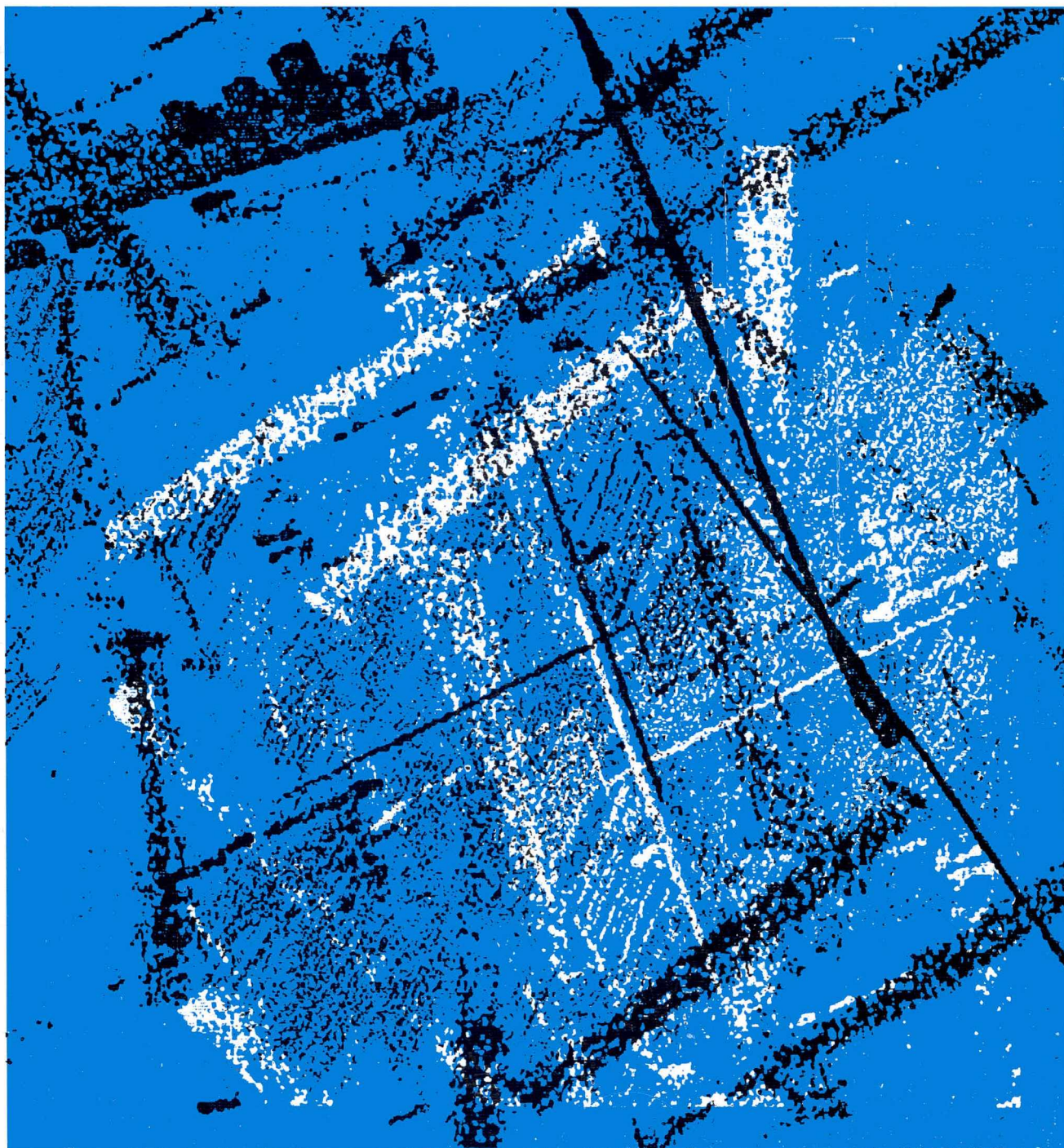


Työtaturmat 1991

Olycksfall i arbete
Industrial accidents



F12.5

24 10 93

 TYÖMINISTERIÖ
ARBETSMINISTERIET
MINISTRY OF LABOUR

SVT

Työmarkkinat 1993:19
Arbetsmarknaden
Labour market

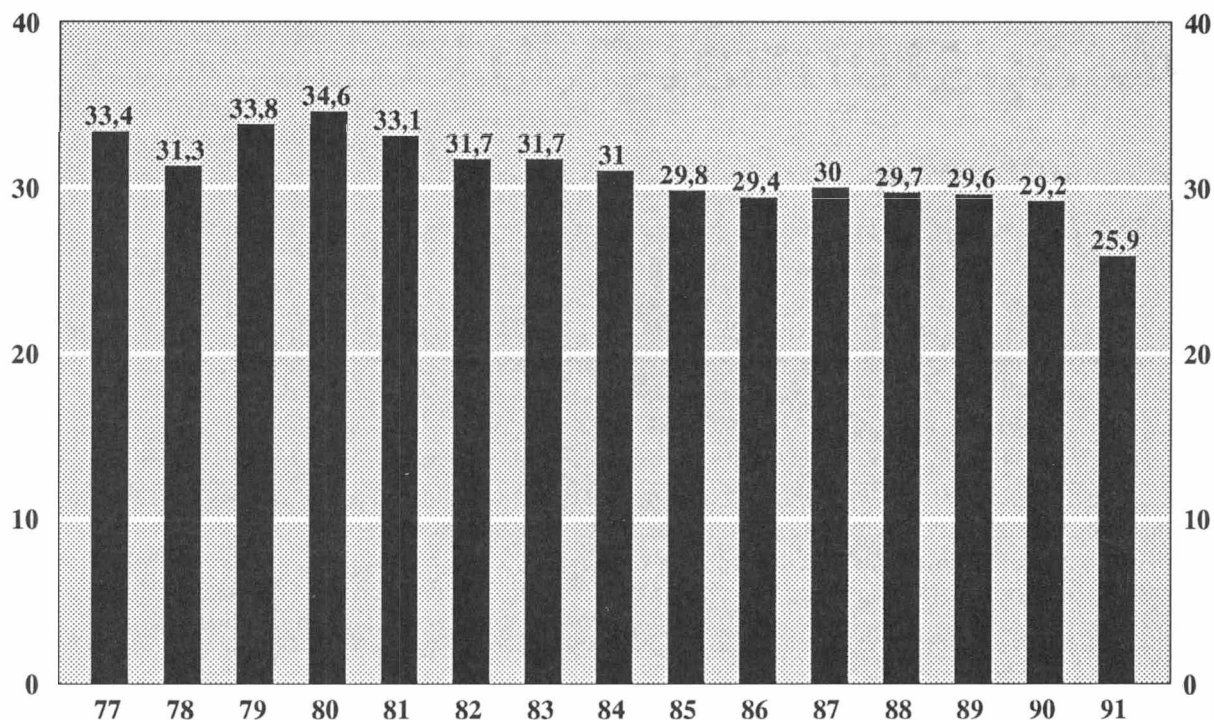
Työtaturmat 1991

Olycksfall i arbete
Industrial accidents

Tilastokirjasto
Statistikbiblioteket

234537

Työpaikkatapaturmat miljoonaa työtuntia kohden
 Arbetsolycksfall per miljon arbetstimmar
 Industrial accidents per million hours of work



Vuosi År Year	Työpaikkatapaturmat Arbetsplatsolycksfall Industrial accidents	Työmatkatapaturmat Arbetsfärdolycksfall Accidents on way to or from work-place	Kuolemaan johtaneet työtapaturmat Olycksfall med dödlig utgång Fatal accidents	
			Työssä I arbete At work	Työmatkalla Under arbetsfärd On way to or from or from work place
1976	125 409	19 000	173	71
1977	109 375	15 200	122	64
1978	102 520	13 300	136	63
1979	112 561	13 700	141	65
1980	118 633	14 900	124	55
1981	115 125	17 000	112	42
1982	110 230	13 900	88	50
1983	108 321	14 600	101	33
1984	107 824	15 000	67	41
1985	105 549	12 600	85	29
1986	102 405	13 100	111	63
1987	104 586	11 200	101	31
1988	105 371	12 800	88	38
1989	105 986	13 900	109	49
1990	102 664	13 100	106	52
1991	85 834	..	124	38

ALKUSANAT

Käsillä oleva työtaturmatilasto on viimeinen tilasto, joka on laadittu vuonna 1976 käyttönotetuilla luokitusperiaatteilla. Suomen talouselämän vaikeudet ovat vaikuttaneet sattuneiden tapaturmien määrän ohella myös tilaston laadintatapaan. Vuoden 1991 tilastoaineiston käsittelyssä on jouduttu jättämään pois sattuneiden tapaturmien luonnetta keskeisesti kuvaavat luokitukset, tapaturman aiheuttaja ja tapaturmatyyppi.

Tilaston julkaiseminen on myöhästynyt vuodella tilastoaineiston saannissa olleiden poikkeuksellisten vaikeuksien vuoksi.

Vakuutuslaitosten kanssa harjoitettu yhteistyö on tehnyt ensimmäisen kerran mahdolliseksi yhdistää tapaturma/ammattitauti-ilmoituslomakkeista saadut tiedot vakuutuslaitosten samoja vahinkoja koskeviin korvauspäätöksiin. Yhdistettyyn aineistoon perustuva vuonna 1990 sattuneita vähintään kuukauden työkyvyttömyyteen johtaneita työtaturmia ja ammattitauteja koskeva selvitys julkaistaan osana vuoden 1991 tilastoa.

Julkaisun kuvio- ja tauluosassa esitetään käsitteet tapaturmasuhde ja tapaturmataajuus. Tapaturmasuhdeella tarkoitetaan tapaturmien lukumäärää 1 000 työntekijää kohden. Tapaturmataajuudella tarkoitetaan tapaturmien lukumäärää miljoonaa työtuntia kohden.

Tilastoon sisältyy vain palkansaajille sattuneet työtaturmat.

Aineiston käsittelyä on johtanut yliaktuaari *Kimmo Mikkola*.

Tampereella lokakuussa 1993

FÖRORD

Den föreliggande statistiken över arbetsolycksfall är den sista som har utarbetats enligt den klassificering som infördes år 1976. Svårigheterna i den finska ekonomin har påverkat både antalet olycksfall och det sätt enligt vilket statistiken har utarbetats. Vid behandlingen av 1991 års statistikmaterial har man varit tvungen att lämna bort klassificeringarna olycksfalllets orsak och olycksfallstyp, som tydligt beskriver olycksfallens art.

Publiceringen av statistik har blivit fördröjd med ett år på grund av exceptionella svårigheter i erhållandet av statistikmaterialet.

Samarbetet med försäkringsanstalterna har gjort det möjligt att för första gången sammankoppla uppgifterna från anmälningsblanketterna för olycksfall/yrkessjukdom med försäkringsanstalternas ersättningsbeslut som gäller samma olycksfall. Utredningen som baserar sig på det sammanställda materialet om arbetsolycksfall och arbetssjukdomar som orsakat minst en månads arbetsoförmåga år 1990 publiceras som en del av 1991 års statistik.

Begreppen olycksfallskvot och olycksfallsfrekvens förekommer i publikationens figur- och tabelldel. Med olycksfallskvot avses antalet olycksfall per 1 000 arbetstagare. Med olycksfallsfrekvens avses antalet olycksfall per en miljon arbetstimmar.

I statistiken ingår endast de olycksfall som drabbat löntagare.

Materialet har bearbetats under ledning av överaktuarie *Kimmo Mikkola*.

Tammerfors i oktober 1993

Erkki Yrjänheikki

SISÄLLYS**1 Johdanto**

- 1.1 Tilastoaineisto
- 1.2 Tilaston rakenne
- 1.3 Täydentävät tiedot

2 Työtaturmatilastossa käytettyjen keskeisten käsitteiden määritelmiä**Summary****TAULUT**

- 1. Kuolemaan johtaneiden työtaturmien kehitys vuosittain 1975-91
- 2. Kuolemaan johtaneet työtaturmat viisivuotiskausittain 1975-1989 ja vuosina 1990-1991
- 3. Kuolemaan johtaneet työtaturmat toimialoittain 100 000 palkansaajaa kohden 1989-1991
- 4. Palkansaajien lukumäärä, tehdyt työtunnit ja sattuneet työtaturmat toimialoittain 1991

KUVIOT

- 1. Kuolemaan johtaneet työtaturmat 1975-91
- 2. Kuolemaan johtaneet työtaturmat viisivuotiskausittain 1975-1989 ja 1990-91
- 3. Kuolemaan johtaneet työtaturmat 100 000 palkansaajaa kohden viisivuotiskausittain 1985-89 ja 1990-91
- 4. Kuolemaan johtaneet työtaturmat 100 000 palkansaajaa kohden vuosina 1975-1991 (ilman ammattitauteja)
- 5. Kuolemaan johtaneet työtaturmat iän ja sukupuolen mukaan ilman ammattitauteja 1991
- 6. Tapaturmasuhteet ammatin mukaan 1989-1991
- 7. Teollisuuden eri alojen tapaturmataajuudet 1990-1991
- 8. Tehtyjen työtuntien ja työtaturmien kehityssuunta vuosina 1977-1991 (1977=100)

INNEHÅLL

7	1 Inledning	9
8	1.1 Statistikmaterialet	9
8	1.2 Statistikens uppbyggnad	11
9	1.3 Kompletterande uppgifter	12
11	2 Definitioner av de viktigaste begreppen över olycksfall i arbete	14
15	Summary	
22	TABELLER	
22	1. Den årliga utvecklingen av arbetsolycksfall med dödlig utgång 1975-91	22
24	2. Arbetsolycksfall med dödlig utgång i femårsperioder 1975-90 och år 1990-1991	24
26	3. Arbetsolycksfall med dödlig utgång näringsgrensvis per 100 000 löntagare (utan yrkessjukdomar) år 1989-1991	26
32	4. Antalet löntagare, utförda arbetstimmar och inträffade arbetsolycksfall näringsgrensvis 1991	32
21	FIGURER	
21	1. Arbetsolycksfall med dödlig utgång 1975-91	21
22	2. Arbetsolycksfall med dödlig utgång i femårsperioder 1975-89 och 1990-91	22
23	3. Arbetsolycksfall med dödlig utgång per 100 000 löntagare i femårs perioder under 1975-89 samt år 1990-91	23
23	4. Arbetsolycksfall per 100 000 löntagare under år 1975-1991 (utan yrkessjukdomar)	23
27	5. Arbetsolycksfall med dödlig utgång efter ålder och kön, utan yrkessjukdomar år 1991	27
28	6. Olycksfallskvoter efter yrke 1989-1991	28
29	7. Olycksfallsfrekvenser i vissa näringsgrenar inom industrin 1990-1991	29
30	8. De utförda arbetstimmar och arbetsolycksfallens utvecklingsriktning år 1977-1990 (1977=100)	30

9. Tapaturmataajuudet toimialoittain 1977-1991	31	9. Olycksfallsfrekvenser näringsgrensvis år 1977-1991	31
10. Tapaturmasuhteet lääneittäin eri toimialoilla	34	10. Olycksfallskvoter länsvis i olika näringsgrenar	34
11. Työtapaturmien ja palkansaajaväestön jakautuminen iän mukaan	35	11. Antalet arbetsolycksfall och löntagarbefolkningen efter ålder	35
12. Tapaturmasuhteet iän ja sukupuolen mukaan	35	12. Olycksfallskvoter efter ålder och kön	35
13. Alle 25-vuotiaille sattuneiden työtapaturmien tapaturmasuhteet ja työtapaturmien lukumäärät 1980-1991	36	13. Olycksfallskvoter och antalet olycksfall bland personer under 25 år 1980-1991	36
14. Naisille sattuneiden työtapaturmien tapaturmasuhteet ja työtapaturmien lukumäärät vuosina 1980-1991	36	14. Olycksfallskvoter och antalet arbetsolycksfall bland kvinnor år 1980-1991	36
15. Työtapaturmat työn alkamisesta kuluneiden tuntien mukaan	37	15. Arbetsolycksfall efter antalet timmar, som förflutit från arbetets början	37
16. Työtapaturmat viikonpäivän ja työn alkamisesta kuluneiden tuntien mukaan	37	16. Arbetsolycksfall efter veckodag och anta timmar, som förflutit från arbetets början	37
17. Kuolemaan johtaneet työtapaturmat tapaturman aiheuttajan mukaan vuosina 1985-1989 ja 1990-1991	38	17. Arbetsolycksfall med dödlig utgång efter olycksfallets orsak år 1985-1989 och 1990-91	38

TAULUSTO-OSA

1. Työtapaturmat toimialan ja sukupuolen mukaan 1988-1991	40
2. Työtapaturmat ammatin ja sukupuolen mukaan 1988-1991	42
3. Työtapaturmat ammatin ja vahingoituneen ruumiinosan mukaan	45
4. Työtapaturmat toimialan ja ammatin mukaan	48
5. Valtion laitosten työtapaturmat toimialan ja ministeriön mukaan	50
6. Työtapaturmat toimialan ja sattumisajankohdan vuosineljänneksen mukaan	51
7. Työtapaturmat toimialan ja tapaturman sattumisläänin mukaan	52
8. Työtapaturmat ammatin ja iän mukaan	55
9. Työtapaturmat ammatin ja vamman lajin mukaan	56

TABELLDEL

1. Arbetsolycksfall efter näringsgren och kön år 1988-1991	40
2. Arbetsolycksfall efter yrke och kön 1988-1991	42
3. Arbetsolycksfall efter yrke och den skadade kroppsdel	45
4. Arbetsolycksfall efter näringsgren och yrke	48
5. Arbetsolycksfall hos statliga myndigheter efter näringsgren och ministerium	50
6. Arbetsolycksfall efter näringsgren och årskvartal	51
7. Arbetsolycksfall efter näringsgren och län	52
8. Arbetsolycksfall efter yrke och ålder	55
9. Arbetsolycksfall efter yrke och skadans art	56

VAIKEAT TYÖTAPATURMAT JA AMMATTITAUDIT 1990

1. Tilastoaineisto	59	Taulu 2. Työtapaturmat toimialan ja tapaturman vakavuuden mukaan 1990	66
2. Vahingoittunut ruumiinosa	59		
3. Vamman laji	59	Taulu 3. Työtapaturmat ammatin ja tapaturman vakavuuden mukaan 1990	68
4. Sukupuoli ja ikä	60	Taulu 4. Vaikeat työtapaturmat toimialan ja tapaturman aiheuttajan mukaan 1990	70
5. Tapaturman aiheuttaja	60		
6. Tapaturmien kasautuminen	61	Taulu 4b. Vaikeat työtapaturmat toimialan ja tapaturman aiheuttajan mukaan 1990 (%)	72
Taulu 1. Työtapaturmat tapaturman aiheuttajan ja tapaturman vakavuuden mukaan 1990	63	Taulu 5. Vaikeat työtapaturmat toimialan ja sattumisläänin mukaan	74

CONTENT

Summary

List of tables

1. Industrial accidents by branch of industry and sex in 1988-1991	40		
2. Industrial accidents by occupation and sex 1988-1991	42	6. Industrial accidents by branch of industry and quarter of a year	51
3. Industrial accidents by occupation and injured part of body	45	7. Industrial accidents by branch of industry and province	52
4. Industrial accidents by branch of industry and occupation	48	8. Industrial accidents by occupation and age	55
5. Industrial accidents in state's service by branch of industry and ministry	50	9. Industrial accidents by occupation and nature of injury	56

TYÖSSÄ TAI TYÖHÖN LIITTYVISSÄ OLOSUHTEISSA KUOLEMAAN JOHTANEIDEN TYÖTAPATURMIEN SELOSTUKSET TOIMIALOITTAIN

79

LIITTEET BILAGOR APPENDICES

1. Tapaturman aiheuttajan luokitusperiaatteet Regler för klassificering av olycksfallsorsak Classification principles of cause of accident	91
2. Klassificering av skadans art och skadad kroppsdel Classification of nature of injury and injured part of body	99
3. Tapaturma-/ammattitauti-ilmoituslomake Anmälningsblankett för olycksfall/yrkessjukdom	101

1 JOHDANTO

1.1 Tilastoaineisto

Tilastointivuodesta 1976 lähtien Suomen virallisen tilaston sarjaan kuuluvan työtapaturmatilaston tilastoaineisto on saatu useista eri lähteistä. Eri tuotannon aloilla ja eri työtehtävissä työskentelevien tapaturmariskien laskemisessa tarvittavat työvoima- ja työaikatiedot on saatu Tilastokeskukselta. Lakisääteistä tapaturmavakuutusta harjoittavat vakuutuslaitokset ja valtiokonttori ovat lähettäneet työsuojeluhallitukselle yksittäisiä tapaturmia ja todettuja ammattitauteja koskevien ilmoituslomakkeiden kaksoiskappaleet. Työssä tai työhön liittyvissä olosuhteissa kuolemaan johtaneita tapaturmia koskevia selostuksia laadittaessa on käytetty hyväksi työsuojeluhallinnon tapaturmaselostusrekisteriä.

Työtapaturmatilasto luetaan hallinnollista aineistoa hyväksi käyttäviin tilastoihin. Sen perusaineistona olevaa tapaturma-/ammattitauti-ilmoituslomaketta käytetään myös tapaturmavakuutus- ja ammattitautilain toteutuksen yhteydessä. Saman lomakkeen käytöstä kahteen eri tarkoitukseen seuraa sekä etuja että haittoja.

Työtapaturmatilastoon sisältyvät vain sellaiset, työssä ja työmatkalla sattuneet työvahingot ja todetut ammattitaudit, joista vakuutetulla on oikeus saada korvaus tapaturmavakuutuslain mukaan. Lain mukaan sillä, joka sopimuksen perusteella, työntekijänä, vastikkeesta tekee työtä toiselle, tämän johdon ja valvonnan alaisena, on oikeus saada korvausta työtapaturmasta. Korvauksiin ovat oikeutettuja myös opiskelijat, mikäli he tekevät harjoittelutyötä kentällä tai laboratoriossa, samoin eräissä rangaistus-, huolto- ja hoitolaitoksissa olevat (894/46).

