 30 pv	1 kk - 3 kk	3 kk - 6 kk	6 kk - 1 v	
Yhteensä	54 623	30	18 194	18 748	9 586	6 334	1 099	632	8 065
Pää	1 264	6	617	425	114	77	15	10	102
Silmä	1 049	2	726	203	54	45	11	8	64
Kaula, niska	2 816	1	840	925	705	288	37	20	345
Selkä, selkäranka	7 149	1	2 663	2 638	1 224	555	40	28	623
Yläraaja	6 905	6	1 886	2 068	1 209	1 304	253	179	1 736
Kämmen, sormet	16 874	5	5 529	6 664	2 719	1 659	217	81	1 957
Alaraaja	12 256	8	3 631	3 944	2 361	1 724	398	190	2 312
Varpaat, jalkaterä	4 254	-	1 731	1 280	785	383	48	27	458
Useat ruumiinosat	1 360	1	359	363	287	217	65	68	350
Muu vahinko	478	-	144	146	85	68	14	21	103
Tuntematon	218	-	68	92	43	14	1	-	15

Liitetaulukko 18. Työpaikkatapaturmien vuoksi korvatut päivät toimialoittain (prosenttia) 1993.
Table appendix 18. Number of days compensated because of accidents at work by industry (per cent) in 1993.

Toimiala	Korvattuja päiviä	Osuus, %
Kaikki toimialat (0-9)	1 094 108	100,0
<i>A Maa-, kala- ja riistatalous (01-02)</i>	23 075	2,1
<i>B Metsätalous (04)</i>	22 068	2,0
<i>C Kaivos- ja kaivannaistoiminta (06-09)</i>	4 676	0,4
<i>D Teollisuus (11-29)</i>	325 190	29,7
Elintarvikkeiden, juomien ja tupakan valmistus (11)	48 966	4,5
Tekstiilien, vaatteiden ja nahkatuotteiden valmistus (12-13)	7 845	0,7
Puutavaran ja puutuotteiden valmistus (14)	47 784	4,4
Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus (15)	33 694	3,1
Kustantaminen ja painaminen (16)	16 574	1,5
Huonekalujen valmistus (17)	7 504	0,7
Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus (18)	10 052	0,9
Öljy- ja kivihiilituotteiden sekä ydinpolttoaineen valmistus (19)	3 148	0,3
Kumi- ja muovituotteiden valmistus (21)	11 605	1,1
Lasi-, savi- ja kivituuotteiden valmistus (22)	17 393	1,6
Metallien valmistus (23)	12 695	1,2
Metallituotteiden valmistus (24)	45 865	4,2
Koneiden ja laitteiden valmistus (25)	35 332	3,2
Sähkötekniisten tuotteiden ja instrumenttien valmistus (26)	10 356	0,9
Kulkuneuvojen valmistus (27)	14 215	1,3
Muu valmistus (29)	2 162	0,2
<i>E Energia- ja vesihuolto (31-34)</i>	13 607	1,2
<i>F Rakentaminen (35-38)</i>	170 809	15,6
Talonrakentaminen, rakennusasennus ja viimeistely (35-36)	130 543	11,9
Maa- ja vesirakentaminen (37)	34 065	3,1
Rakentamista palveleva toiminta (38)	6 201	0,6
<i>G Kauppa (41-45)</i>	95 288	8,7
<i>H Majoitus- ja ravitsemistoiminta (47-48)</i>	23 460	2,1
<i>I Kuljetus (51-56)</i>	112 020	10,2
Rautatieliikenne (51)	17 605	1,6
Tieliikenne (52)	61 603	5,6
Vesiliikenne (53)	12 186	1,1
Ilmaliikenne (54)	2 024	0,2
Putkijohtokuljetus (55)	25	0,0
Liikennettä palveleva toiminta (56)	18 577	1,7
<i>J Tietoliikenne (57-58)</i>	18 787	1,7
<i>K Rahoitus- ja vakuutus toiminta (61-62)</i>	4 929	0,5
<i>L Kiinteistö-, puhtaus- ja vuokrauspalvelut (65-67)</i>	45 944	4,2
<i>M Tekninen palvelu ja palvelut liike-elämälle (71-77)</i>	20 133	1,8
<i>N Julkinen hallinto ja maanpuolustus (81-83)</i>	129 115	11,8
<i>O Koulutus ja tutkimus (85-86)</i>	17 696	1,6
<i>P Terveys- ja sosiaalipalvelu (87-88)</i>	35 281	3,2
<i>R Virkistys- ja kulttuuripalvelu (91)</i>	8 784	0,8
<i>S Järjestö- ja uskonnollinen toiminta (92-94)</i>	8 941	0,8
<i>T Muut palvelut (95-98)</i>	13 242	1,2
<i>X Toimiala tuntematon (99)</i>	1 063	0,1

Työtapaturmat 1993

Olycksfall i arbete Accidents at work

Julkaisuun on koottu tiedot palkansaajien työtapaturmista ja ammattitaudeista vuodelta 1993. Tilastossa tarkastellaan lähinnä sellaisia tapauksia, joista seurasi vähintään kolmen päivän työkyvyttömyys. Julkaisun laativat Tilastokeskus ja työministeriö.

This report describes the incidence of accidents at work and occupational diseases among employees in Finland in 1993. The focus of the statistics is on cases that resulted in a disability lasting at least three days. The publication was produced jointly by Statistics Finland and the Ministry of Labour.

Myynti:
Julkaisujen myynti / 3B
00022 TILASTOKESKUS
Puhelin: (90) 1734 2011
Faksi: (90) 1734 2474

Försäljning:
Publikationsförsäljning / 3B
00022 STATISTIKCENTRALEN
Telefon: (90) 1734 2011
Telefax: (90) 1734 2474

Orders:
Sale of publications / 3B
FIN-00022 STATISTICS FINLAND
Telephone: +358 0 1734 2011
Telefax: +358 0 1734 2474

ISSN 0785-0107
= Työmarkkinat
ISSN 0789-1180
ISBN 951-727-149-2



9 789517 271493