Tapaturmavakuutuslain antaman korvaussuojan ulkopuolelle jäävät itsenäiset yrittäjät ja heidän perheenjäsenensä.

Maatalousyrittäjien korvaussuoja on järjestetty erillisellä maatalousyrittäjien tapaturmavakuutuslailla. Heille sattuneet tapaturmat eivät sisälly tähän tilastoon, vaan heidän tapaturmatilastoansa laatii vakuutusta hoitava Maatalousyrittäjien eläkelaitos.

Vakuutusikäytäntö rajoittaa paitsi sitä, kenelle sattuneet tapaturmat sisältyvät tilastoon myös sitä, mitä tapaturmia tilastoidaan.

1 INLEDNING

1.1 Statistikmaterialet

Alltsedan statistikåret 1976 har materialet för statistiken över olycksfall i arbete, som utgör en del av serien Finlands officiella statistik, fått från många olika källor. De uppgifter om arbetskraft och arbetstid, som behövs för beräkningen av olycksfallsriskerna bland arbetare på olika produktionsområden och i olika arbetsuppgifter, har fått från Statistikcentralen. Försäkringsanstalter, som ger lagstadgade olycksfallsförsäkringar har sânt till arbetarskyddsstyrelsen duplikat av anmälningsblanketter rörande enskilda olycksfall och konstaterade yrkessjukdomar. Vid utarbetandet av redogörelser för olycksfall med dödlig utgång i arbete eller i förhållanden i samband med arbetet har arbetarskyddsstyrelsens register över redogörelser för olycksfall nyttjats.

Olycksfallsstatistiken räknas till de statistiker som nyttjar material från förvaltningen. Den anmälningsblankett för olycksfall/yrkessjukdom, som utgör dess grundmaterial, används också i samband med verkställandet av lagen om olycksfallsförsäkring och yrkessjukdomar. Användningen av en och samma blankett för två eller flera ändamål för med sig både för- och nackdelar.

I olycksfallsstatistiken ingår endast sådana i arbete eller under arbetsfärd inträffade olycksfall och konstaterade yrkessjukdomar, för vilka den försäkrade enligt lagen om olycksfallsförsäkring är berättigad till ersättning. Enligt lagen är den, som med stöd av avtal i egenskap av arbetstagare mot vederlag utför arbete åt annan under dennes ledning och uppsikt, berättigad till skadestånd för olycksfall i arbete. Berättigade till ersättning är även lärlingar, som måste utföra övningsarbeten på fältet eller i laboratorium, likaså personer som intagits i särskilda straff-, underhålls- och vårdanstalter (894/46).

Utanför det ersättnings-skydd, som lagen om olycksfallsförsäkring ger, blir självständiga företagare och deras familjemedlemmar.

Lantbruksföretagares ersättnings-skydd har ordnats genom en särskild lag om olycksfallsförsäkring för lantbruksföretagare. Olycksfall som inträffat bland dem ingår inte i denna statistik. Deras olycksfallsstatistik uppgörs av Lantbruksföretagarnas pensionsansalt, som sköter försäkringen.

Försäkringspraxis begränsar inte bara vems olycksfall utan även vilka olycksfall som statistikförs.

Täydellisen vakuutuksen ottanut työnantaja saa vakuutuslaitokselta korvauksen kaikista työntekijälle tapaturman johdosta syntyneiden kustannusten aiheuttamista maksuista. Pakollisen vakuutuksen ottanut työnantaja saa korvauksen kaikista niistä tapaturmista, jotka ovat aiheuttaneet vähintään kolmen päivän työkyvyttömyyden (sattumispäivää lukuunottamatta) tai joiden aiheuttamat kustannukset ylittävät tietyn omavastuusuuden (1991 se oli 740 mk). Pakollisen vakuutuksen ottanut työnantaja ei yleensä ilmoita lieviä tapaturmia, koska hän ei saa niistä korvauksia. Vertailukelpoisuuden säilyttämiseksi työtapaturmatilastoon otetaan mukaan vain ne tapaturmat, jotka ovat aiheuttaneet vähintään kolmen päivän työstä poissaolon (sattumispäivää lukuunottamatta).

Hallinnollisella lainsäädännöllä rajoitetaan tapaturmakäsitettä suppeammaksi kuin miten se normaalisti koettaisiin, mutta toisaalta lainsäädäntö määrittelee myös käsitteisällön tarkasti ja lisää siten tilastoaineiston vertailukelpoisuutta eri ryhmien välillä.

Se, että tapaturmailmoitus on samalla myös korvaushakemus, lisää tilaston peittävyttä. Lainsäädännössä mainitut edellytykset täyttävistä tapaturmista tehdään yleensä ilmoitus silloin, kun siitä saadaan taloudellista hyötyä. Vahingoittuneella itsellään ei tällaista taloudellista etua ole niistä tapaturmista, joiden aiheuttamista työkyvyttömyys päivistä maksetaan täyttä palkkaa ja vahinko ei ole aiheuttanut hänelle sairaanhoitokuluja.

Työtapaturmatilastossa käytetyt palkansaajia ja tehtyä työaika koskevat tiedot saadaan Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksesta. Tämän vuoksi työministeriön on käytettävä Tilastokeskuksen kanssa samaa ammatti ja toimialaluokitusta.

1.2 Tilaston rakenne

Työtapaturmatilaston teossa käytettäviä peruskäsitteitä on selvitetty tämän julkaisun alussa ja lopussa olevassa liiteosassa. Lisäksi luokitustavoista on saatavana erillisiä julkaisuja Valtion painatuskeskuksesta. Niitä ovat Tilastokeskuksen julkaisemat "Toimialaluokitus, käsikirja N:o 4,2. Uusittu laitos" ja "Ammattiluokitus, käsikirja N:o 14,2. Uusittu laitos".

Tekstiosan kuvioissa ja tauluissa käytetty tilastoaineisto on yleensä saatu eri vuosina julkaistuista työtapaturmatilastoista. Vastaavanlaisia kuvioita ja tauluja voitaisiin laatia kustakin toimialaluokasta tai ammattiryhmästä erikseen.

En arbetsgivare som tagit full försäkring får av försäkringsanstalten ersättning för alla avgifter som orsakas av kostnaderna i samband med en arbetstagares olycksfall. En arbetstagare som har tagit den obligatoriska försäkringen får ersättning för alla de olycksfall, som har orsakat minst tre dagars arbetsoförmåga (dagen för olycksfallet inte medräknad), eller som har orsakat kostnader överstigande en viss självrisikandel (1991 var den 740 mk). En arbetsgivare som har tagit den obligatoriska försäkringen anmäler i allmänhet inte lindriga olycksfall, då han för dem inte får ersättning. För jämförbarhetens skull medtas i olycksfallsstatistiken endast de olycksfall, som har orsakat minst tre dagars frånvaro från arbetet (dagen då olyckan inträffade inte medräknad).

Genom förvaltningslagstiftningen begränsas begreppet olycksfall att bli snävare än det i normala fall skulle uppfattas, men å andra sidan definierar lagstiftningen också begreppsinnhållet noggrant och bidrar därigenom till det statistiska materialets jämförbarhet mellan olika grupper.

En anmälan om olycksfall är samtidigt en ansökan om ersättning, och detta öker statistikens täckning. I allmänhet görs anmälan om sådana olycksfall som uppfyller de i lagen nämnda förutsättningarna då man har ekonomisk fördel därav. Den skadade själv har inte någon ekonomisk fördel av de olycksfall där full lön har utgått även under dagarna av arbetsoförmåga och där skadan inte har orsakat honom/henne sjukvårdsutgifter.

De uppgifter om arbetskraft och arbetstid som används i statistiken över arbetsolycksfall fås från Statistikcentralens Arbetskraftsundersökningen. Därför måste arbetsministeriet använda samma yrkes- och näringsgrensklassificering som Statistikcentralen.

1.2 Statistikens uppbyggnad

De grundbegrepp som används vid uppgörande av statistik över olycksfall i arbete har förklarats i bilagorna i början och slutet av denna publikation. Dessutom kan särskilda publikationer om klassificeringssätten fås från Statens tryckericentral. Sådana är Statistikcentralens publikationer "Näringsgrensindelningen", handbok nr 4,2. Revised edition" och "Yrkesklassificering, handbok nr 14,2. Revised edition".

Det statistikmaterial som kommit till användning i textdelens figurer och tabeller har i allmänhet fåtts från olika år publicerade statistiker över arbetsolycksfall. Liknande figurer och tabeller skulle kunna utarbetas särskilt för varje näringsgrensklass eller yrkesgrupp.

Tilasto-osan jälkeen esitetyt työssä tai työhön liittyvissä olosuhteissa kuolemaan johtaneita työtapaturmia koskevat selostukset on laadittu osittain tehtyjen tapaturmailmoitusten ja osittain työsuojeluhallinnon tapaturmaselostusrekisterin perusteella. Kunkin selostuksen lopussa oleva numero ilmoittaa selostuksen tunnusnumeron rekisterissä.

1.3 Täydentävät tiedot

Työsuojeluhallitus on viime vuosina julkaissut kaikki työtapaturmat käsittävän vuositilaston lisäksi myös erilaisia toimialoittaisia selvityksiä. Sen metsä- ja maataloustoimisto on tehnyt tilastotiedotuksia metsä- ja uittotöiden työtapaturmista, kuljetusteknillinen toimisto autoliikenteen ja koulutus- ja tiedotustoimisto merenkulkijain työtapaturmista. Kunnittaisia työtapaturmatietoja on julkaistu erillisinä tilastotiedotuksina.

Jäljenteitä tilaston perusaineistosta on luovutettu tutkimustarkoituksiin. Niistä on peitetty vahingoittuneen ja hänen työnantajansa identifiointitiedot. Aineiston käyttöä on jonkin verran rajoittanut tapaturman kulkua koskevien selostusten puutteellisuus. Esimerkiksi tapaturmaan osallisista koneista ja laitteista annetaan erittäin harvoin yksityiskohtaisia tietoja.

Tapaturmailmoituslomakkeiden lisäksi merkittävänä tietolähteenä erilaisissa tutkimuksissa on ollut työsuojeluhallinnon tapaturmaselostusrekisteri. Se koostuu tapaturmaselostuksista, joita työsuojelutarkastajat ovat laatineet vaikealaatuiseen vammaan tai kuolemaan johtaneita tapaturmia koskevien tutkimusten perusteella. Selostuksissa on yleensä selvitetty tapaturman kulku ja siihen johtaneet välilliset ja välittömät syyt sekä mahdollisuudet estää samankaltaisen tapaturman toistuminen.

Selostusrekisteriin on koottu tapaturmakuvauksia vuonna 1980 sattuneista työtapaturmista alkaen. Niiden kokonaisuus oli vuonna 1993 lopussa noin 7 000. Tapaturmakuvauksia on julkaistu toimialoittain ryhmiteltyinä tilastotiedotuksina.

Vuonna 1984 Tapaturmavakuutuslaitosten Liitto ja keskeiset työmarkkinajärjestöt tekivät sopimuksen, jonka perusteella ne päättivät tutkia kaikki työpaikalla ja työssä sattuneet kuolemaan johtaneet työtapaturmat. Työsuojeluhallitus sai luvan liittää näitä tapaturmia koskevat tutkimusraportit osaksi tapaturmaselostusrekisteriä. Rekisterissä on tämän tutkintajärjestelmän mukaan laadittuja tutkimusraportteja vuodesta 1985 lähtien.

Efter statistikdelen följer utredningar av olycksfall med dödlig utgång i arbete eller i med arbetet sammanhörande förhållanden. Dessa utredningar har gjorts dels på basen av anmälda olycksfall och dels på basen av arbetarskyddsförvaltningens register över olycksfallsutredningar. Siffran i slutet av varje utredning anger dess nummer i registret.

1.3 Kompletterande uppgifter

Förutom årsstatistiken som innefattar alla olycksfall i arbete har arbetarskyddsstyrelsen under de senaste åren även publicerat utredningar om olika näringsgrenar. Skogs- och jordbruksbyrån har utarbetat statistikmeddelanden om olycksfall i skogs- och flottningssarbete, transporttekniska byrån om olycksfall i biltrafiken och utbildnings- och informationsbyrån om arbetsolycksfall bland sjöfolk. Uppgifter om arbetsolycksfall per kommun har publicerats i skilda statistiska meddelanden.

Kopior av grundmaterial för statistiken har överlämnats till forskningsändamål. Identifikationsinformationen om den skadade och hans arbetsgivare har täckts på kopiorna. Användningen av materialet har i någon mån begränsats av bristerna i utredningen av ett olycksfalls förlopp. T.ex. ges det sällan detaljerade uppgifter om de maskiner och anordningar som har del i en olyckshändelse.

En betydelsefull källa till kunskaper förutom anmälningsblan ketterna för olycksfall är arbetarskyddsförvaltningens register över olycksfallsutredningar. Det består av olycksfallsutredningar gjorda av arbetarskyddsinspektörer på basen av undersökningar av olycksfall som lett till svår skada eller till döden. Utredningen omfattar i allmänhet olycksfallets förlopp och de indirekta eller medelbara orsaker som lett därtill samt möjligheterna att förhindra att liknande olycksfall händer igen.

I registret över olycksfallsutredningar har man insamlat beskrivningar av olycksfall ända från år 1980. Totalantalet beskrivningar var ungefär 7 000 i slutet av år 1993. Man har utgivit beskrivningar av olycksfall som statistiska meddelanden klassificerade efter näringsgren.

År 1984 ingick Olycksfallsförsäkringsanstaltens Förbund och de centrala arbetsmarknadsorganisationerna ett avtal, på grund varav de beslöt att undersöka alla dödsolyckor som inträffat på arbetsplatsen och i arbete. Arbetarskyddsstyrelsen fick lov att bifoga undersökningsrapporterna om dessa olycksfall till registret över olycksfallsutredningar. Registret innehåller undersökningsrapporter utarbetade enligt detta undersökningssystem ända från år 1985.

Tapaturmaselostusrekisteriä käytetään pääasiallisesti tietokonepäänteen avulla. Tiedon tarvitsija määrittelee käyttötilanteessa ne hakuehdot, joiden mukaisia selostuksia hän haluaa tutkia. Hakuehtona voidaan käyttää yksittäisiä selostuksissa käytettyjä sanoja tai tilastollisia luokituksia (toimiala, ammatti). Tietokone tulostaa päätteelle hakuehdot täyttävät selostukset. Pääteeltä ne voidaan tulostaa myös paperille. Rekisteriä hoitaa käytännössä Valtion tietokonekeskus. Sen käyttäjäksi voi päästä kuka tahansa tarvittavat tekniset yhteydet omaava henkilö. Yksittäisistä selostuksista on poistettu vahingoittuneen ja hänen työnantajansa yksilöintitiedot.

Vuoden 1993 alussa Tapaturmavakuutuslaitosten Liiton julkaisemat tutkimusraportit otettiin erilleen työsuojeluhallinnon tapaturmaselostusrekisteristä ja niistä tehtiin mikrotietokoneiden tekstinkäsittelyohjelmilla luettavissa olevat tietolevykkeet. Raportit ovat kahdella levykkeellä. Raporttien hakua levykkeiltä on helpotettu yhtenä tiedostona olevalla lyhennelmäluettelolla ja yksittäisten raporttien hakuun erikseen tehdyllä tietokoneohjelmalla. Levykkeitä on saatavana työministeriön työsuojeluosaston julkaisumyynnistä.

Tämän julkaisun lopussa olevassa, työssä tai työhön liittyvässä olosuhteissa kuolemaan johtaneiden työtapaturmien luettelossa, on kunkin selostuksen lopussa mainittu se numero, jolla tapaturmaa koskeva kuvaus on tallennettu tapaturmaselostusrekisteriin. Se avulla voidaan selostukset hakea rekisteristä lyhentämättömässä muodossa.

Työministeriö on tehnyt erillisen julkaisun vuosina 1975-1989 sattuneiden kuolemaan johtaneiden työtapaturmien ja ammattitautien lyhennelmistä. Lisäksi niistä on tehty tilastollinen tutkimus. (Kuolemaan johtaneet työtapaturmat 1975-1989, SVT, Työmarkkinat 1992:23). Molempia näitä julkaisuja saa työsuojeluosaston julkaisumyynnistä.

Registret över olycksfallsutredningar används huvudsakligen med dataterminaler. Vid användningen definierar den som behöver data de sökningsvillkor som de önskade rapporterna skall uppfylla. Sökningsvillkoren kan vara enskilda ord i rapporter eller statistiska klassificeringar (näringsgren, yrke). Datorterminalen skriver ut på terminalen de rapporter som uppfyller sökningsvillkoren. Från terminalen kan de också skrivas ut på papper. I praktiken sköts registret av VTKK-Gruppen AB. Vem som helst som har nödvändiga dataförbindelser kan använda registret. Identifieringsuppgifterna om den skakade och han/hennes arbetsgivare har lämnats bort från rapporterna.

I början av år 1993 togs utredningsrapporterna utgivna av Olycksfallsförsäkringsanstaltens Förbund ut ur arbetarskyddsförvaltningens register över olycksfallsutredningar och överfördes på disketter som kan läsas med hjälp av persondatorns textbehandlingsprogram. Rapporterna finns på två disketter. Sökning av rapporter har underlättats med en förteckning över förkortningarna (en fil) och med ett dataprogram som har utarbetats speciellt för sökning av enskilda rapporter. Disketter finns att beställa från arbetarskyddsförvaltningens publikationsförsäljning.

I förteckningen över dödsolyckor i arbete eller arbetsrelaterade förhållanden, som finns i slutet av denna publikation, anges efter varje beskrivning det nummer under vilket olycksfallet är infört i registret över olycksfallsutredningar. Med hjälp av numret kan oavkortade beskrivningarna slås upp i registret.

Arbetsministeriet har utgivit en separat publikation om förkortningarna angående arbetsolycksfall och yrkessjukdomar med dödlig utgång år 1975-1989. Dessutom har man gjort en statistisk undersökning (Kuolemaan johtaneet työtapaturmat 1975-1989, SVT, Työmarkkinat 1992:23), endast på finska). Båda publikationer kan erhållas från arbetarskyddsavdelningens publikationsförsäljning.

2 TYÖTAPATURMATILASTOSSA KÄYTETTYJEN KESKEISTEN KÄSITTEIDEN MÄÄRITELMIÄ

Ammatti

Ammatilla tarkoitetaan sitä toimintaa tai työtä, jota vahingoittunut teki pääasiallisesti elatukseksen tapaturman sattumishetkellä. Periaatteena ammattiluokitusta tehtäessä on ollut yhdistää samankaltainen toiminta yhdeksi ammattiluokaksi riippumatta siitä, missä asemassa henkilö tätä työtä tekee. Teollisuudessa on varsin usein käytetty lisäperusteena joko tuotteen valmistusmateriaalia tai lopullisesti valmistetun tuotteen laatua. Ammatti on vastaus kysymykseen, minkälaista työtä vahingoittunut teki.

Ammattiluokitus on rakenteeltaan 3-numeroinen. Ensimmäisen numeron osoittama kymmenjako viittaa yhtenäiseen toiminta-alaan. Toisen numeron mukaiset nimikkeet antavat yleiskuvan työn laadusta. Kolmannen numeron mukaisissa alaryhmissä käytetään jo yleistäviä, työtehtävän mukaisia ammattinimikkeitä.

Ammattikoulutuksessa oleville opiskelijoille tai harjoittelijoille sattuneet tapaturmat luokiteltiin tehdyn työn luonteen mukaan riippumatta siitä, saivatko he palkkaa vai eivät. Vankiloissa oleville vangeille on myös merkitty jokin ammattinimike tehdyn työn perusteella.

Ammattitauti

Ammattitaudit sisältyvät työtapaturmiin.

Tapaturman aiheuttaja

Tapaturman aiheuttajalla kuvataan sitä tekijää, jonka voidaan katsoa vaikuttaneen eniten käytettävissä olevan tapaturmaselostuksen perusteella tapaturman syntyyn. Tällä luokituksella pyritään löytämään työympäristöstä ja siinä käytettävästä tekniikasta ne vaaratekijät, jotka johtavat tapaturmiin joko suoraan tai välillisesti työntekijän oman käyttäytymisen kautta. Luokitus pyrkii ensisijaisesti osoittamaan tapaturman aiheuttaneen kohteen. Tämän tapaturman aiheuttaneen kohteen rakenteessa tai toiminnassa ei sinänsä tarvitse olla häiriötä. Se on saattanut yhdistyä tapaturmatilanteeseen työhön opastuksen puutteellisuuden, työntekijän kokemattomuuden tai huolimattomuuden vuoksi.

2 DEFINITIONER AV DE VIKTIGASTE BEGGREPPEN I STATISTIKEN ÖVER OLYCKSFALL I ARBETE

Yrke

Med yrke avses den verksamhet eller det arbete, som den skadade utförde för sin huvudsakliga utkomst vid olyckstillfället. Yrkesklassificeringen har uppgjorts enligt den principen, att liknande verksamheter sammanförts till en yrkesklass oberoende av den ställning, personen intar i detta arbete. I industrin har som tilläggsprincip rätt ofta använts antingen produktens tillverkningsmaterial eller slutproduktens art. Yrke är svar på frågan, vilket slags arbete den skadade utförde.

Till sin konstruktion är yrkesklassificeringen 3-siffrig. Första siffran i tio huvudgrupper hänvisar till ett enhetligt verksamhetsfält. Benämningarna enligt den andra siffran ger en allmän bild av arten av det arbete yrkesgruppen utövar. I undergrupperna enligt den tredje siffran har redan använts generaliserande yrkesbenämningar i enlighet med arbetsuppgiften.

Olycksfall som drabbat studerande eller praktikanter i yrkesutbildning klassificerades efter det utförda arbetets art oberoende av, om de fick lön för det eller inte. För fångar i fängelse har också antecknats en yrkesbenämning efter det utförda arbetet.

Yrkessjukdom

Yrkessjukdomar ingår i olycksfallen.

Olycksfallets orsak

Med olycksfallets orsak beskrivs den faktor, som på basen av den tillbudsstående olycksfallsrapporten kan anses ha varit den främsta orsaken till olycksfallets uppkomst. Med denna klassificering försöker man finna de riskfaktorer i arbetsmiljön och i den teknik som där utnyttjas, vilka antingen direkt eller indirekt genom arbetstagarens eget beteende leder till olycksfall. Klassificeringen är främst avsedd att ange det objekt som givit upphov till olycksfallet. I och för sig behöver det inte vara någon störning i konstruktionen eller funktionen hos det objekt som framkallat olycksfallet. Det kan ha medverkat till olycksfallssituationen genom att arbetstagaren fått bristfällig handledning i arbetet, arbetstagarens bristande erfarenhet eller vårdslöshet.

Tapaturman aiheuttaja osoittaa koneiden ja laitteiden kohdalla ensisijaisesti vain sen, että tapaturma sattui niillä työskenneltäessä. Useissa tapauksissa olisi osoitettavissa monta tapaturman aiheuttajaa, mutta tilastointimenetelmä antaa mahdollisuuden vain yhden aiheuttajan tilastointiin.

Vuonna 1991 vain kuolemaan johtaneissa työtapaturmissa käytettiin tätä luokitusta

Tapaturmataajuus ja tapaturmasuhde

Eri toimialoilla vallitsevien tapaturmariskien vaihtelu ilmoitetaan suhteuttamalla sattuneiden työtapaturmien lukumäärä kullakin toimialalla tehtyjen työtuntien tai työntekijöiden lukumäärään.

Suhdelukua kutsutaan tapaturmataajuudeksi silloin, kun sattuneiden tapaturmien lukumäärä (kerrottuna 1 000 000:lla) on jaettu tehdyillä työtunneilla eli sillä ajalla, jonka aikana toimialalla työskentelevillä oli mahdollisuus joutua tapaturmavakuutus- tai ammattitautilain mukaan korvattavan tapaturman uhriksi.

Suhdelukua kutsutaan tapaturmasuhteeksi silloin, kun sattuneiden tapaturmien lukumäärä (kerrottuna 1 000:lla) on jaettu eri toimialoilla tai muilla perusteilla muodostetuissa tilastoluokissa työskentelevien henkilöiden lukumäärällä. Tällaisia muilla perusteilla muodostettuja tilastoluokkia ovat ammatti, sukupuoli, ikä ja lääni.

Toimiala

Luokitus perustuu Tilastokeskuksen toimialaluokituksen vuodelta 1987 (Toimialaluokitus TOL), Käsi- ja kirjuri no 4, 2. Uusittu laitos).

Vahingoittuneen toimiala luokitellaan sen tuotannon kohteen tai toiminnan lajin mukaan, mitä hänen toimipaikassaan (työpaikassaan) pääasiassa tehtiin. Tilapäiset toiminnot, kuten esim. kuljetukset ja asennukset luokitellaan sen toimipaikan mukaan, josta niitä johdetaan hallinnollisesti.

Toimialaluokitusta käytettäessä luokitusyksikkönä on toimipaikka. Jokainen yrityksen osa, jolla on oma osoite, on toimipaikka. Poikkeuksia tästä säännöstä joudutaan tekemään rakentamisen ja liikenteen toimialoilla. Niissä toimipaikkana on usein pysyvä toimisto, josta alueen toimintaa johdetaan.

Olycksfallets orsak vad maskiner och anordningar angår visar i främsta rummet bara det, att olycksfallet inträffade i samband med att man arbetade med dem. I många fall skulle det vara möjligt att ange många olycksfallsorsaker, men statistikföringsmetoden möjliggör beaktande av bara en orsak.

År 1991 klassificerades endast olycksfall med dödlig utgång enligt denna klassificering.

Olycksfallsfrekvens och olycksfallskvot

Variationen mellan olycksfallsriskerna inom olika näringsgrenar anges genom att ställa antalet inträffade olycksfall i relation till antalet utförda arbetstimmar eller antalet arbetstagare inom varje enskild näringsgren.

Relationstalet kallas olycksfallsfrekvens då antalet inträffade olycksfall (multipliserat med 1 000 000) har dividerats med antalet utförda arbetstimmar, med andra ord med den tid, under vilken arbetstagarna inom näringsgrenen hade möjlighet att råka ut för ett sådant olycksfall, för vilken ersättning erläggs enligt lagen om olycksfallsförsäkr ing eller lagen om yrkessjukdomar.

Relationstalet kallas olycksfallskvot då antalet inträffade olycksfall (multipliserat med 1 000) har dividerats med antalet personer arbetande inom olika näringsgrenar eller tillhörande statistiska klasser som bildats på andra grunder. Sådana statistiska klasser är bl.a. yrke, kön, ålder och län.

Näringsgren

Klassificeringen baserar sig på Statistikcentralens näringsgrensindelning för år 1987 (Näringsgrensindelningen (NI), Handböcker nro 4, 2. reviderad upplaga).

Den skadades näringsgren klassificeras enligt det föremål för produktion eller slag av verksamhet som huvudsakligen bedrivs på hans arbetsställe (arbetsplats). Tillfälliga funktioner som t.ex. transport och monteringar klassificeras enligt den arbetsplats varifrån de administrativt styrs.

Vid användningen av näringsgrensindelningen är klassificeringsenheten arbetsställe. Varje del av företaget, som har egen adress, är ett arbetsställe. Man måste avvika från denna regel i fråga om byggnadsbranschen och trafiken. Där är arbetsstället ofta en bestående byrå, varifrån verksamheten leds.

Toimialaluokitusta on käytetty portaittaisesti eri luokitustasoilla. Toimialasta riippuen luokitusta on käytetty erilaisella luokitustarkkuudella. Tarkimpaan luokitukseen on pyritty niillä toimialoilla, joissa tapaturmia tiedetään sattuneen työntekijämäärään verrattuna suhteellisen paljon.

Työ- ja työmatkatapaturmat

Työtapaturma määritellään tapaturmavakuutuslain 4 §:ssä. Sen mukaan työtapaturmalla tarkoitetaan tapaturmaa, joka ruumiinvamman aiheuttaen on kohdannut työntekijää:

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.

Työvoimatutkimus

Työvoimatutkimus on Tilastokeskuksen toimeenpanema otokseen perustuva haastattelututkimus, jossa tiedot kerätään otokseen tulleilta henkilöiltä pääasiassa puhelimitse. Käytännön tiedon keruun hoitaa Tilastokeskuksen oma haastattelijajärjestelmä.

Vuonna 1988 työvoimatutkimuksen haastatteluja tehtiin lähes 140 000. Puhelinhaastatteluja oli 95,0 prosenttia, käyntihaastatteluja 4,0 prosenttia ja vajaa prosentti tiedoista koottiin postitse. Nettokadoksi jäi keskimäärin 5,4 prosenttia, miehillä 6,4 prosenttia ja naisilla 4,5 prosenttia.

Vastausten perusteella laaditut tilastotaulut julkaistaan tilastosarjassa SVT: Työmarkkinat.

Vahingoittunut ruumiinosa

Vahingoittuneella ruumiinosalla tarkoitetaan sitä ruumiinosaa, johon vahingoittuminen on ensisijaisesti kohdistunut. Jos vahingoittuminen on kohdistunut moneen ruumiinosaan, vahingoittunut ruumiinosa on tilastoitu vamman vakavuuden mukaan.

Näringsgrensindelningen har använts hierarkiskt på olika klassificeringsnivåer. Beroende på näringsgrenen har klassificeringen använts med varierande noggrannhet. Den noggrannaste klassificeringen har man använt vid näringsgrenar där det inträffat relativt många olycksfall jämfört med antalet arbetstagare.

Olycksfall i arbetet och arbetsfärdolycksfall

Olycksfall i arbete definieras i 4 § lagen om olycksfallsför säkring. I enlighet med den avses med olycksfall i arbetet sådant olycksfall som drabbat arbetstagare och förorsakat denne kroppsskada:

1) i arbetet; 2) under förhållanden som härflyter av arbetet: a) på arbetsstället eller område hörande till detta, b) på väg från bostaden till arbetet eller tvärtom; eller c) då han utträttade arbetsgivarens ärenden; eller 3) vid försök att skydda eller rädda arbetsgivarens egendom eller, i samband med arbetet, människoliv.

Arbetskraftsundersökning

Arbetskraftsundersökningen är en av Statistikcentralen verkställd intervjuundersökning som baserar sig på sampel och där uppgifter mestadels samlas in per telefon från de till samplet hörande personerna. Den praktiska insamlingen av uppgifterna handhas av Statistikcentralens egen intervjuorganisation.

År 1988 gjordes närmare 140 000 intervjuer för arbetskraftsundersökningen. Telefonintervjuernas andel var 95,0 procent, besöksintervjuernas 4,0 procent och en knapp procent av uppgifterna insamlades per post. Nettobortfallet var i medeltal 5,4 procent, 6,4 för män och 4,5 procent för kvinnor.

De statistiska tabellerna, som uppgjorts på grund av svaren, utges i statistikserien FOS: Arbetsmarknaden.

Skadad kroppsdel

Med skadad kroppsdel avses den kroppsdel som främst utsatts för skada. Om flere kroppsdelar utsatts för skada, har den skadade kroppsdelens statistikförts enligt skadans allvarlighet.

Vaikea tapaturma

Sattuneiden tapaturmien vakavuus on pyritty saamaan selville tilastoimalla erikseen vähintään kuukauden työkyvyttömyyteen johtaneet tapaturmat. Yli kuukauden työkyvyttömyyden aiheuttaneiden tapaturmien prosenttiosuus on todellista noin neljä prosenttiyksikköä alhaisempi. Tämä johtuu siitä, että pitkissä sairaustapauksissa tapaturman perusteella kirjoitetaan useita lääkärintodistuksia. Tilastoihin tapaturma saattaa tulla jo ensimmäisen, kuukautta lyhyemmän työkyvyttömyysajan perusteella.

Yli kuukauden työkyvyttömyyteen johtaneiden tapaturmien korkea prosenttiosuus osoittaa kyseisen tilastoryhmän tapaturmien olevan keskimääräistä vakavampia.

Tämän vuosijulkaisun yhteydessä julkaistaan erillisinä osana selvitys vaikeista tapaturmista vuonna 1990. Selvityksessä on vaikean tapaturman tilastointikriteerinä käytetty vakuutuslaitoksen korvauspäätöstä.

Vamman laji

Vamman lajilla kuvataan työtapaturman aiheuttaneen ruumiinvamman luonnetta. Korvaukseen oikeuttavan vamman luonne määritellään asetuksella 852/148. Sitä laajennettiin lihasten ja jänteiden kipeytymistä koskevalla muutoksella 232/1972.

Svår olycksfall

Man har försökt utreda de inträffade olycksfallens allvarlighetsgrad genom att särskilt statistikföra de olycksfall som föranlett minst en månads arbetsförmåga. Procentandelen av olycksfall som föranlett över en månads arbetsförmåga är ca fyra procenten heter lägre än i verkligheten. Detta beror på att vid långvariga sjukfall skrivs flera läkarintyg på grund av olycksfallet. Ett olycksfall kan intas i statistiken redan på grund av den första, en månad kortare tiden för arbetsförmåga.

Den höga procentandelen av olycksfall som föranlett över en månads arbetsförmåga visar att olycksfallen i denna statistikgrupp är allvarligare än i genomsnitt.

I samband med denna årspublicering publiceras en separat utredning om våra olycksfall från år 1990. I utredningen baserar sig begreppet svår olycksfall på försäkringsanstaltens ersättningsbeslut.

Skadans art

Med skadans art beskrivs arten av den kroppsskada som olycksfallet medförde. Arten av sådan skada som berättigar till ersättning definieras av förordningen 852/148. Den utvidgades med ändringen 232/1972 angående ömhet av muskler och senor.

SUMMARY

Information collection method

The basic material of occurred accidents is collected in connection with the application of the Accident Insurance and Occupational Disease Act.

An employer is obliged to insure all his employees against accidents at work or in circumstances connected with work, and on the way to and from work. Insurance policy can be taken out from any of the eighteen companies that have the right to carry on insurance business. To government employees the compensations are paid by a special government office, the State Accident Office, founded for this purpose.

All self-employed persons and members of their families occupied in the family business remain outside the coverage of accident insurance. Accidents which have occurred to them are not included in the statistic.

The accident notification form is usually made by the employer, and it has to be sent to the insurance company within a year from the day the accident occurred. The employer has the possibility to choose between two kinds of insurance. In obligatory insurance, the employer gets compensation from the insurance company for costs incurred to the employee due to the accident only, when the accident has led to at least three days's incapacity to work (the day of the accident not included), or when the costs exceed a certain sum of money (in 1991 Fmk 740). The employer, who has taken a complete insurance is compensated for the costs of all accidents, also the less severe ones that have not exceeded 740 Fmk.

The number of employers, who have taken out the obligatory insurance only, is about twenty-thirty per cent and due to this fact statistics cannot be made in Finland covering all occurred accidents. The statistics of industrial accidents are based on the notification forms of accidents and occupational diseases sent to the insurance companies or the State Accident Office, as claims of compensation.

The Insurance companies and the State Accident Office send copies of the notification forms they receive to the Ministry of Labour, which prepares the statistics. The Ministry has agreed with the suppliers of the information that if no compensation is paid based on the received notification, the copy will not be sent.

Registered accidents

When the Ministry of Labour gets the notification forms sent by the insurance companies and the State Accident Office, it sorts them out. Those accidents that have led to at least three day's incapacity to work form the basis of the statistics.

A sudden injury caused by work, or a morbid state caused by work that has arisen during twenty-four hours at the most, are entered the statistics as industrial accidents. Such morbid states include abrasions, galls, painful states of muscles and tendons caused by work movements and external inflammations. Occupational diseases are entered with industrial accidents.

Travelling accidents occurring when changing work-place or when travelling during work are classified as industrial accidents. Commuting accidents from home to place of work and vice versa are not included.

Working time in statistics

Statistics published by the Statistics of Finland (the national board of statistics) are used as statistical data for the working time worked by employees.

Annual data on working hours by branch of industry and by province are obtained from Labour Force Surveys. They are sampling surveys based on interviews. The monthly number of interviewees is 12,000. Each person participating in the sampling provides information five times a year on an average.

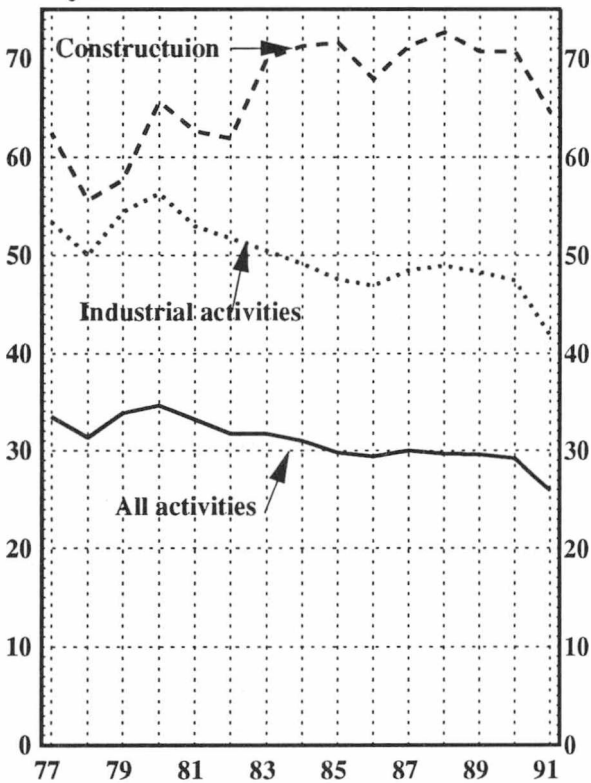
The classifications used

The classification by economic activity is based on the Finnish standard from the year 1987. It is grounded on the international classification with some modifications. The classification unit is generally an establishment. One enterprise may have several establishments.

Other classifications used in the statistics are: cause of accident, injured part of body, nature of injury, province, estimated length of incapacity, work-experience, day of the week, quarter of the year and time by the clock.

In spite of its name, the cause of accident is the factor in the work environment or the factor in the technology used. It is associated with the accident either directly or indirectly with the worker's own behaviour. The detailed contents of the classifications; cause of accident, nature of injury and injured part of the body are illustrated in Appendices 1 - 2. Detailed information on classification by occupation and economic activity is available from classification guides made by the Statistics of Finland.

Figure 1. Accident frequencies by economic activity in 1977 - 91



Accidents causing temporary incapacity

The number of accidents causing temporary incapacity for work rose sharply at the beginning of the 70's up till 1974, when accidents started to decrease; this downward trend continued until 1978. In the late 70's and in the early 80's the number of accident was about the same.

The year of 1991 marked very great change. The number of accidents was 85,800 that is the lowest figure in many decades. This was partly caused by the high unemployment, especially at the end of the year.

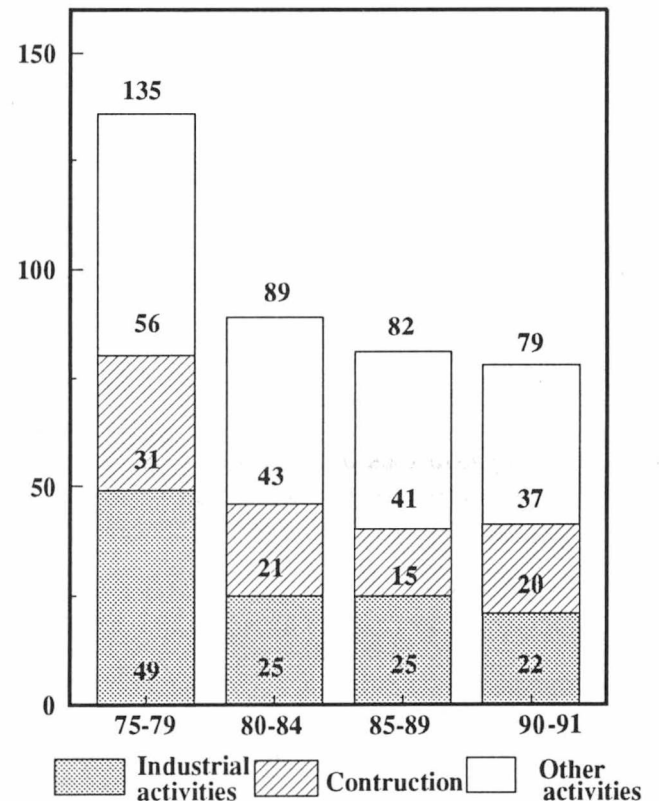
Industrial activities include mining and quarrying, manufacturing and energy and water supply. In 1991, the percentage of all accidents in these industrial activities was thirty-nine and in construction twenty.

In recent years there have been annually 13,000 - 15,000 accidents on the way to and from work (commuting accidents). Their number does not vary in the same way as the number of accidents at work. The greatest annual variations are due to weather conditions. Nearly half a commuting accidents occurs during the four winter months (November February).

Fatal industrial accidents

The number of fatal industrial accidents has decreased from the middle of the 50's. In the early 1980's, both the absolute and relative numbers of fatal accidents were less than a half compared to that of twenty years ago.

Figure 2. Number of fatal accidents by branch of industry 1975 - 91



The Finnish statistics on accidents include statistical data on fatal industrial accidents and occupational diseases. Separate statistics on fatal industrial accidents, without occupational diseases, has been available since 1975. The figure above and the numbers on the next page do not include occupational diseases and commuting accidents on the way from home to work-place or vice versa.

The number of fatal industrial accidents decreased considerably in the late 70's. The positive development nearly stopped in the 80's.

	Years	Fatalities per 100 000 workers
All activities	1975-79	7,4
	1980-84	4,5
	1985-89	3,9
	1990-91	3,8
Industrial activities	1975-79	8,6
	1980-84	4,2
	1985-89	4,5
	1990-91	4,4
Construction	1975-79	20,1
	1980-84	12,9
	1985-89	9,5
	1990-91	12,5
Other activities	1975-79	5,1
	1980-84	3,5
	1985-89	3,0
	1990-91	2,6

The relatively most dangerous branch of industry is construction and particularly land and water construction. In 1989-1991 the relative number of fatal industrial accidents in land and water construction was 7.2 times higher than that of the other branches in Finland, on the average.

The number of fatal industrial accidents in the construction as a whole was more than twice so small in 1985-1989 than it was ten years earlier.

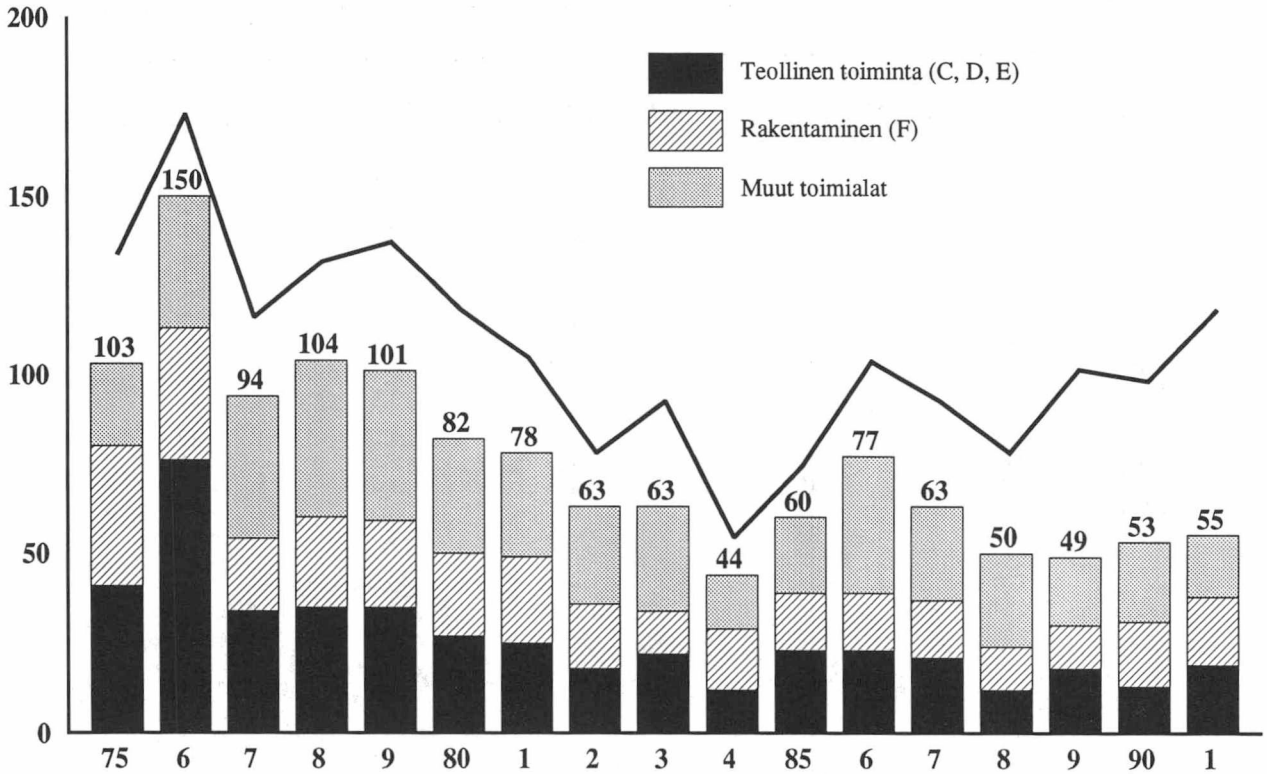
The share of road traffic accidents made twenty-nine per cent of all fatal industrial accidents in 1985-1989.

Kuviot ja taulut - Figurer och tabeller

Figures and tables

Kuvio 1. Kuolemaan johtaneet työtaturmat 1975 - 91

Figur 1. Arbetsolycksfall med dödlig utgång 1975 - 91



Kuviossa 1 on kuvattu kuolemaan johtaneiden työtaturmien ja ammattitautien määrällistä kehitystä kahdella eri mittarilla. Käyrä osoittaa tapaturmavakuutusja ammattitautilain mukaan korvattujen kuolemantapausten vuosittaista kokonaismäärää.

Vuodesta 1986 lähtien ammattitautikuolleisuus alkoi lisääntyä. Se johtui asbestoosin ja siihen liittyvän keuhkosityövän aiheuttamista kuolemista. Lähitulevaisuudessa niiden määrä tulee todennäköisesti vielä kasvamaan asbestin käytölle asetetuista rajoituksista huolimatta. Asbestialtistukset ovat saattaneet ilmetä jo 1950-luvulla ja niiden uhrit ovat useimmissa tapauksissa olleet poissa työelämästä ennen kuolemaansa.

Useissa tämän julkaisun kuolemantapausten kehitystä kuvaavissa kuvioissa ja tauluissa on ammattitaudit jätetty pois tai ne on esitetty kokonaisluvun rinnalla.

Tieliikenneonnettomuudet on toinen kuolemantapausten ryhmä, johon tilastoitujen tapausten vuositasta vaihtelua ei mielletä niin selkeäksi työsuojelussa vallitsevan tilan osoittimeksi kuin työpaikkaolosuhteissa sattuneita tapaturmia. Liikennekuolemat on kuitenkin tilastoitu tämän julkaisun aikasarjoihin.

Kuvion 1 pylväät osoittavat kuolemaan johtaneiden työtaturmien kehitystä ilman tieliikenneonnettomuuksia ja ammattitauteja.

Aikasarjassa erottuvat suuronnettomuudet vuosina 1976, 1978, 1979 ja 1990. Vuonna 1976 Lapuan patruunatehtaan räjähdysonnettomuudessa kuoli 40 henkeä. 1978 Kuopion lentokentän läheisyydessä sattui 15 hengen kuoleman aiheuttanut lento-onnettomuus. 1979 Iämerellä upposi rahtilaiva Malmi vieden mukanaan 15 merenkulkijaa. Vuonna 1980 työntöproomu Finbalticin mukana hukkuu 8 miestä

Teollisessa toiminnassa kuolemantapaukset vähenevät 1980-luvulla 1970-luvun lopun tilanteeseen verrattuna. 1980-luvulla myönteinen kehitys näyttää pysähtyneen. Rakentamisessa näyttää vallitsevan sama tilanne.

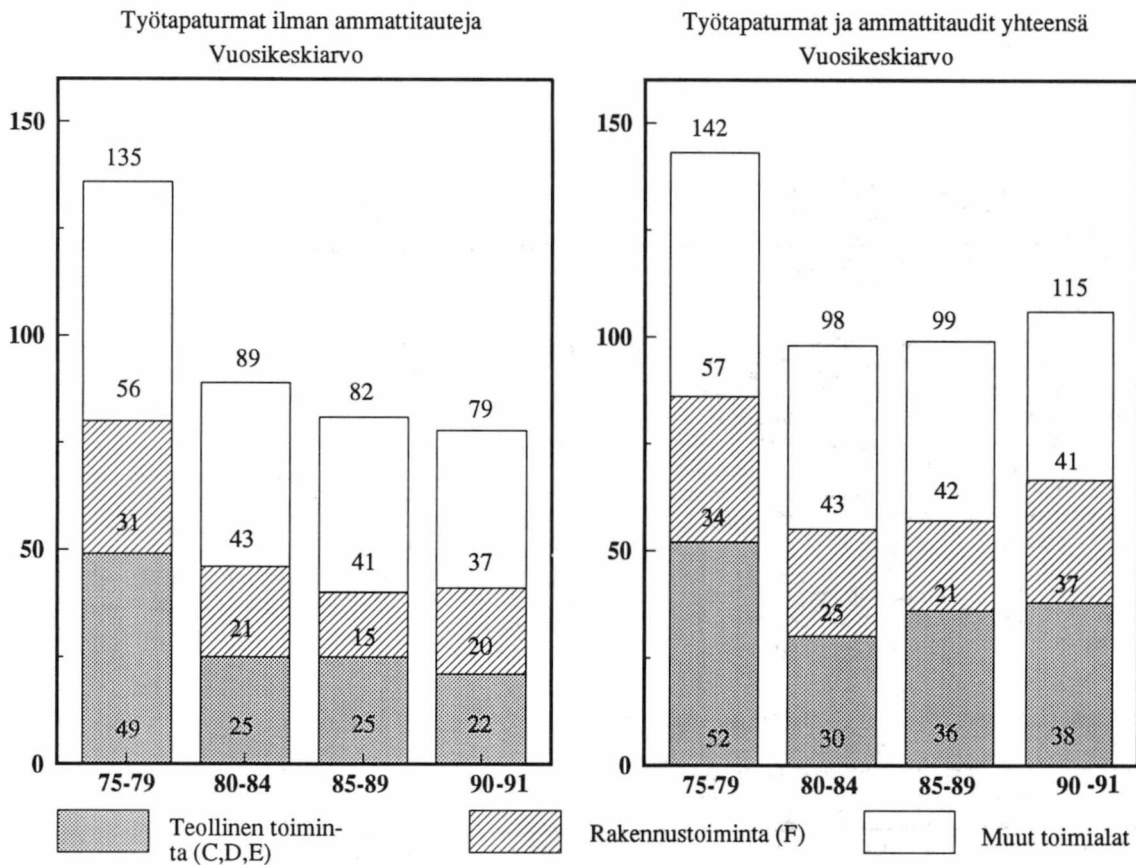
Taulu 1. Kuolemaan johtaneiden työtapaturmien kehitys vuosittain 1975-91

Tabell 1. Den årliga utvecklingen av arbetsolycksfall med dödlig utgång 1975-91

Vuosi	Työssä				Työmatkalla
	Yhteensä	Yhteissummasta tieliikenteessä	Yhteissummasta ammattitauteja	100 000 työntekijää kohden	Lukumäärä
1975	138	30	5	7,5	81
1976	173	19	5	9,5	71
1977	122	24	5	6,7	64
1978	136	25	8	7,5	63
1979	141	30	11	7,6	65
1980	124	31	11	6,4	55
1981	112	27	10	5,7	42
1982	88	15	10	4,4	50
1983	101	33	6	5,0	33
1984	67	15	9	3,3	41
1985	85	19	6	4,1	29
1986	111	21	17	5,4	63
1987	101	19	20	4,9	31
1988	88	25	14	4,4	38
1989	109	33	28	5,2	49
1990	106	21	32	5,0	52
1991	124	28	41	6,2	38

Kuvio 2. Kuolemaan johtaneet työtapaturmat viisivuosittain 1975-89 ja 1990-91

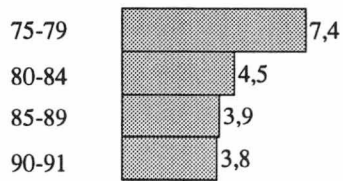
Figur 2. Arbetsolycksfall med dödlig utgång i femårs perioder 1975-89 och 1990-91



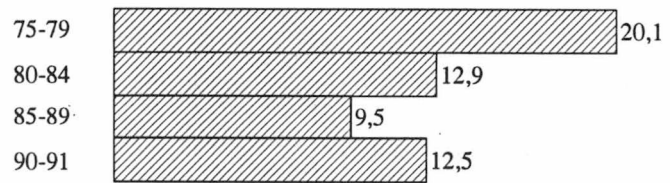
Kuvio 3. Kuolemaan johtaneet työtaturmat 100 000 palkansaajaa kohden viisivuotiskausittain 1975 - 89 ja 1990 - 91

Figur 3. Arbetsolycksfall med dödlig utgång per 100 000 löntagare i femårsperioder under 1975 - 89 samt år 1990 - 91

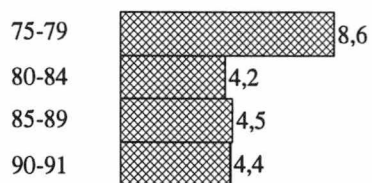
Kaikki toimialat



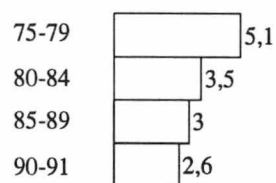
Rakentaminen (F)



Teollinen toiminta (C,D,E)



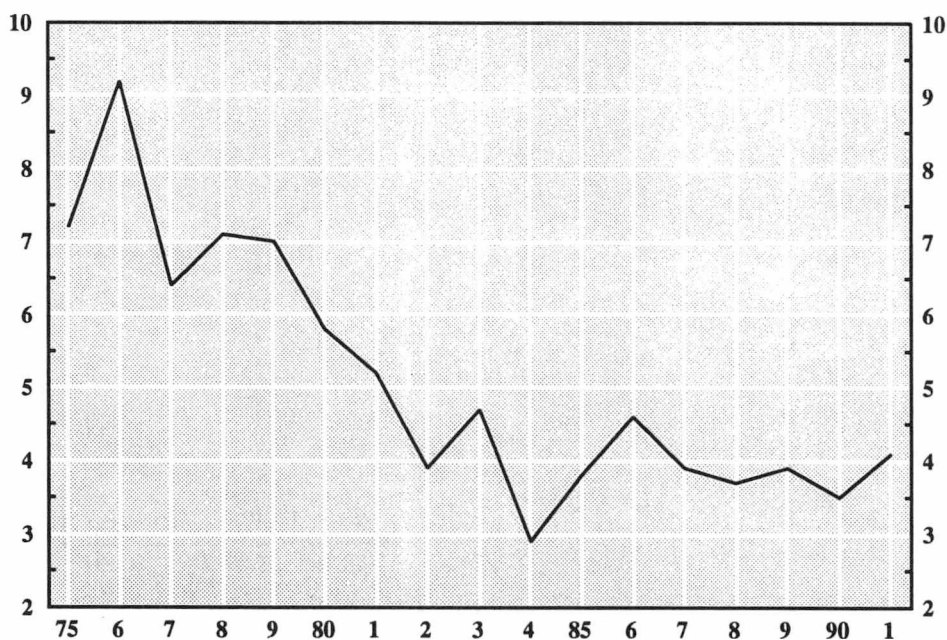
Muut toimialat



Ammattitaudit eivät ole mukana kuviossa

Kuvio 4. Kuolemaan johtaneet työtaturmat 100 000 palkansaajaa kohden vuosina 1975 - 1991 (ilman ammattitauteja)

Figur 4. Arbetsolycksfall per 100 000 löntagare under år 1975 - 1991 (utan yrkessjukdomar)



Taulu 2. Kuolemaan johtaneet työtapaturmat viisivuotiskausittain 1975 - 1989
Tabell Arbetsolycksfall med dödlig utgång i femårsperioder 1975 - 1989

Toimiala	Sattumisvuosi				
	75-79	80-84	85-89	1990	1991
A Maa-, kala- ja riistatalous (01-02)	19	19	9	2	1
B Metsätalous(04)	44	25	27	3	2
C Kaivos- ja kaivannaistoiminta (06-09)	20	5	12	2	1
D Teollisuus (11-29)	206	114	108	18	19
Elintarvikkeiden, juomien ja tupakan valmistus (11)	12	14	10	1	-
Tekstiilien, vaatteiden ja nahkatuotteiden valmistus (12-13)	1	3	5	1	-
Puutavaran ja puutuotteiden valmistus (14)	38	20	18	3	2
Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus (15)	27	15	17	3	2
Kustantaminen ja painaminen (16)	6	10	6	-	1
Huonekalujen valmistus (17)	-	1	-	-	2
Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus (18)	10	5	5	-	-
Öljy- ja kivihiilituotteiden sekä ydinpolttoaineen valmistus (19)	2	1	1	-	-
Kumi- ja muovituotteiden valmistus (21)	3	-	-	-	1
Lasi-, savi- ja kivituuotteiden valmistus (22)	14	9	8	1	1
Metallien valmistus (23)	10	3	4	1	3
Metallituotteiden valmistus (24)	13	8	16	4	3
Koneiden ja laitteiden valmistus (25)	59	15	11	1	3
Sähkötekniisten tuotteiden ja instrumenttien valmistus (26)	5	1	1	2	-
Kulkuneuvojen valmistus (27)	6	6	6	1	-
Muu valmistus (29)	-	3	-	-	1

ja vuosina 1990-1991
ja vuosina 1990 ja 1991

Toimiala	Sattumisvuosi				
	75-79	80-84	85-89	1990	1991
E Energia- ja vesihuolto (31-34)	21	9	5	-	4
F Rakentaminen (F)	153	107	80	19	21
Talonrakentaminen, rakennusasennus ja viimeistely (35-36)	85	60	48	11	11
Maa- ja vesirakentaminen (37)	66	45	29	8	9
Rakentamista palveleva toiminta (38)	2	2	3	-	1
G Kauppa (41-45)	32	38	29	3	3
H Majoitus- ja ravitsemistoiminta (47-48)	5	1	1	-	1
I Kuljetus (51-56)	103	75	69	17	6
Rautatieliikenne (51)	6	1	3	2	1
Tieliikenne (52)	50	45	38	4	4
Vesiliikenne (53)	35	16	13	7	-
Ilmaliikenne (54)	2	1	5	1	-
Liikennettä palveleva toiminta (56)	10	12	10	3	1
J Tietoliikenne (57-58)	12	3	4	2	-
K Rahoitus- ja vakuutustoiminta (61-62)	3	3	3	1	-
L Kiinteistö-, puhtaus ja vuokrausp.(65-67)	5	10	10	-	7
M Tekninen palvelu ja palvelut liiket. (71-77)	4	5	13	1	3
N Julkinen hallinto ja maanpuolustus (81-83)	32	14	16	-	6
O Koulutus ja tutkimus (85-86)	7	10	7	2	4
P Terveys- ja sosiaalipalvelu (87-88)	4	3	7	2	1
R Virkistys- ja kulttuuripalvelu (91)	-	1	3	-	2
S Järjestö- ja uskonnollinen toiminta (92-94)	5	3	6	2	2
T Muut palvelut (95-98)	1	1	-	-	-
X Toimiala tuntematon (99)	-	-	-	-	-
Yhteensä	676	446	409	74	83

Ammattitaudit eivät ole mukana tilastotaulussa

Taulu 3. Kuolemaan johtaneet työtapaturmat toimialoittain 100 000 palkansaajaa kohden 1989 - 1991

Tabell 3. Arbetsolycksfall med dödlig utgång näringsgrensvis per 100 000 löntagare (utan yrkessjukdomar) år 1989-1991

Toimiala	Luku- määrä	Kokonais- määrästä %	Tapaturma- suhde	Kuolemaan johtaneet työpaikkatapaturmat 100 000 palkansaajaa kohden (ilman ammattitauteja)
Maatalous (A)	5	2,1	6,0	*****
Metsätalous (B)	10	4,2	14,7	*****
Kaivos- ja kaivannastoiminta (C)	3	1,3	23,6	*****
Teollisuus (D)	61	25,6	4,2	*****
Elintarvikkeiden valmistus (11)	2	0,8	1,1	**
Tekstiilien ja vaatteid. valm.(12-13)	2	0,8	1,9	***
Puutavaran, puutuotteiden ja huoneka- lujen valmistus (14,17)	12	5,0	7,8	*****
Massan ja paperituotteiden valmist.(15)	6	2,5	4,3	*****
Kustantaminen ja painaminen (16)	2	0,8	1,6	**
Kemian teollisuus ja öljyt.valm. (18,19)	-	-	-	
Kumi- ja muovituotteiden valmistus (21)	1	0,4	2,1	***
Lasi-, savi ja kivituoitt. valmist. (22)	4	1,7	6,1	*****
Metallituotteiden valmistus (23-27)	31	13,0	5,9	*****
Muu valmistus (29)	1	0,4	5,7	*****
Energia- ja vesihuolto (E)	4	1,7	4,9	*****
Rakentaminen (F)	55	23,1	11,3	*****
Talonrakentaminen ja rakennuspalv.(35-36,38)	29	12,2	7,4	*****
Maa- ja vesirakentaminen (37)	26	10,9	27,3	*****
Kauppa, majoitus- ja ravitsemistoim. (G,H)	12	5,0	1,3	**
Kuljetus (I)	42	17,6	13,6	*****
Tietoliikenne, rahoitus, vakuutus ja liike- elämän palvelut(J,K,L,M)	18	7,6	2,3	***
Julkiset ja muut palvelut (N-T)	28	11,8	1,4	**
Kaikki toimialat	238	100,0	3,8	*****

Kuvio 5. Kuolemaan johtaneet työtapa-urmat iän ja sukupuolen mukaan ilman ammattitautia 1991

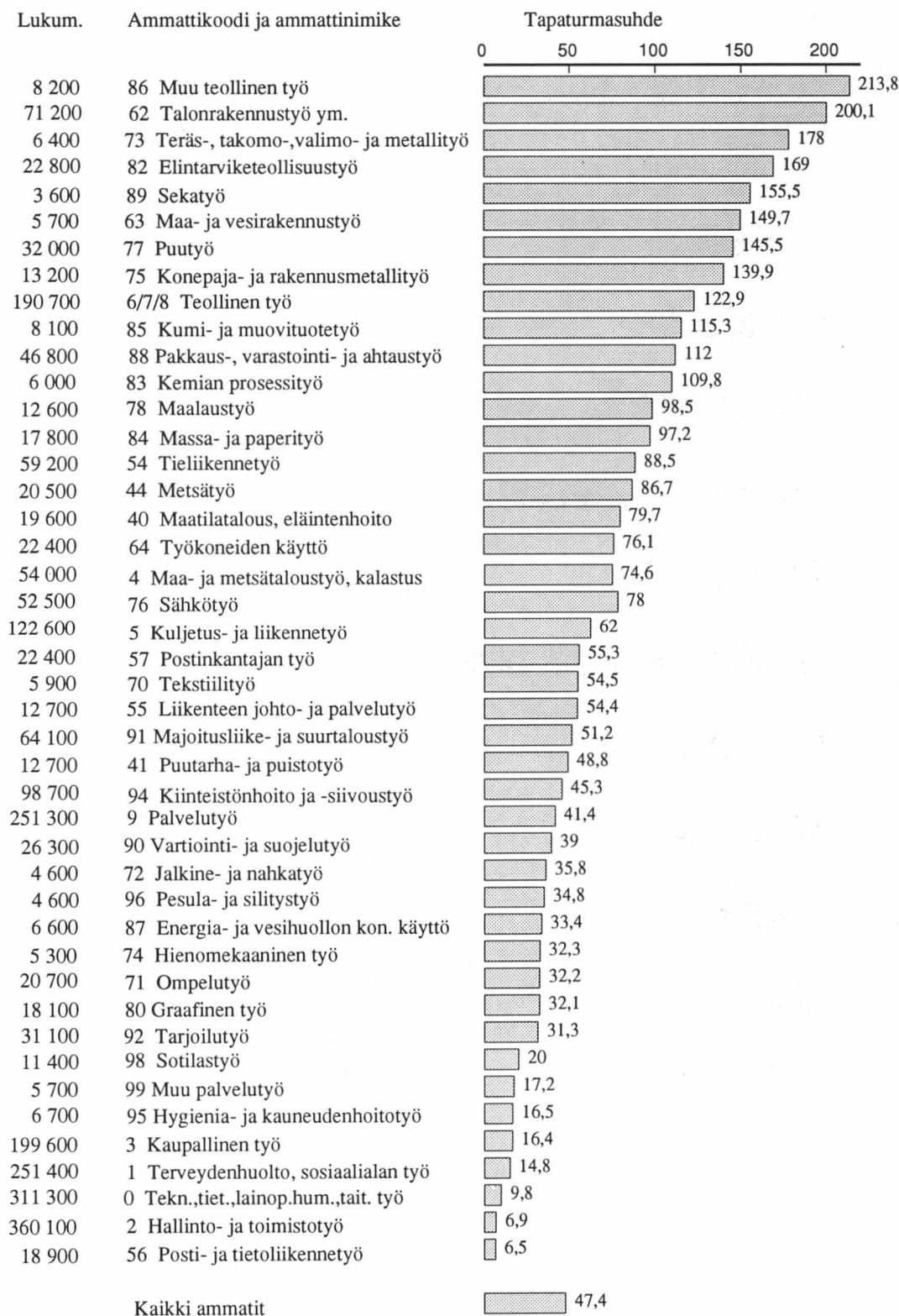
Figur 5. Arbetsolycksfall med dödlig utgång efter ålder och kön, utan yrkessjukdomar 1991

Ikäryhmä	Kuolemantapausten lukumäärä	Kaikista %
15 - 19		
20 - 24	6	7,2
25 - 29	5 2	8,4
30 - 34	7	8,4
35 - 39	12 3	18,1
40 - 44	8 1	10,8
45 - 49	13 3	19,3
50 - 54	8 1	10,8
55 - 59	6 2	9,6
60 - 64	4	4,8
65 -	2	2,4
Yhteensä 83	Naiset 12 Miehet 71	100,0

Miehet
 Naiset

Kuvio 6. Tapaturmasuhteet ammatin mukaan 1989 - 1991

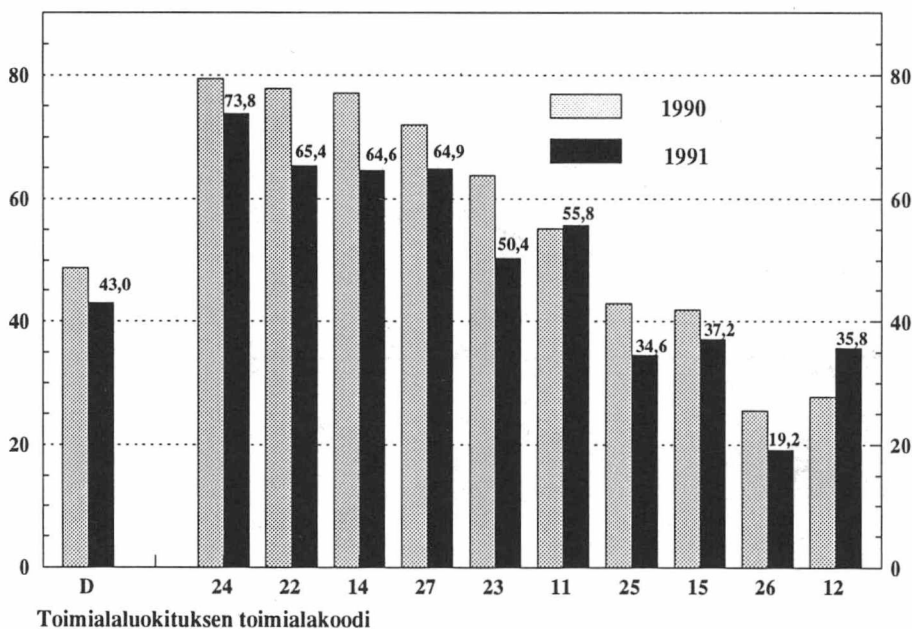
Figur 6. Olycksfallskvoter efter yrke 1989 - 1991



Kuvio on piirretty vain niistä työvoimatutkimuksen ammattiryhmistä, joissa työntekijöiden lukumäärä oli vuosina 1989 - 1991 yhteensä yli 10 000. Tätä pienemmille ammattiryhmille tapaturmasuhdetta ei ole katsottu voitavan luotettavasti laskea.

Kuvio 7. Teollisuuden eri alojen tapaturmataajuudet 1990-1991

Figur 7. Olycksfallsfrekvenser i vissa näringsgrenar inom industrin 1990-1991



Miljoonaa työtuntia kohden laskettuna koko teollisuuden tapaturmataajuus on pienentynyt 14,2% vuodesta 1989 lähtien. Vuonna 1989 tapaturmataajuus oli 50,1, vuonna 1990 48,8 ja vuonna 1991 se oli 43,0.

Vuonna 1990 metallituotteiden valmistuksen (24) ja kulkuneuvojen valmistuksen (27) taajuudet suurentivat vielä edelliseen vuoteen verrattuna. Tämä kehitys muuttui päinvastaiseksi vuonna 1991.

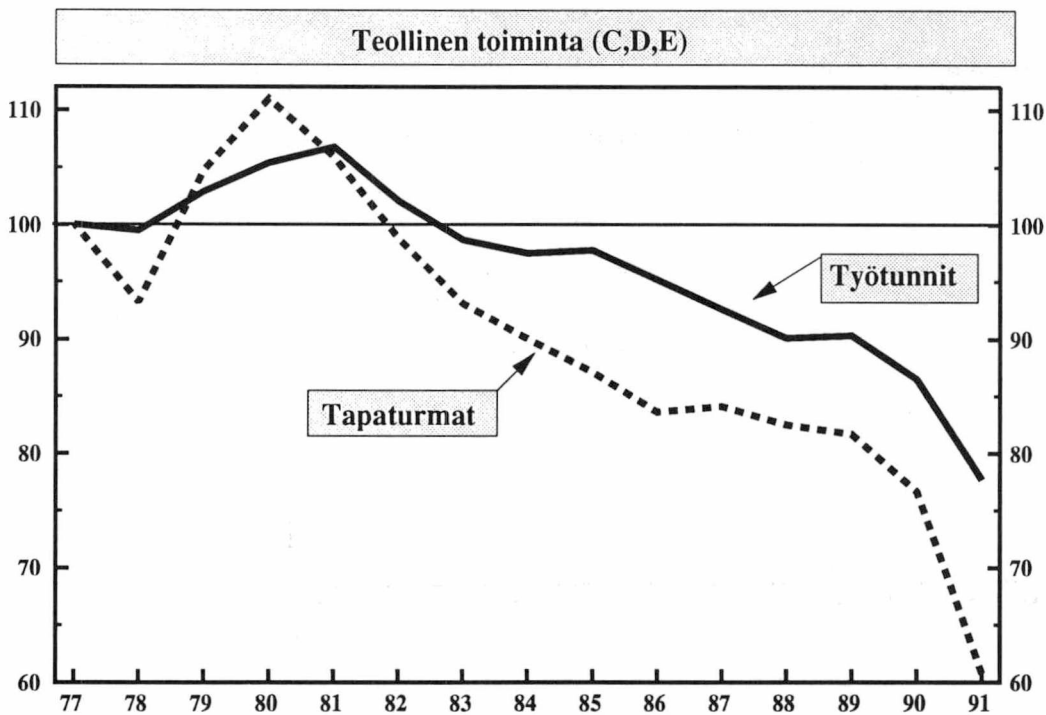
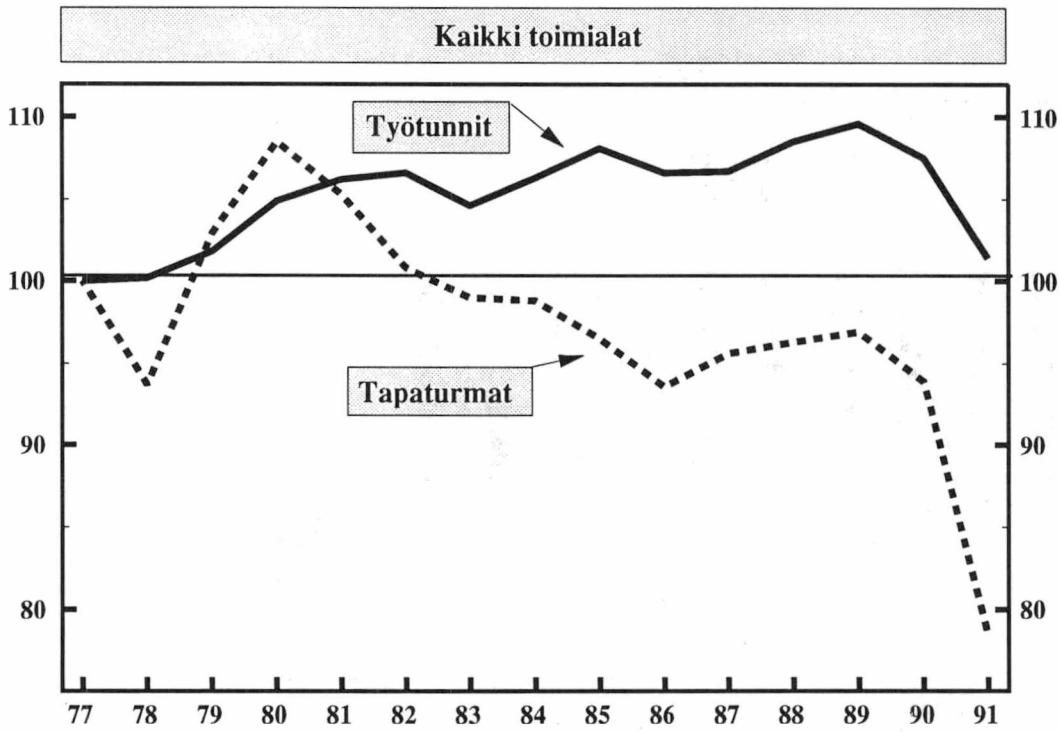
Vanhemmalla, käytöstä poistetulla aikasarjalla, tehdyt tilastot osoittivat metallituotteiden valmistuksen tapaturmataajuuksien laskeneen aina 1980-luvun alusta lähtien. Puutavaraeteollisuudessa ja paperituotteiden valmistuksessa tuntuva myönteinen kehitys on ollut hitaampaa ja se on alkanut vasta 1989.

Toimialakoodien selväkieliset nimet

- D Teollisuus
- 24 Metallituotteiden valmistus
- 22 Lasi-, savi- ja kivituuotteiden valmistus
- 14 Puutavaran ja puutuotteiden valmistus
- 27 Kulkuneuvojen valmistus
- 23 Metallien valmistus
- 11 Elintarvikkeiden, juomien ja tupakan valmistus
- 25 Koneiden ja laitteiden valmistus
- 15 Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus
- 26 Sähköteknisten tuotteiden ja instrumenttien valmistus
- 12 Tekstiilien valmistus

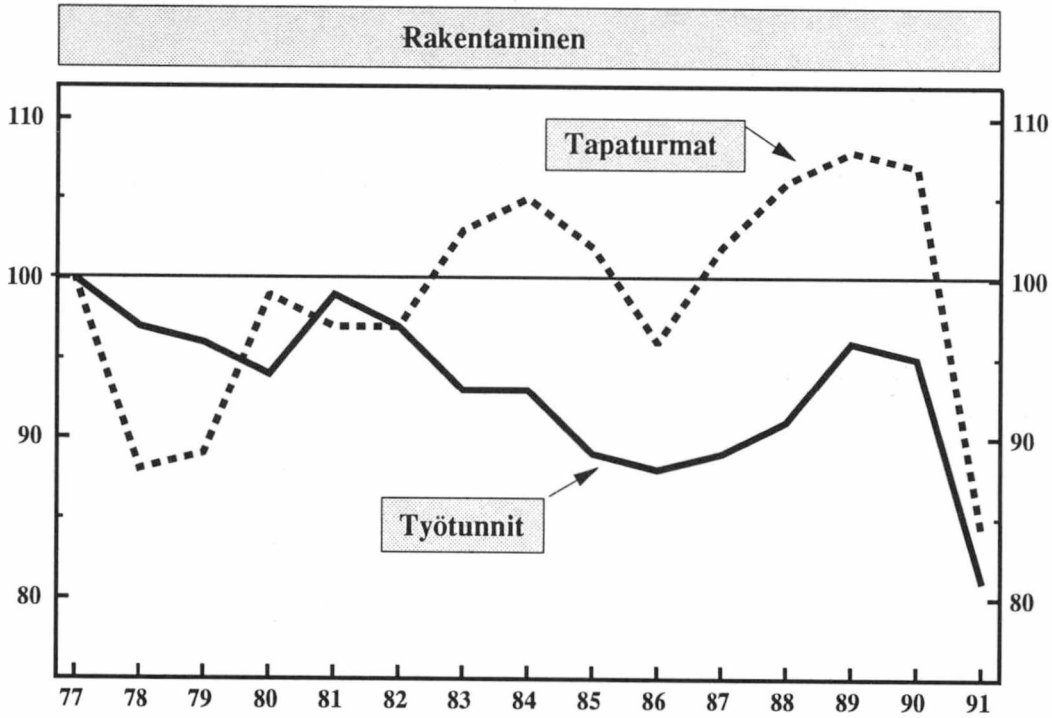
Kuvio 8. Tehtyjen työtuntien ja työtapaturmien kehityssuunta vuosina
1977 - 1991 (1977=100)

Figur 8. De utförda arbetstimmarnas och arbetsolycksfallens utvecklingsriktning
år 1977 - 1990 (1977=100)



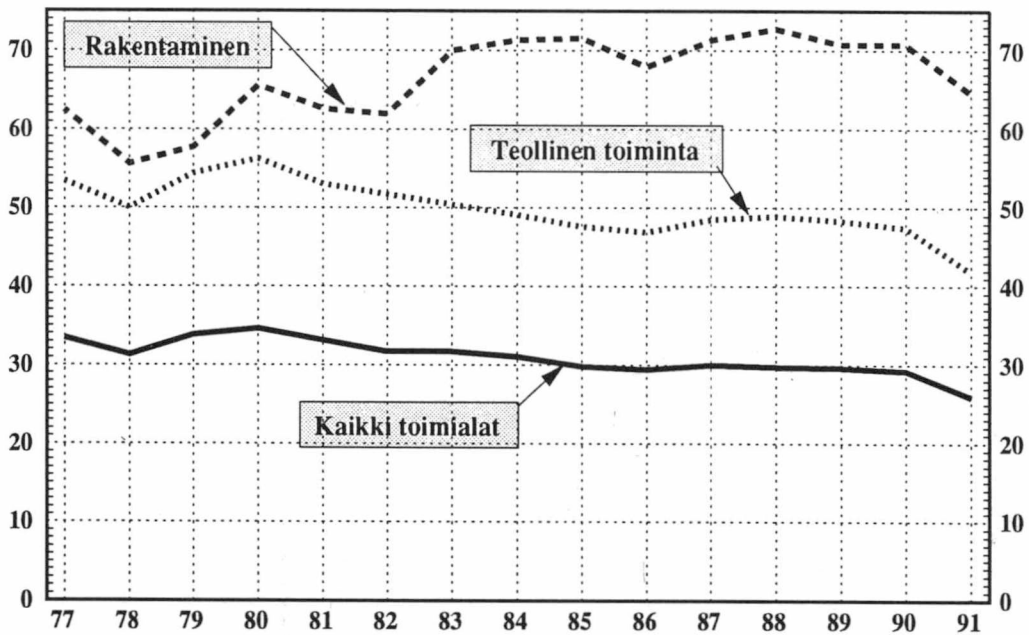
Kuvio 8. (Jatkuu)

Figur 8. (Fortsätter)



Kuvio 9. Tapaturmataajuudet toimialoittain 1977 - 1991

Figur 9. Olycksfallsfrekvenser näringsgrensvis år 1977 - 1991



Taulu 4. Palkansaa- ja tapaturmat, tehdyt työtunnit ja sattuneet työtapaturmat toimialoitain 1991

Tabell 4. Antalet löntagare, utförda arbetstimmar och inträffade arbetsolycksfall näringsgrensvis 1991

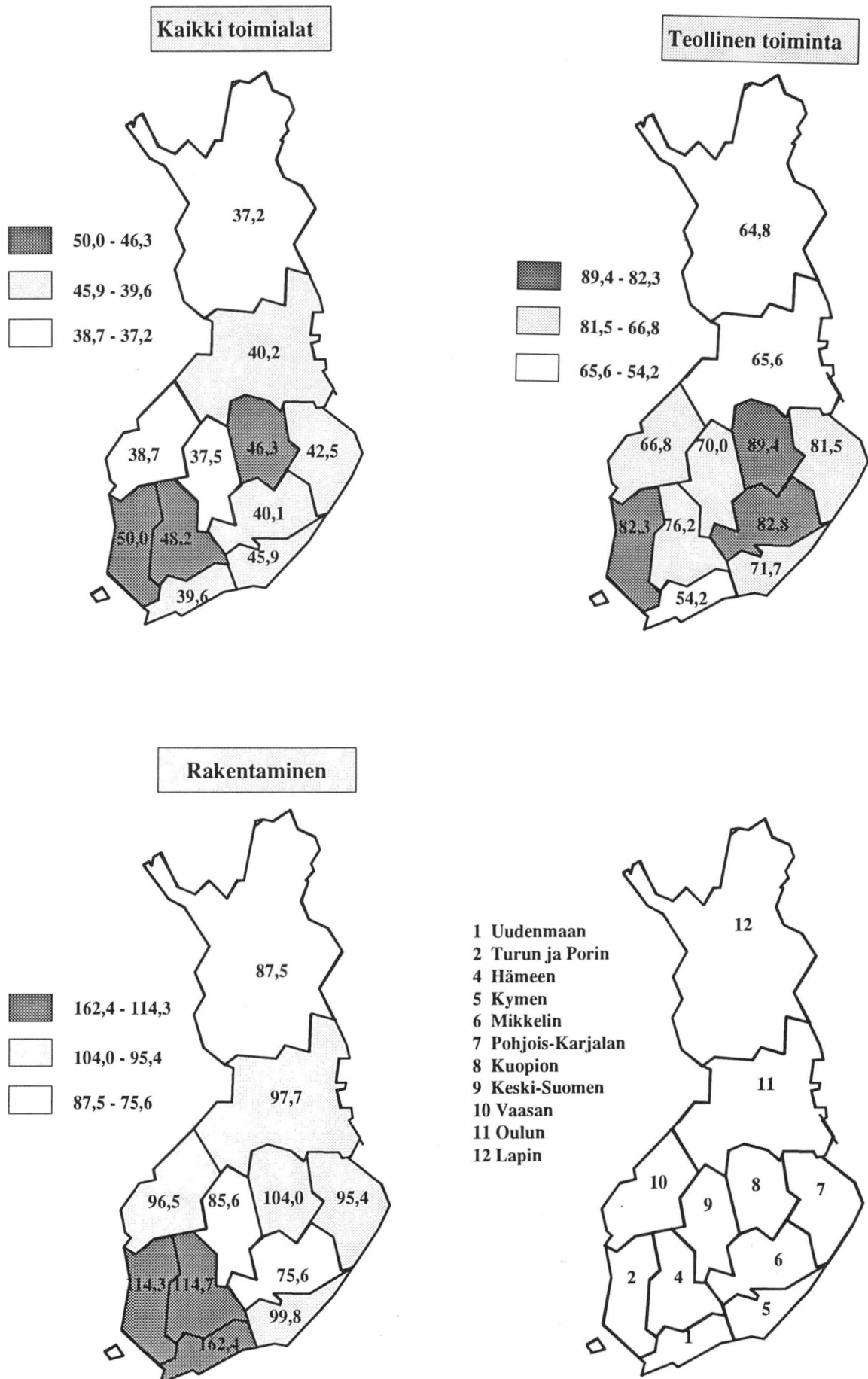
	Palkansaa- jien lukum.	Työtunnit (milj.)	Tapatur- mat	Tapaturma- taajuus	Tapaturma- suhde
Kaikki toimialat 0-9	2 000 200	3 316,2	85 834	25,9	42,9
A Maa-, kala- ja riistatalous (01-02)	29 400	70,7	1 739	24,6	59,1
B Metsätalous (04)	21 500	36,2	1 294	35,7	60,2
C Kaivos- ja kaivannaistoiminta (06-09)	3 600	6,2	184	29,8	51,1
D Teollisuus (11-29)	443 200	742,9	31 932	43,0	72,0
Elintarvikkeiden, juomien ja tupakan valmistus (11)	60 700	101,8	5 860	55,8	93,6
Tekstiilien, vaatteiden ja nahkatuot- teiden valmistus (12-13)	28 400	44,2	1 038	23,5	36,5
Puutavaran ja puutuotteiden valmistus (14)	32 500	54,4	3 510	64,6	108,0
Massan, paperin ja paperituotteiden val- mistus (15)	46 100	75,7	2 812	37,2	61,0
Kustantaminen ja painaminen (16)	40 100	65,6	1 154	17,6	28,8
Huonekalujen valmistus (17)	11 500	19,1	765	40,0	66,5
Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus (18)	21 300	35,6	934	26,2	43,8
Öljy- ja kivihiilituotteiden sekä ydin- poltoaineen valmistus (19)	4 000	6,8	150	22,0	37,5
Kumi- ja muovituotteiden valmistus (21)	13 700	23,7	1 064	44,8	77,7
Lasi-, savi- ja kivituuotteiden valmistus (22)	20 000	34,6	2 260	65,4	113,0
Metallien valmistus (23)	14 000	23,7	1 192	50,4	85,1
Metallituotteiden valmistus (24)	38 300	64,4	4 751	73,8	124,0
Koneiden ja laitteiden valmistus (25)	46 600	80,8	2 799	34,6	60,1
Sähköteknisten tuotteiden ja instrumenttien valmistus (26)	40 500	70,1	1 342	19,2	33,1
Kulkuneuvojen valmistus (27)	20 100	33,1	2 146	64,9	106,8
Muu valmistus (29)	5 500	9,4	335	35,7	60,9
E Energia- ja vesihuolto (31-34)	27 500	47,1	1 153	24,5	41,9
F Rakentaminen (35-38)	148 900	270,6	17 445	64,5	117,2

4.(Jatk. - Fortis.)

	Palkansaajien lukum.	Työtunnit (milj.)	Tapaturmat	Tapaturmataajuus	Tapaturma-suhde
Talonrakentaminen,rakennusten viimeistely ja palvelutoiminta (35-36,38)	117 500	214,4	15 418	71,9	131,2
Maa- ja vesirakentaminen (37)	31 300	56,3	2 027	36,0	64,8
G Kauppa (41-45)	241 700	402,2	7 288	18,1	30,2
H Majoitus- ja ravitsemistoiminta (47-48)	60 300	95,9	2 548	26,5	42,3
I Kuljetus (51-56)	103 400	175,8	5 560	31,6	53,8
Rautatieliikenne (51)	16 400	25,5	554	21,8	33,8
Tieliikenne (52)	44 700	81,4	3 274	40,2	73,2
Vesiliikenne (53)	12 000	21,3	556	26,1	46,3
Ilmaliikenne (54)	8 400	12,3	37	3,0	4,4
Liikennettä palveleva toiminta (56)	21 900	35,3	1 139	32,3	52,0
J Tietoliikenne (57-58)	49 600	76,2	1 290	16,9	26,0
K Rahoitus- ja vakuutus toiminta (61-62)	76 600	122,7	486	4,0	6,3
L Kiinteistö-, puhtaus ja vuokraus.(65-67)	56 700	94,3	3 833	40,6	67,6
M Tekninen palvelu ja palvelut liiket. (71-77)	76 500	127,2	1 080	8,5	14,1
N Julkinen hallinto ja maanpuolustus (81-83)	127 300	208,1	1 531	7,4	12,0
O Koulutus ja tutkimus (85-86)	153 400	229,9	2 175	9,5	14,2
P Terveys- ja sosiaalipalvelu (87-88)	287 900	460,0	5 023	10,9	17,4
R Virkistys- ja kulttuuripalvelu (91)	43 000	68,2	732	10,7	17,0
S Järjestö- ja uskonnollinen toiminta (92-94)	37 100	61,0	440	7,2	11,9
T Muut palvelut (95-98)	9 700	15,4	101	6,6	10,4
X Toimiala tuntematon (99)	3 000	5,5			

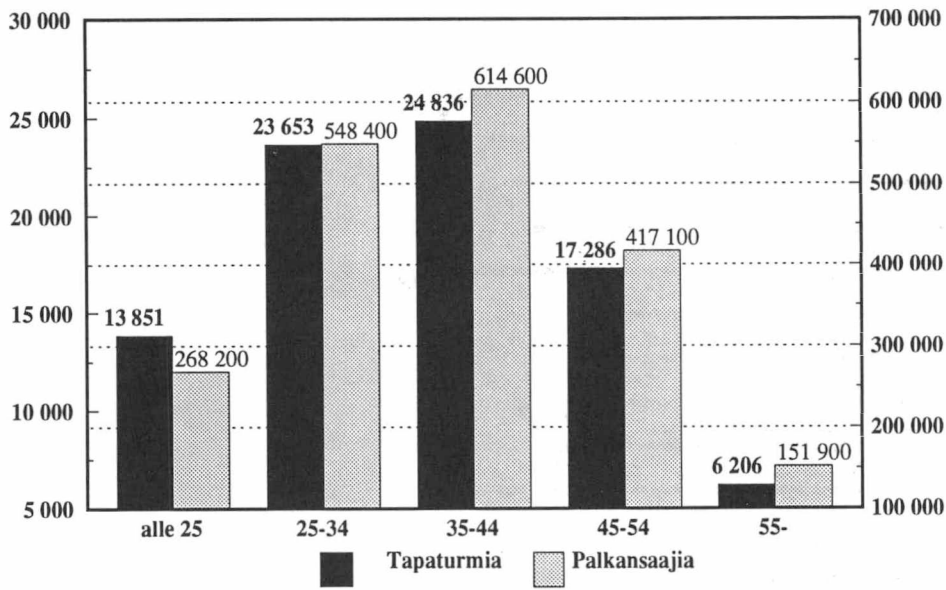
Kuvio 10. Tapaturmasuhteet lääneittäin eri toimialoilla

Figur 10. Olycksfallskvoter länsvis i olika näringsgrenar



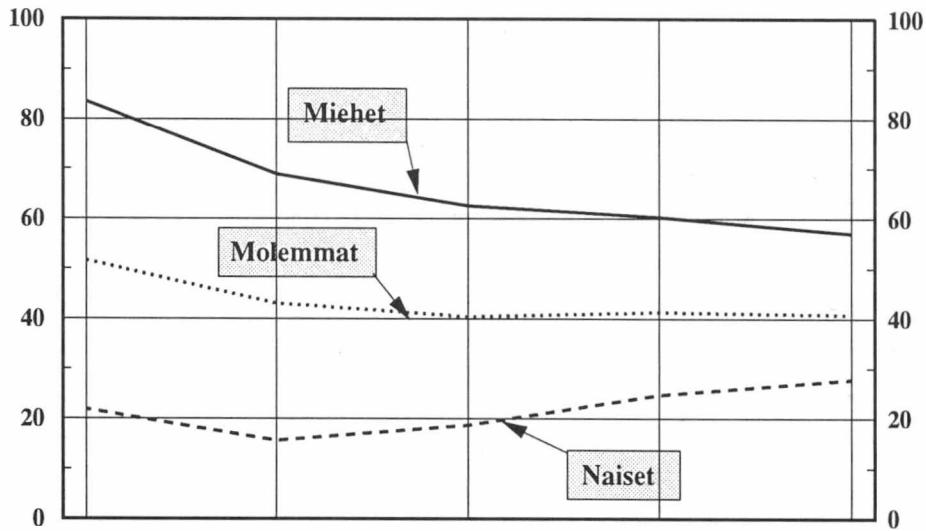
Kuvio 11. Työtapaturmien ja palkansaajaväestön jakautuminen iän mukaan

Figur 11. Antalet arbetsolycksfall och löntagarbefolkningen efter ålder



Kuvio 12. Tapaturmasuhteet iän ja sukupuolen mukaan

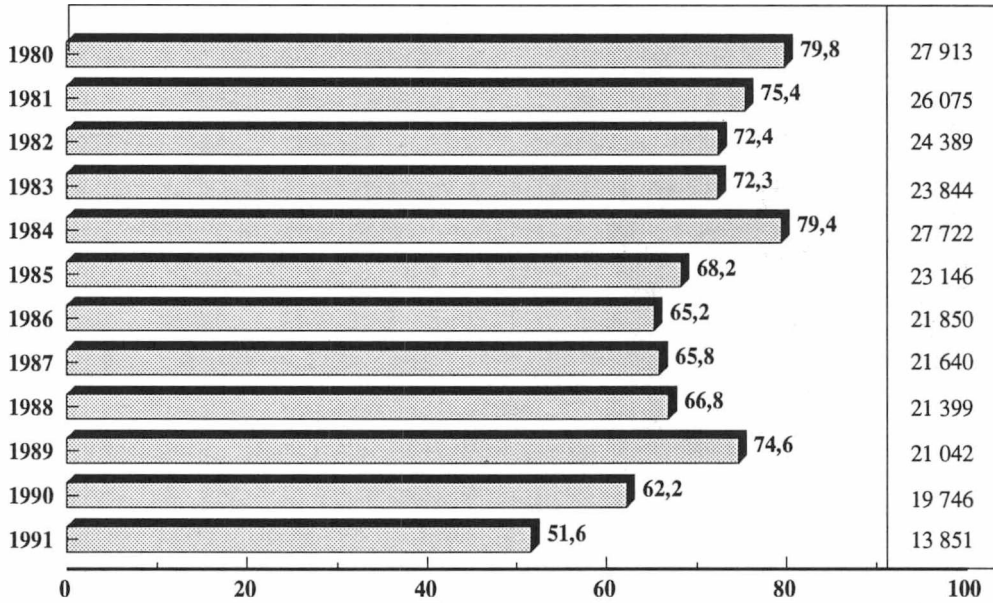
Figur 12. Olycksfallskvoter efter ålder och kön



Sukupuoli	alle 25	25-34	35-44	45-54	yli 55
Miehet	83,5	68,9	62,6	60,3	57,1
Naiset	21,8	15,6	18,7	24,7	27,8
Molemmat	51,6	43,1	40,4	41,4	40,9

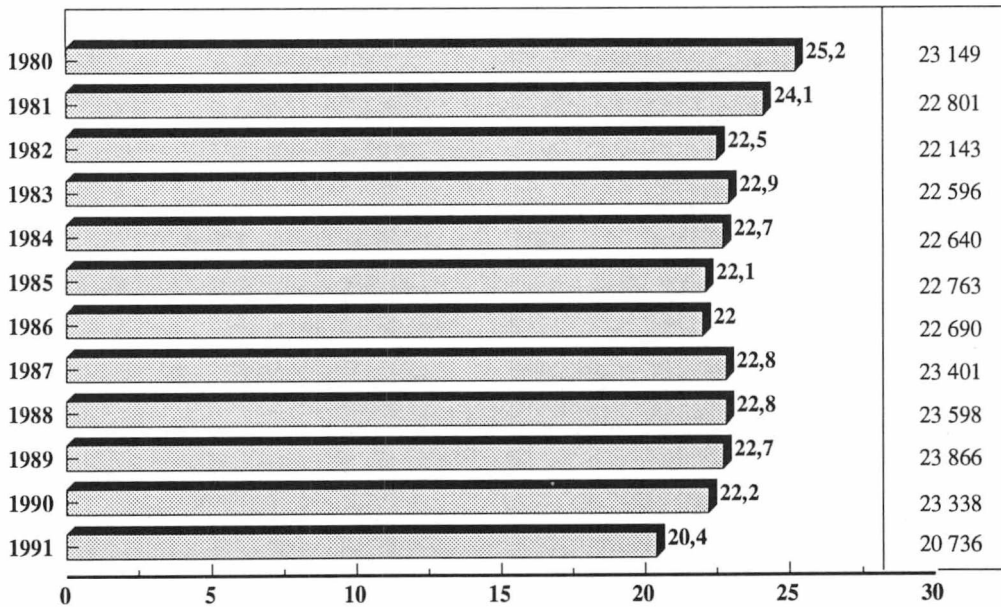
Kuvio 13. Alle 25-vuotiaille sattuneiden työtaturmien tapaturmasuhteet ja työtaturmien lukumäärät 1980 - 1991

Figur 13. Olycksfallskvoter och antalet olycksfall bland personer under 25 år 1980 - 1991

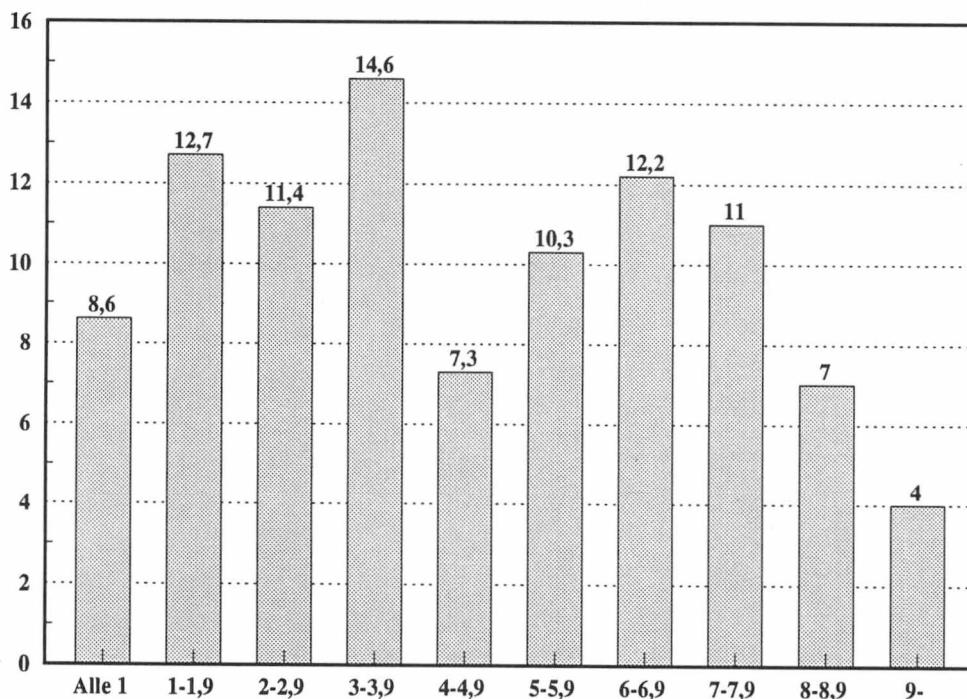


Kuvio 14. Naisille sattuneiden työtaturmien tapaturmasuhteet ja työtaturmien lukumäärät vuosina 1980 - 1991

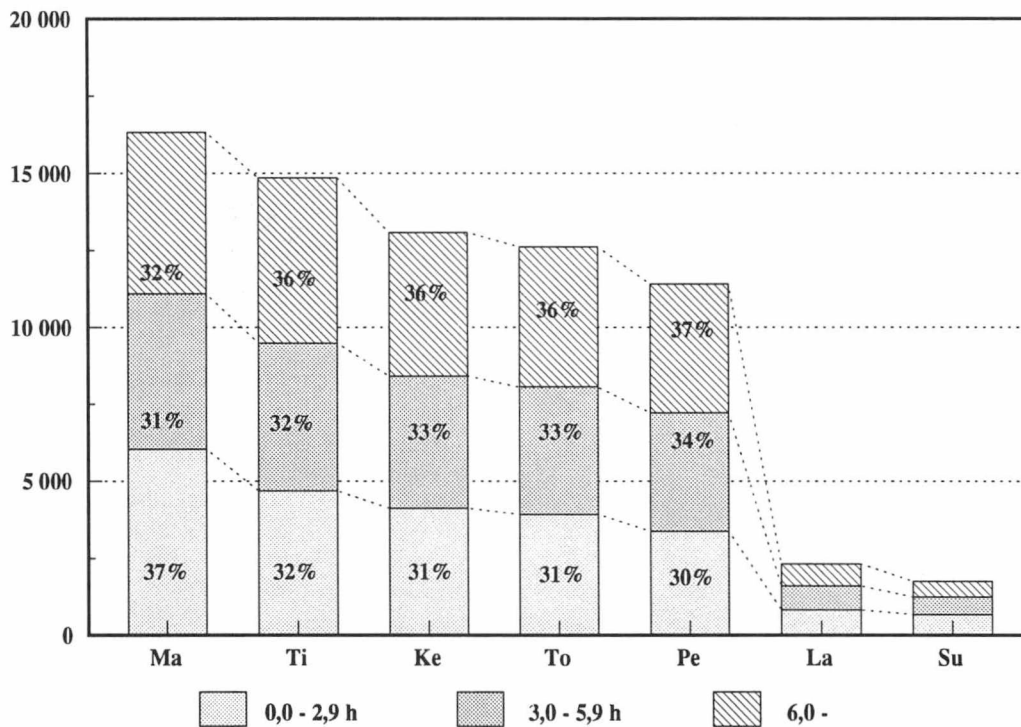
Figur 14. Olycksfallskvoter och antalet arbetsolycksfall bland kvinnor år 1980 - 1981



Kuvio 15. Työtapaaturmat työn alkamisesta kuluneiden tuntien mukaan
Figur 15. Arbetsolycksfall efter antal timmar, som förflutit från arbetets början

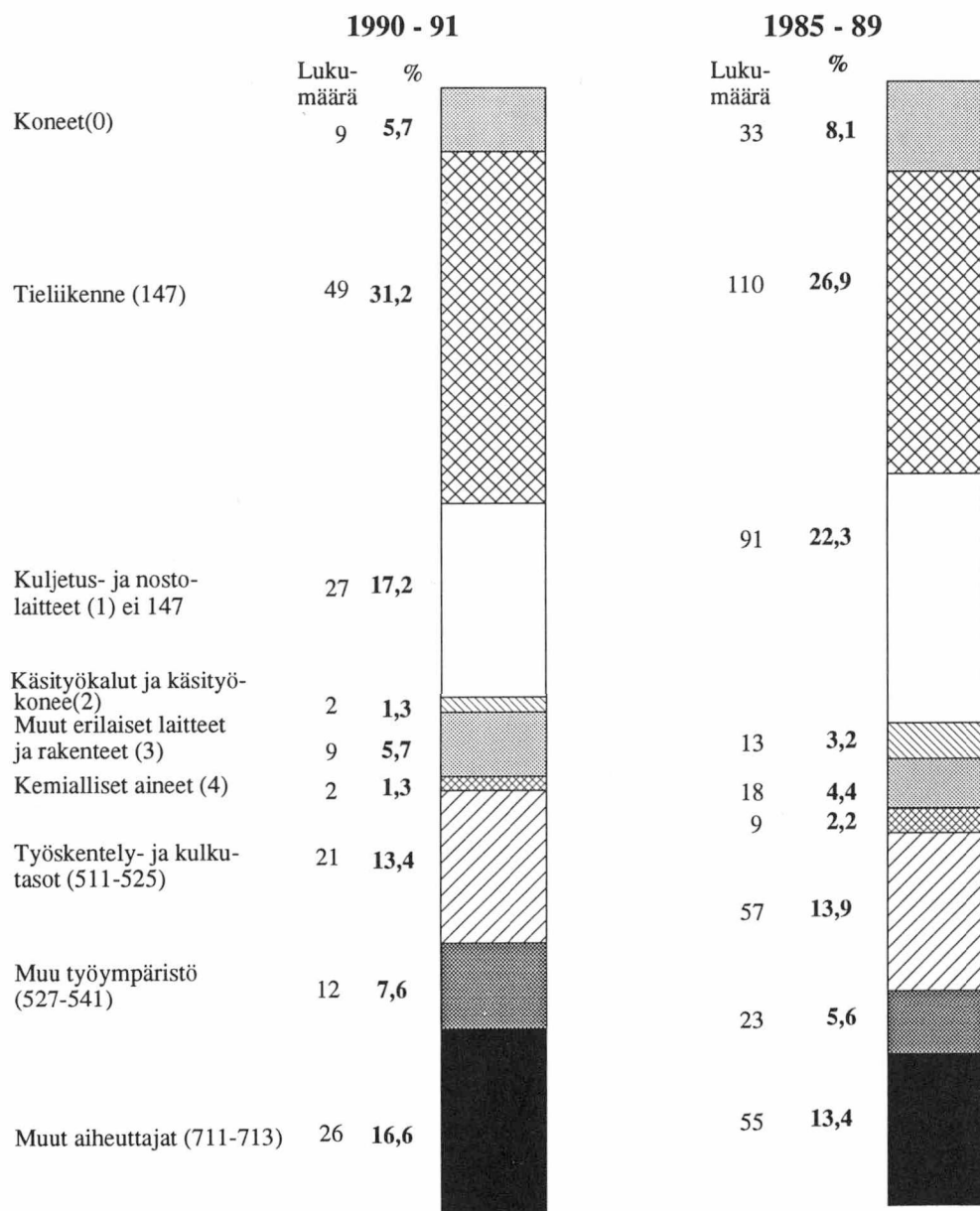


Kuvio 16. Työtapaaturmat viikonpäivän ja työn alkamisesta kuluneiden tuntien mukaan
Figur 16. Arbetsolycksfall efter veckodag och antal timmar, som förflutit från arbetets början



Kuvio 17. Kuolemaan johtaneet työtaturmat tapaturman aiheuttajan mukaan vuosina 1985 - 1989 ja 1990 - 91

Figur 17. Arbetsolycksfall med dödlig utgång efter olycksfallets orsak år 1985 - 1989 och 1990 - 91



Ammattitaudit eivät ole mukana kuviossa

Taulusto-osa - Tabelldel - Table appendix
Työtaturmat - Arbetsolycksfall - Industrial accidents

Taulu 1. Työtaturmat toimialan ja sukupuolen mukaan 1988 - 1991
Tabell . Arbetsolycksfall efter näringsgren och kön år 1988 - 1991
Table 1. Industrial accidents by branch of industry and sex in 1988 - 1991

ELINKEINO NÄRINGSGREN BRANCH OF INDUSTRY	TAPATURMIA		TAPATURMIA		TAPATURMIA		TAPATURMIA	
	Olycksfall Industrial accidents		Olycksfall Industrial accidents		Olycksfall Industrial accidents		Olycksfall Industrial accidents	
	1988	Näistä naisille Därav kvinnor From these women	1989	Näistä naisille Därav kvinnor From these women	1990	Näistä naisille Därav kvinnor From these women	1991	Näistä naisille Därav kvinnor From these women
KAIKKI TOIMIALAT	105371	23598	105986	23866	102664	23338	85834	20736
A MAATALOUS, KALA- JA RIISTATALOUS (01-02)	1810	765	1744	753	1740	802	1739	752
PELTOVILJELY, KOTIELÄINTALOUS (011)	442	111	363	72	354	74	325	61
PUUTARHATALOUS (012)	178	96	213	111	210	103	166	85
POROTALOUS (013)	7		3		8	1	6	1
TURKISTARHAUS (014)	77	10	59	2	32	8	20	2
MAATALOUTTA PALVELEVA TOIMINTA (015)	1061	539	1043	558	1072	597	1163	593
KALA- JA RIISTATALOUS (021-022)	45	9	63	10	64	19	59	10
B METSÄTALOUS (04)	2304	67	2099	67	1810	64	1294	51
PUUNKORJUU (041)	2019	23	1890	15	1607	20	1085	9
METSÄNHÖITO, METSÄTAL. EDISTÄMINEN (042-043)	256	43	207	50	203	44	207	42
MUU METSÄTALOUS (049)	29	1	2	2			2	
C KAIIVOS- JA KAIVANNAISTOIMINTA (06-09)	357	14	218	9	161	3	184	5
FOSSIIILISTEN POLTTOAINEIDEN KAIVU (061-062)	1							
MALMIEN KAIVU (071-079)	75	3	80	4	77	1	48	2
KIVENLOUHINTA (091)	119	8	68	3	56	2	88	2
SAVEN, SORAN JA HIEKAN OTTO (092)	87		24		10		31	
TURPEEN NOSTO JA MUOKKAUS (093)	64	2	38	1	14		8	1
KEMIAALL. JA LANNOITEMINERAALIEN KAIVU (094)	10	1	5	1	1		6	
MUIDEN KAIVANNAISTEN TALTEENOTTO (099)	1		3		3		3	
D TEOLLISUUS (11-29)	43674	8436	43428	8295	40654	7662	31932	6144
LIHA-, KASVI- JA KALATUOTT. VALMISTUS (111)	3724	1152	3624	1141	3537	1038	3597	1067
MEIJERITUOTT. JA JÄÄTELÖN VALMISTUS (112)	613	272	573	272	514	267	509	233
MYLLYTUOTTEIDEN VALMISTUS (113)	43	6	48	14	45	9	43	11
LEIPOMOTUOTTEIDEN VALMISTUS (114)	807	460	842	486	797	475	705	384
MUU ELINTARVIKKEIDEN VALMISTUS (115)	352	173	417	234	396	204	380	210
JUMMIEN VALMISTUS (116)	476	150	540	153	410	107	340	100
TUPAKKATUOTTEIDEN VALMISTUS (117)	63	33	53	27	50	30	34	19
TÄRKKELYS- JA VALMISTUS (118)	16	2	19	1	11	3	6	1
REHUJEN VALMISTUS (119)	115	9	94	9	59	7	66	5
TEKSTIILINEN VALMISTUS (121-123)	784	406	668	373	597	296	511	282
VAATTEIDEN VALMISTUS (131)	798	687	706	574	548	450	356	285
NAHAN JA NAHKATUOTTEIDEN VALMISTUS (132)	212	75	109	50	75	24	73	30
JALKINEIDEN VALMISTUS (133)	266	165	182	106	169	101	98	67
PUUN SAHAUS, HÖYLÄYS JA KYLLÄSTYS (141)	2252	195	2839	299	2441	251	1608	161
VANERIN JA MUIDEN PUULEVYJEN VALMISTUS (142)	1024	344	1021	310	992	306	595	177
RAKENNUSPUUSEPÄNTUOTTEIDEN VALMISTUS (143)	1948	203	1828	192	1706	198	1222	132
PUUPAKKAUSTEN JA -LAATIKOIDEN VALMISTUS (144)	118	15	65	4	70	10	50	7
MUIDEN PUUTUOTTEIDEN VALMISTUS (145)	224	21	78	13	58	8	35	10
MASSAN, PAPERIN JA KARTONGIN VALMISTUS (151)	2828	343	2813	372	2729	371	2449	326
PAPERI- JA KARTONKIPAKKAUSTEN VALMISTUS (152)	399	106	482	92	435	95	315	52
MUU PAPERI- JA KARTONKITUOTT. VALMISTUS (153)	180	42	72	23	27	11	48	19
KUSTANTAMINEN JA PAINAMINEN (161-163)	1386	574	1298	535	1285	490	1154	451
HUONEKALUJEN VALMISTUS (170)	1189	249	1283	266	1070	227	765	153
PERUSKEMIKAALIEN VALMISTUS (181)	285	30	294	24	376	55	351	38
LANNOITTEIDEN JA TORJUNTA-AINEIDEN VALM. (182)	76	11	29	3	27	2	44	10
HARTSIEN JA MUOVIAINEIDEN VALMISTUS (183)	34	3	35	4	29	4	23	1
KUMIAINEIDEN VALMISTUS (184)			1		1			
TEKOKUITUJEN VALMISTUS (185)	57	13	81	12	58	18	43	8
MAALIEN JA PAINOVÄRIEN VALMISTUS (186)	198	42	206	42	181	34	156	35
LÄÄKKEIDEN VALMISTUS (187)	178	93	182	88	187	89	184	89
PESUVAINEIDEN, KOSMETIIKKA-YMS. TUOTT. VALM. (188)	97	39	97	44	77	27	51	18
MUIDEN KEMIAALLISTEN TUOTTEIDEN VALM. (189)	159	32	123	31	65	19	82	17
ÖLJYN JALOSTUS, ÖLJYTUOTT. JATKOJAL. (191-192)	126	13	160	24	119	9	145	10
KOKSAAMOT (193)			1		1		5	
YDINPOLTTOAINEEN VALMISTUS (194)	1	1						
KUMITUOTTEIDEN VALMISTUS (211)	327	64	229	48	285	55	206	39
MUOVITUOTTEIDEN VALMISTUS (212)	1228	243	1160	244	1070	246	858	185
LASIN JA LASITUOTTEIDEN VALMISTUS (221)	441	105	579	129	478	101	404	97
PÖSLIINITUOTT. JA SAVIASTIINIEN VALMISTUS (222)	102	54	84	31	67	30	58	24
RAKENNUSKERAMIKAN VALMISTUS (223)	154	24	164	29	151	24	98	23
SEMENTIN JA KALKIN VALMISTUS (224)	88	8	93	4	105	4	84	6
BETONIN, BETONI- JA KIPSITUOTT. VALM. (225)	1683	76	1914	92	1946	87	1227	58
VUORI- JA LASIVILLAN VALMISTUS (226)	150	7	168	7	122	12	138	9
KEVYTSORAN JA KEVYTSORATUOTT. VALMISTUS (227)	11		37		55	1	24	
KIVITUOTT. VALM. JA SEPELIN MURSKAUS (228)	122	5	210	4	241	4	163	1
MUIDEN SAVI-, LASI- JA KIVITUOTT. VALM. (229)	34	2	49	8	42	7	64	18
RAUDAN JA TERÄKSEN VALMISTUS (231)	610	44	574	42	627	45	541	33
MUIDEN KUIN RAUTAMETALLIEN VALMISTUS (232)	266	16	137	11	95	11	218	18
METALLIN VALU (233)	706	58	912	62	764	83	433	28
METALLIRAK. SÄILIÖIDEN JA HÖYRYKATT. VALM. (241)	2555	107	2822	86	2678	93	1726	63
MUIDEN METALLITUOTTEIDEN VALMISTUS (248)	2696	360	3104	390	3339	385	2775	251
METALLITUOTT. VALM. PALVELEVA TOIMINTA (249)	599	29	460	43	369	38	250	19
YLEISKÄYTTÖÖN TARK. KÖR. EIDEN VALMISTUS (251)	3299	217	2679	170	1914	134	1142	81
ERIKOISKONEIDEN VALMISTUS (252)	1344	63	1585	86	1909	82	1418	69
ERILLINEN KONEIDEN KORJAUS JA ASENNUS (253)	600	11	365	5	247	3	239	3
SÄHKÖTEKN. TUOTT. JA INSTRUM. VALM. (261-264)	2025	612	1918	629	1892	638	1342	426
LAIVOJEN VALMISTUS JA KORJAUS (271)	1662	76	1345	60	1163	60	1103	49
VAPAA-AJAN VENEIDEN VALM. JA KORJAUS (272)	185	23	148	14	128	11	106	14
KISKOTILLA LIKKUVIEN KULKUNEUVOJEN VALM. (273)	341	16	325	11	345	10	222	11
AUTOJEN JA PERÄVAUNUJEN VALMISTUS (274)	995	93	990	104	919	96	594	53
ILMA-ALUSTEN VALMISTUS JA KORJAUS (275)	30	4	50		60	2	60	2
MUIDEN AJONEUVOJEN VALMISTUS (279)	69	15	105	13	113	24	61	20
MUU VALMISTUS (290)	324	145	359	163	388	141	335	131
E ENERGIA- JA VESIHUOLTO (31-34)	1111	94	1033	78	1126	70	1153	73
SÄHKÖN JA LÄMMÖN TUOTANTO JA JAKELU (311-312)	924	86	881	71	929	56	933	59
TEOLLISUUDEN OMA SÄHKÖN JA LÄMMÖN TUOT. (313)	63	2	49	4	101	9	85	9
KAUKOLÄMMÖN ERILLISTUOTANTO JA JAKELU (321)	12		8		6		4	
TEOLLISUUDEN LÄMMÖN TUOTANTO (322)	2		10		5	1	3	
KAUPUNKIKAASUN TUOTANTO JA JAKELU (330)			4		7		7	
VEDEN PUHDISTUS JA JAKELU (340)	110	6	81	3	78	4	121	5
F RAKENTAMINEN (35-38)	22124	537	22556	587	22326	656	17445	456

1. (Jatk. - Forts. - Cont.)

ELINKEINO NÄRINGSGRUPP BRANCH OF INDUSTRY	TAPATURMIA		TAPATURMIA		TAPATURMIA		TAPATURMIA	
	Olycksfall		Olycksfall		Olycksfall		Olycksfall	
	Industrial	Näistä	Industrial	Näistä	Industrial	Näistä	Industrial	Näistä
	accidents	naisille	accidents	naisille	accidents	naisille	accidents	naisille
	Därav		Därav		Därav		Därav	
	kvinnor		kvinnor		kvinnor		kvinnor	
	From		From		From		From	
	these		these		these		these	
	1988	women	1989	women	1990	women	1991	women
TALONRAKENTAMINEN (351-352)	14765	417	15332	451	15470	508	11352	338
RAKENNUSASENNUS JA VIIMEISTELY (361-369)	3994	52	4709	86	4452	91	3825	73
MAA- JA POHJARAKENTAMINEN (371)	1095	18	1107	23	1090	12	1026	16
TEIDEN JA SILTOJEN RAKENTAMINEN (372)	929	27	741	21	691	30	714	22
RAUTATEIDEN RAKENTAMINEN (373)	238	4	112	1	161	4	141	
VESIRAKENTAMINEN (374)	128	1	112	1	93	3	66	1
VESI- JA ENERGIALAITOSTEN RAKENTAMINEN (375)	465	1	94		62	1	52	1
MUU MAA- JA VESIRAKENTAMINEN (379)	134		58	1	29		28	1
RAKENTAMISTA PALVELEVA TOIMINTA (381-389)	376	17	291	3	278	7	241	4
G KAUPPA (41-45)	8095	2410	7758	2425	8109	2492	7288	2319
TUKKUKAUPPA JA AGENTUURITOIMINTA (41-42)	2671	474	2541	488	2721	497	2368	474
VÄRHITTÄISKAUPPA (43-44)	3309	1815	3121	1784	3271	1874	3015	1735
MGOTTORIAJONEUV. KAUPPA, HUOLTO JA KORJ. (45)	2115	121	2096	153	2117	121	1905	110
H MAJOITUS- JA RAVITSEMISTOIMINTA (47-48)	2778	2015	2893	2151	2717	1964	2548	1830
HOTELLI- JA MUU MAJOITUSTOIMINTA (47)	353	237	464	316	648	415	599	396
RAVITSEMISTOIMINTA (48)	2425	1778	2429	1835	2069	1549	1949	1434
I KULJETUS (51-56)	6329	426	6670	515	6490	575	5560	519
RAUTATIELIIKENNE (511-512)	827	69	788	75	700	80	554	38
TIELIIKENNE (521-523)	661	87	610	92	613	95	541	69
TIELIIKENTEEN TAVARANKULJETUS (524)	3149	46	3477	54	3253	69	2733	57
MERILIIKENNE (531)	371	127	394	165	487	190	507	229
RANNIKKO- JA SISÄVESILIIKENNE (532)	117	1	100	8	74	2	49	8
ILMALIIKENNE (540)	67	16	94	15	54	33	37	23
PUTKIJOHTOKULJETUS (550)								
TIELIIKENNETTÄ PALVELEVA TOIMINTA (561)	15	3	31	15	23	9	24	7
VESILIIKENNETTÄ PALVELEVA TOIMINTA (562)	90	10	109	10	134	10	116	8
ILMALIIKENNETTÄ PALVELEVA TOIMINTA (563)	128	11	151	14	222	25	216	23
MATKATOIMISTOT (564)	26	17	32	23	40	24	25	20
HUOLINTA JA RAHTAUS, TERMINAALITOIMINTA (565)	262	17	262	17	247	20	170	9
LASTINKÄSITTELY (566)	582	17	606	26	627	17	548	24
VARASTOINTIPALVELUT (567)	34	5	16	1	16	1	40	4
J TIETOLIIKENNE (57-58)	1476	423	1667	484	1550	475	1290	369
K RAHOITUS- JA VAKUUSTOIMINTA (61-62)	467	362	480	339	465	346	486	365
RAHOITUS JA RAHOITUSPALVELU (61)	362	291	377	285	366	282	361	282
VAKUUTUS (62)	105	71	103	54	99	64	125	83
L KIINT.-, PUHTAUS- JA VUOKRAUSPALV. (65-67)	3506	1476	4211	1698	3966	1593	3833	1445
KIINTEISTÖPALVELU (65)	1050	344	1211	279	1073	248	1118	267
PUHTAANAPITO JA PESULATOIMINTA (66)	2377	1124	2936	1409	2815	1337	2652	1169
KONEIDEN JA LAITTEIDEN VUOKRAUS (67)	79	8	64	10	78	8	63	9
M TEKN. PALV. JA PALV. LIIKE-ELÄMÄLLE (7)	659	140	877	244	1156	315	1080	263
N JULKINEN HALLINTO JA MAANPUOLUSTUS (81-83)	1801	326	1818	305	1775	325	1531	285
JULKINEN HALLINTO (81)	456	211	448	182	452	221	358	166
YLEINEN JÄRJESTYS JA TURVALLISUUS (82)	958	36	947	52	980	56	868	57
MAANPUOLUSTUS (83)	387	79	423	71	343	48	305	62
O KOULUTUS JA TUTKIMUS (85-86)	2590	1364	2422	1250	2275	1193	2175	1125
KOULUTUS (85)	2471	1323	2295	1203	2181	1164	2069	1085
TUTKIMUS- JA KEHITTÄMISTOIMINTA (86)	119	41	127	47	94	29	106	40
P TERVEYS- JA SOSIAALIPALVELU (87-88)	5086	4224	4910	4175	5098	4271	5023	4182
TERVEYDEN- JA SAIRAANHOITOPALVELU (87)	2405	1939	2295	1910	2380	1921	2296	1853
SOSIAALIPALVELUT (88)	2681	2285	2615	2265	2718	2350	2727	2329
R VIRKISTYS- JA KULTTUURIPALVELU (91)	733	231	781	242	747	246	732	239
S JÄRJESTÖ- JA USKONNOLLINEN TOIMINTA (92-94)	303	186	349	202	391	222	440	248
JÄRJESTÖTOIMINTA (92)	85	50	117	73	141	86	187	101
KANSAINVÄL. JÄRJESTÖT JA ULKOM. EDUSTUSTOT (93)	1		2	1	2	1	1	
USKONNOLLINEN TOIMINTA (94)	217	136	230	128	248	135	252	147
T MUUT PALVELUT (95-98)	168	102	71	47	107	64	101	66
HENKILÖ- JA KOTITALOUSPALVELU (95)	166	100	68	45	106	63	99	64
MUUALLA LUOKITTELEMATTOMAT PALVELUT (98)	2	2	3	2	1	1	2	2
X TOIMIALA TUNTEMATON			1		1			

**Taulu 2. Työtapaturmat ammatin ja sukupuolen
Tabell . Arbetsolycksfall efter yrke och kön
Table 2. Industrial accidents by occupation and**

AMMATTI YRKE OCCUPATION	TAPATURMIA		TAPATURMIA		TAPATURMIA		TAPATURMIA	
	Olycksfall Industrial accidents		Olycksfall Industrial accidents		Olycksfall Industrial accidents		Olycksfall Industrial accidents	
	1988	Näistä naisille Därav kvinnor From these women	1989	Näistä naisille Därav kvinnor From these women	1990	Näistä naisille Därav kvinnor From these women	1991	Näistä naisille Därav kvinnor From these women
KAIKKI AMMATIT YHTEENSÄ	105371	23598	105986	23866	102664	23338	85834	20736
TEKNINEN, TIETEELLINEN, LAINOPILLINEN, HUMANISTINEN JA TAITEELLINEN TYÖ (0)	2865	769	3051	851	3188	876	2940	886
TERVEYDENHUOLTO, SOSIAALIALAN TYÖ (1)	3654	3294	3635	3329	3788	3423	3771	3389
TERVEYDEN- JA SAIRAANHOITOTYÖ (10)	1547	1414	1588	1465	1589	1450	1548	1408
LÄÄKÄRIT (101)	22	13	18	12	25	11	26	12
YLIHOITAJAT (102)	1	1	7	7	7	7	3	3
SAIRAANHOITAJAT (103)	304	299	306	298	314	308	325	317
LABORATORIOHOITAJAT, RÖNTGENHOITAJAT (104)	60	57	67	62	38	37	39	34
MIELISAIRAANHOITAJAT (105)	125	79	108	69	104	61	87	49
APUHOITAJAT, LÄÄKINTÄVAHTIMESTARIT (106)	503	444	555	502	554	494	627	564
LASTENHOITAJAT (SAIRAALA) (107)	49	46	23	23	31	30	25	24
HOITOJA JA TUTKIMUSTA AVUSTAVA TYÖ (108)	481	474	507	495	514	500	413	403
MUUT RYHMÄÄN 10 KUULUVAT (109)	2	1	4	4	2	2	3	2
TERVEYDENHUOLLON KUNTOUTTAVA TYÖ (11)	106	77	109	80	100	69	129	83
HAMMASHOITOALAN TYÖ (12)	34	31	38	36	58	53	33	31
APTEEKKIALAN TYÖ (13)	19	19	28	27	26	23	22	21
ELÄNLÄÄKINTÄHUOLTO, YMPÄRISTÖN- JA TERVEYDENSUOJELUTYÖ (14)	75	25	71	29	88	35	69	30
SOSIAALIALAN TYÖ (15)	1285	1184	1152	1086	1247	1160	1273	1178
LASTEN PÄIVÄHOITOTYÖ (16)	516	511	562	556	590	582	592	584
PSYKOLOGINEN TYÖ (17)	6	4	4	4	8	6	8	8
HARRASTUS- JA VAPAA-AIKATOIMINNAN OHJAUS (18)	48	18	68	38	68	33	69	32
MUU TERVEYDENHUOLTO, SOSIAALIALAN TYÖ, YM. (19)	18	11	15	8	14	12	28	14
HALLINTO- JA TOIMISTOTYÖ (2)	2226	1128	2489	1235	2556	1349	2443	1223
KAUPALLINEN TYÖ (3)	3451	1895	3295	1859	3293	1870	3254	1789
MAA- JA METSÄTALOUSTYÖ, KALASTUS (4)	4651	1042	4431	1047	4124	1072	3532	988
MAATILATALOUS, ELÄINTENHOITO (40)	1605	710	1556	697	1579	752	1561	697
PUUTARHA- JA PUUSTOTYÖ (41)	679	294	684	294	590	250	589	242
RIISTANHOITO (42)	2	8	4	7	1	1	5	1
KALASTUS (43)	36	8	52	7	54	16	47	10
METSÄTYÖ (44)	2321	28	2123	47	1894	50	1324	35
MUU MAA- JA METSÄTALOUSTYÖ (49)	8	2	12	2	6	3	6	3
KULJETUS- JA LIIKENNETYÖ (5)	8048	893	8133	942	7939	949	6737	733
MERIPÄÄLLYSTYÖ (50)	68	69	69	69	87	87	66	2
KANSI- JA KONEMIEHISTÖN TYÖ (51)	155	2	162	2	168	5	158	3
LENTOKULJETUSTYÖ (52)	6	2	2	2	2	2	1	1
VETURIN- JA MOOTTORIVAUNUNKULJETUSTYÖ (53)	58	55	55	1	58	58	44	44
TIELIIKKENNETYÖ (54)	5601	139	5618	150	5459	172	4645	113
LINJA- JA HENKILÖAUTON KULJETTAJAT (540)	433	41	450	40	428	48	367	32
KUORMA-AUTON JA ERIKOISAJONEUVOHISTELMIEN KULJETTAJAT (541)	5109	76	5133	98	5002	114	4241	71
TAVARALÄHETIT (542)	59	22	30	10	26	9	34	10
MUUT RYHMÄÄN 54 KUULUVAT (549)	8	2	5	2	3	1	3	3
LIIKENTEEN JOHTO- JA LIIKENNEPALVELUTYÖ (55)	742	33	772	55	691	55	609	37
POSTI- JA TIETOLIIKKENNETYÖ (56)	145	110	129	110	140	115	100	78
POSTINKANTAJAN YM. TYÖ (57)	1265	609	1309	624	1315	600	1096	500
MUU KULJETUS- JA LIIKKENNETYÖ (59)	8	17	17	17	19	2	18	18
TEOLLINEN TYÖ, KONEENHOITO, KAIVOS- JA LOUHINTATYÖ SEKÄ RAKENNUSTYÖ (6/7/8)	69589	7577	69992	7644	67264	7202	53399	5732
KAIVOS- JA LOUHINTATYÖ (60)	452	11	363	3	363	1	356	5
KAIVOSTYÖNTEKIJÄT, PANOSTAJAT YM. (601)	279	2	195	2	198	1	187	1
RIKASTUSTYÖNTEKIJÄT (602)	56	6	55	3	46	1	60	1
ISKUPORAajat, SYVÄKAIRAajat (603)	62	91	89	89	89	89	77	1
MUUT KAIVOS- JA LOUHINTATYÖNTEKIJÄT (609)	55	3	22	30	30	30	32	2
ÖLJYNPORAUSTYÖ, TURPEENNOSTO (61)	42	1	28	28	22	1	19	4
PORAUS- JA TUOTANTOTYÖNTEKIJÄT (611)	41	1	28	28	21	1	15	15
TURPEENNOSTAJAT (612)	1	1	1	1	1	1	1	1
MUUT RYHMÄÄN 61 KUULUVAT (619)	1	1	1	1	1	1	1	1
TALONRAKENNUSTYÖ YM. (62)	14654	198	15731	227	15613	296	11393	178
KIRVESMIEHET (621)	5427	11	6193	21	5805	20	4438	17
MUURARIT (622)	568	5	741	7	575	8	427	4
RAUDOITTAJAT, BETONITYÖNTEKIJÄT YM. (623)	798	3	822	1	707	7	491	2
TALONRAKENNUSTYÖNTEKIJÄT (624)	6518	164	6135	166	6721	227	4559	135
LATTIAPÄÄLLYSTYÖNTEKIJÄT (625)	237	1	299	5	279	7	224	3
ERISTÄJÄT (626)	463	3	660	12	616	6	429	3
LASITTAJAT (627)	252	9	266	7	233	11	201	9
MUUT RYHMÄÄN 62 KUULUVAT (629)	391	2	615	8	677	10	624	5
MAA- JA VESIRAKENNUSTYÖ (63)	1095	19	892	10	907	18	761	13
ASFALTTI-, RATA- JA TIETTYÖNTEKIJÄT (631)	1075	19	872	10	876	16	749	13
MUUT RYHMÄÄN 63 KUULUVAT AMMATIT (639)	20	20	20	20	31	2	12	12
TYÖKONEIDEN KÄYTTÖ (64)	1779	92	1818	77	1749	99	1549	75
NOSTURINKULJETTAJAT (641)	314	32	301	23	285	30	279	28
MAARAKENNUSKONEIDEN KULJETTAJAT (642)	705	6	721	4	744	12	762	13
TRUKINKULJETTAJAT, SIIRTOKONEENKULJETTAJAT YM. (643)	758	54	793	50	720	57	505	34
MUUT RYHMÄÄN 64 KUULUVAT (649)	2	2	3	3	3	3	3	3
TEKSTIILITYÖ (70)	492	266	378	220	313	166	269	159
LANGANVALMISTUKSEN ESITYÖN TEKIJÄT (701)	37	24	19	10	25	7	18	4
KEHRÄÄJÄT YM. (702)	65	59	35	33	34	27	22	18
KUTOJAT, NEULOJAT (703)	134	92	121	88	108	72	97	85
VIIMEISTELY- JA VÄRJÄÄMISTYÖNTEKIJÄT (704)	65	2	43	4	26	4	23	1
VALMISTEIDEN TÄRKAJAT, KANKAANTARKASTAJAT (706)	127	53	92	46	70	32	69	30
MUUT RYHMÄÄN 70 KUULUVAT (709)	13	11	9	8	10	9	8	7

mukaan 1988 - 1991
år 1988 - 1991
sex in 1988 - 1991

AMMATTI YRKE OCCUPATION	TAPATURMIA		TAPATURMIA		TAPATURMIA		TAPATURMIA	
	Olycksfall		Olycksfall		Olycksfall		Olycksfall	
	Industrial	Näistä naisille	Industrial	Näistä naisille	Industrial	Näistä naisille	Industrial	Näistä naisille
	accidents	Därav kvinnor	accidents	Därav kvinnor	accidents	Därav kvinnor	accidents	Därav kvinnor
	From these women		From these women		From these women		From these women	
	1988		1989		1990		1991	
OMPELUTYÖ YH. (71)	930	785	831	707	679	554	488	398
VAATTURIT, ATELJEE- JA KOTIOMPELIJAT (711)	11	10	22	22	29	28	16	16
TURKKURIT (712)	14	13	29	20	11	6	3	1
MODISTIT, HATUNTEKIJÄT (713)	3	3	2	1			3	3
VERHOILIJAT (714)	120	58	105	53	107	44	78	33
LEIKKAAJAT, MALLIMESTARIT (715)	135	111	147	133	98	85	78	67
OMPELIJAT (VALMISVAATETEOLLISUUS) (716)	571	555	449	441	381	363	246	237
MUUT RYHMÄÄN 71 KUULUVAT (719)	76	35	77	37	53	28	64	41
JALKINE JA NAHKATYÖ (72)	224	135	199	109	170	86	122	67
SUUTARIT (721)	3	1	8	3	18	4	18	3
JALKINEITYÖNTEKIJÄT (722)	176	116	133	79	121	74	74	51
NAHKATARVIKETYÖNTEKIJÄT (723)	43	17	53	25	29	7	30	13
MUUT RYHMÄÄN 72 KUULUVAT (729)	2	1	5	2	2	1		
TERÄS-, METALLITEHDAS-, TAKOMO- JA VALIMOTYÖ (73)	1272	62	1291	63	1196	70	913	41
SULATTO- JA SULATUSUUNITYÖNTEKIJÄT (731)	314	2	247	2	236	3	242	1
LÖMPÖKÄSITTELIJÄT (732)	33	2	44	1	48	1	31	1
METALLURGISET MUOKKAAJAT (733)	99	4	81	2	94	2	81	1
LANGANVETÄJÄT, PUTKENVETÄJÄT YH. (734)	98	5	92	10	69	2	70	6
SEPÄT (735)	54	4	44	2	43	2	34	1
VALIMOTYÖNTEKIJÄT (736)	579	41	694	40	638	54	376	25
MUUT RYHMÄÄN 73 KUULUVAT (739)	95	8	89	8	68	6	79	7
HIENOMEKAANINEN TYÖ (74)	177	16	168	15	158	9	187	20
HIENOMEKAANIKOT (741)	152	8	139	5	136	5	147	8
KELLOSEPÄT YH. (742)	2	2	3	2	2	2	4	2
KULTA- JA HOPEASEPÄT (743)	15	4	23	7	15	2	32	8
KAIVERTAJAT (744)	3	2	2	1	5	2	3	2
MUUT RYHMÄÄN 74 KUULUVAT (749)	5	2	1				1	
KONEPAJA- JA RAKENNUSMETALLITYÖ (75)	20866	886	20209	932	19562	890	15566	547
KONEENASETTAJAT, KONEISTAJAT JA TYÖKALUNTEKIJÄT (751)	2533	121	2381	124	2322	122	1562	57
KONEENASETTAJAT YH. (752)	2219	45	2435	33	2556	33	2115	36
KONEEN- JA MOOTTORINKORJAAJAT YH. HUOLTO- TYÖNTEKIJÄT (753)	4749	81	4623	82	4447	70	3916	55
OHUT- JA PAKSULEVYSEPÄT (754)	3814	32	3255	39	3218	47	2634	38
PUTKITYÖNTEKIJÄT (755)	2018	6	1822	6	1671	12	1482	2
HITSAAJAT, KAASULEIKKAAJAT YH. (756)	2932	96	2848	82	2571	74	1923	41
KONEPAJA- JA METALLITUOTTEIDEN KOKOAJAT (757)	1079	314	1010	373	899	348	472	190
PINTAKÄSITTELIJÄT (758)	257	37	277	43	323	38	237	31
MUUT RYHMÄÄN 75 KUULUVAT (759)	1265	154	1558	150	1555	146	1225	97
SÄHKÖTYÖ (76)	3725	308	3926	367	3697	337	3099	260
SÄHKÖASENTAJAT (761)	2209	21	2408	13	2364	14	1974	10
SÄHKÖKONEENASENTAJAT (762)	127	14	37	3	75	4	26	5
ELEKTRONIIKKA-ASENTAJAT (763)	377	31	408	37	322	22	314	33
PUEHLIN- JA LINJA-ASENTAJAT (764)	556	5	504	16	449	4	396	12
SÄHKÖ- JA TELETEKNISTEN TUOTTEIDEN KOKOAJAT (765)	409	233	522	291	452	286	360	195
MUUT RYHMÄÄN 76 KUULUVAT (769)	47	4	47	7	35	7	29	5
PUUTYÖ (77)	5404	806	5588	828	4979	780	3390	501
PYÖREÄN PUUTAVARAN KÄSITTELIJÄT (771)	170	3	175	9	167	11	114	5
SAHATYÖNTEKIJÄT YH. (772)	1872	173	2034	207	1640	172	1014	106
VÄNERI- JA KUITULEVYTYÖNTEKIJÄT (773)	689	311	726	305	672	276	413	167
VEENEENRAKENTAJAT, VAUNUKORISEPÄT (775)	128	2	176	5	147	7	116	3
HUONEKALUJUUSEPÄT (776)	573	20	853	49	670	60	592	39
KONEJUUSEPÄT (777)	1666	224	1318	183	1395	169	967	135
PUUPINNAN KÄSITTELIJÄT (778)	119	33	107	36	98	45	56	22
MUUT RYHMÄÄN 77 KUULUVAT (779)	187	40	199	34	190	40	118	24
MAALAUSTYÖ (78)	1403	96	1374	101	1330	88	1010	63
RAKENNUSMAALARIT (781)	818	25	846	41	866	42	736	34
MUUT MAALARIT JA LAKKAAJAT (782)	581	70	521	59	456	43	264	27
MUUT RYHMÄÄN 78 KUULUVAT (789)	4	1	7	1	8	3	10	2
RADIO-, TV- ELOKUVA- JA VIDEOTEKNINEN TYÖ (79)	24	1	16	2	17	6	25	3
RADIO- JA TV-TARKKAILIJAT SEKÄ ÄÄNITTÄJÄT (791)	18		13	2	10	2	16	3
MUUT RADIO- JA TV-LÄHETYSLAITTEIDEN SEKÄ ELOKUVAKONEIDEN JA KUVAUHUURIEEN KÄYTTÄJÄT (792)	6	1	2		5	2	6	
MUUT RYHMÄÄN 79 KUULUVAT (799)			1		2	2	3	
GRAAFINEN TYÖ (80)	646	169	606	174	589	157	551	162
FAKTORIT JA PAINOPINNAN VALMISTAJAT (801)	89	32	98	38	91	32	75	25
PAINAJAT (802)	337	27	286	28	293	28	290	43
KIRJANSITOMITYÖNTEKIJÄT (803)	148	71	154	82	134	66	133	70
VALOKUVALABORATORIOITYÖNTEKIJÄT (804)	24	15	24	11	23	13	22	13
MUUT RYHMÄÄN 80 KUULUVAT (809)	48	24	44	15	48	18	31	11
LASI-, KERAAMINEN- JA TIILITYÖ (81)	472	139	515	136	443	106	391	124
LASIHYYTITYÖNTEKIJÄT YH. (811)	230	45	252	60	212	38	210	52
MUOVAAJAT (KERAAMISET TUOTTEET) (812)	139	40	95	18	83	14	50	19
UUNIHODITAJAT (LASI, KERAMIikka) (813)	17	4	41	12	42	8	32	12
KORISTELIJAT, LASITTAJAT (814)	42	22	54	12	47	7	39	12
MUUT RYHMÄÄN 81 KUULUVAT (819)	44	28	73	34	59	39	60	29
ELINTARVIKETEOLLISUUSTYÖ (82)	3948	1381	3975	1435	3800	1329	3799	1301
MYLLYTYÖNTEKIJÄT (821)	40	3	29	4	37	4	53	4
LEIPURIT, KONDIITTORIT (822)	509	286	549	321	535	305	438	241
SULKAA- JA MAKEISTYÖNTEKIJÄT (823)	96	65	117	84	109	73	110	77
PANIMO-, VIRVOITUSJUOMA- JA POLTTIMOTYÖN- TEKIJÄT (824)	116	61	187	96	122	62	125	62
SÄILYKE- JA PAKASTETYÖNTEKIJÄT (825)	336	177	314	187	289	152	284	129
TEURASTAJAT, LEIKKELETYÖNTEKIJÄT (826)	2198	390	2096	339	2081	325	2124	375
MEIJERITYÖNTEKIJÄT (827)	292	184	324	187	302	195	302	177

2. (Jatk. - Forts. - Cont.)

AMMATTI YRKE OCCUPATION	TAPATURMIA		TAPATURMIA		TAPATURMIA		TAPATURMIA	
	Olycksfall		Olycksfall		Olycksfall		Olycksfall	
	Industrial accidents	Näistä naisille Därv kvinnor From these women	Industrial accidents	Näistä naisille Därv kvinnor From these women	Industrial accidents	Näistä naisille Därv kvinnor From these women	Industrial accidents	Näistä naisille Därv kvinnor From these women
	1988		1989		1990		1991	
EINESTYÖNTEKIJÄT (820)	236	182	219	178	201	164	206	157
MUUT RYHMÄÄN 82 KUULUVAT (829)	125	33	140	39	124	49	157	79
KEMIAN PROSESSITYÖ (83)	779	123	705	118	645	135	626	120
PROSESSINHOITAJAT (KEMIAN PROSESSITYÖ) (831)	96	2	157	8	133	5	136	7
KEITÄJÄT, UUNINHOITAJAT (KEMIAN PROSESSITYÖ) (832)	90	10	113	8	107	9	82	6
MURSKAAJAT, MYLLYN- JA KALANTERINHOITAJAT (KEMIALLISET TUOTTEET) (833)	144	22	87	13	58	6	81	13
MUUT RYHMÄÄN 84 KUULUVAT (839)	449	89	348	89	347	115	327	94
MASSA- JA PAPERITYÖ (84)	1831	236	1915	281	1731	258	1536	208
PAPERIMASSATYÖNTEKIJÄT (841)	356	10	267	17	202	11	161	10
PAPERITYÖNTEKIJÄT (842)	1127	146	1319	180	1205	162	1086	142
PAPERITAVARATYÖNTEKIJÄT (843)	319	77	314	80	320	85	278	54
MUUT RYHMÄÄN 84 KUULUVAT (849)	29	3	15	4	4		11	2
KUMI- JA MUOVITUOTETTYÖ (85)	1192	288	1034	242	1018	247	749	173
KUMITUOTETTYÖNTEKIJÄT (851)	274	77	220	59	217	65	150	36
MUOVITUOTETTYÖNTEKIJÄT (852)	912	210	808	183	787	178	598	137
MUUT RYHMÄÄN 85 KUULUVAT (859)	6	1	6		14	4	1	
MUU TEOLLINEN TYÖ (86)	1826	284	1941	229	1953	220	1365	156
TUPAKKATYÖNTEKIJÄT (860)	28	20	19	13	19	16	20	15
BETONITUOTETTYÖNTEKIJÄT YH. (861)	1178	40	1397	36	1398	40	913	29
NAHKURIT, NAHANMUOKKAAJAT (862)	140	49	72	28	68	28	50	13
SOITTIMENTEKIJÄT JA -VIRITTÄJÄT (863)	10	1	7	2	5		6	
KIVITYÖNTEKIJÄT (864)	93	4	136	2	151	6	128	2
KORI- JA HARJATYÖNTEKIJÄT (865)	17	7	12	5	16	4	8	2
MUUT RYHMÄÄN 86 KUULUVAT (869)	360	163	298	143	296	126	240	95
KIINTEIDEN KONEIDEN KÄYTTÖ ENERGIATUOTAN- NGSSA JA VESIHUOLLOSSA (87)	249	1	205	4	221	5	231	4
KIINTEIDEN KONEIDEN JA MOOTTORIN KÄYTTÄ- JÄT (871)	190	1	138	2	152	2	139	2
SÄHKÖKONEIDEN KÄYTTÄJÄT (872)	55		64	2	69	3	90	2
MUUT RYHMÄÄN 87 KUULUVAT (879)	4		3				2	
PAKKAUS-, VARASTOINTI- JA AHTAUSTYÖ (88)	5698	1240	5735	1345	5481	1310	4502	1130
PAKKAAJAT, PAKETOIJAT (881)	1653	874	1627	936	1607	927	1311	778
VARASTOTYÖNTEKIJÄT (882)	2834	336	3003	372	2880	354	2349	316
AHTAUS-, KUORMAUS- YMS. TYÖNTEKIJÄT (883)	1210	29	1104	37	991	28	838	36
MUUT RYHMÄÄN 88 KUULUVAT (889)	1	1	1		3	1	4	
SEKATYÖ (89)	409	34	549	19	628	34	502	24
SEKATYÖNTEKIJÄT (891)	409	34	549	19	628	34	502	24
PALVELU- YH. TYÖ (9)	10887	7000	10960	6959	10512	6597	9758	5996
VARTIOINTI- JA SUOJELUTYÖ (90)	1042	41	1057	55	1042	60	981	48
PALOMIEHET (901)	393		377		376	2	366	3
NUOHOOJAT (902)	58		65		70		66	
PGLIISIT (903)	210	2	241	15	255	13	225	12
TULLI- JA RAJAVARTIJAT (904)	124	1	127	3	109	2	76	1
VANGINVARTIJAT YH. (905)	40		50	4	46	6	33	
MUUT VARTIJAT (SIVILITEHTÄVÄT) (906)	206	32	190	30	177	35	206	30
MUUT RYHMÄÄN 90 KUULUVAT (909)	11	6	7	3	9	2	9	2
MAJOITUSLIIKE- JA SUURTALOUSTYÖ (91)	3501	2828	3439	2783	3303	2612	3117	2498
SUURTALOUSIEN HOITAJAT, BAARINHOITA- JAT YH. (911)	220	170	368	278	365	271	278	227
KOKIT, KEITÄJÄT JA KYLMÄKÖT (912)	1363	1033	1228	939	1305	981	1270	951
KEITTIÖAPULAISET, RAVINTOLA-APULAI- SET YH. (913)	1813	1606	1758	1556	1551	1353	1477	1302
HOTELIEN YMS. VASTAANOTTOVIRKAILIJAT JA VAHTIMESTARIT (914)	103	19	83	8	80	6	88	15
MUUT RYHMÄÄN 91 KUULUVAT (919)	2		2	2	2	1	4	3
TARJOILUTYÖ (92)	968	803	1016	851	994	820	911	730
KOTITALOUSTYÖ (93)	12	12	10	10	9	9	4	2
KIINTEISTÖNHOITO- JA SIIVOUSTYÖ (94)	4662	2990	4753	2984	4478	2755	4178	2446
HYGIENIA- JA KAUNEUDENHOITOTYÖ (95)	133	128	92	89	129	125	110	106
PESULA- JA SILITYSTYÖ (96)	159	119	189	132	154	127	134	98
AMMATTIMAINEN URHEILU- JA LIIKUNTATYÖ (97)	69	42	43	20	52	29	57	22
SOTILASTYÖ (98)	256	3	272	4	234	2	177	3
MUU PALVELUTYÖ (99)	85	34	89	31	117	58	89	43

Taulu 3. Työtapaturmat ammatin ja vahingoittuneen ruumiinosan
Tabell Arbetsolycksfall efter yrke och den skadade kroppsdelen
Table 3. Industrial accidents by occupation and injured part of body

AMMATTI YRKE OCCUPATION	VAHINGOITUNUT RUUMIINOSA - SKÄDAD KROPPSDEL - INJURED PART OF BODY												
	Yhteensä Inalles Total	Pääsilmä lukuunotta- matta (10)	Silmä (12)	Kaula, niska (20)	Vartalo selkää lukuun- ottamatta (30)	Selkä, selkäranka (31)	Yläraaja oikeasta ranteeseen (40)	Käsi (46)	Vain sormet (47)	Alaraaja lonkasta nilkkaan (50)	Varpaat ja jalkaterä (57)	Sisäselinvaama (70)	Muu vahinko (90)
KAIKKI AMMATIT YHTEENSÄ	85834	1877	1755	677	3224	13342	12922	5592	18571	17576	6266	342	3690
TEKNINEN, TIETEELLINEN, LAINOPIILLINEN, HUMANISTINEN JA TAITEELLINEN TYÖ (0)	2940	86	44	45	116	413	425	120	382	887	222	20	180
TERVEYDENHUOLTO, SOSIAALIALAN TYÖ (1)	3771	97	24	38	105	907	580	164	519	867	223	21	226
TERVEYDEN- JA SAIRAANHOITOTYÖ (10)	1548	48	11	12	49	406	234	78	224	292	90	14	90
LÄÄKÄRIT (101)	26	3			1	2	5		1	6		1	7
YLIHOITAJAT (102)	3				1					2			
SAIRAANHOITAJAT (103)	325	11	5	8	6	81	53	13	49	55	19	6	19
LABORATORIONHOITAJAT, RÖNTGENHOITAJAT (104)	39				8	8	6	6	11	3	3		2
MIELISAIRAANHOITAJAT (105)	87	5	1	1	5	18	11	3	10	22	4	1	6
APUHOITAJAT, LÄRKINTÄVAHIMESTARIT (106)	627	12	1	3	24	208	92	24	66	133	31	4	29
LASTENHOITAJAT (SAIRAALA) (107)	25	1			6	4	4		7	6		1	
HOITOJA JA TUTKIMUSTA AVUSTAVA TYÖ (108)	413	17	3		12	82	62	32	80	64	33	1	27
MUUT RYHMÄN 10 KUULUVAT (109)	3				1	1			1				
TERVEYDENHUOLLON KUNTOTUTTAVA TYÖ (11)	129			4	4	31	28	5	15	34	2		6
HAMMASHOITOTALAN TYÖ (12)	33					3	10	4	3	4	2		6
APTEEKKIALAN TYÖ (13)	22	2				3	4	2	3	5	1		2
ELÄINLÄÄKINTÄHUOLTO, YMPÄRISTÖN- JA TERVEYDENSUOJELUTYÖ (14)	69	2	2	1	2	6	4	5	30	11	3		3
SOSIAALIALAN TYÖ (15)	1273	34	8	13	34	305	196	52	169	298	71	5	88
LASTEN PÄIVÄHOITOTYÖ (16)	592	10	2	6	13	140	93	11	57	184	48	2	26
PSYKOLOGINEN TYÖ (17)	8					3	2		3				
HARRASTUS- JA VAPAA-AIKATOIMINNAN OHJAUS (18)	69	1		2	3	7	6	3	6	35	4		2
MUU TERVEYDENHUOLTO, SOSIAALIALAN TYÖ, YM. (19)	28					3	3	4	12	1	2		3
HALLINTO- JA TOIMISTOTYÖ (2)	2443	60	22	33	83	386	470	62	264	707	154	13	189
KAUPALLINEN TYÖ (3)	3254	60	26	27	97	529	467	186	746	692	239	11	174
MAA- JA METSÄTALOUSTYÖ, KALASTUS (4)	3532	81	91	27	220	657	531	217	420	874	260	20	134
MAATILATALOUS, ELÄINTENHOITO (40)	1561	36	22	16	86	256	251	119	200	353	128	15	79
PUUTARHA- JA PUUSTOTYÖ (41)	589	6	13	1	24	99	93	28	88	149	58	3	27
RIISTANHOITO (42)	5				1				1	3			
KALASTUS (43)	47				3	9	3	4	9	13	5		
METSÄTYÖ (44)	1324	38	55	9	106	292	184	65	121	356	68	2	28
MUU MAA- JA METSÄTALOUSTYÖ (49)	6	1	1		1		1	1	1	1			
KULJETUS- JA LIIKENNETYÖ (5)	6737	179	77	83	330	1342	941	214	608	1935	547	10	471
MERIPÄÄLLYSTYÖ (50)	66	1	3		6	5	12	1	7	20	4	1	6
KANSI- JA KONEMIEHISTÖN TYÖ (51)	158	3	3	1	10	19	22	13	24	42	17		4
LENTOKULJETUSTYÖ (52)	1						1						
VETURIN- JA MOOTTORIVAUNUKULJETUSTYÖ (53)	44	1	1	2	2	7	7		5	14	2		3
TIELIIKENNETYÖ (54)	4645	132	60	66	252	989	650	157	434	1203	412	6	284
LINJA- JA HENKILÖAUTON KULJETTAJAT (540)	367	18	3	20	27	68	52	11	19	85	17		47
KUORMA-AUTON JA ERIKOISAJONEUVOHISTELMIEN KULJETTAJAT (541)	4241	112	57	45	225	907	593	146	413	1106	395	6	236
TAVARALÄHETIT (542)	34	2		1		13	4		1	12			1
MUUT RYHMÄN 54 KUULUVAT (549)	3				1	1	1		1				
LIIKENTEEN JOHTO- JA LIIKENNEPALVELUTYÖ (55)	609	15	4	4	28	135	96	14	52	186	45		30
POSTI- JA TIETOLIIKENNETYÖ (56)	100	4	1		19	14	5	9	23	5	1		19
POSTINKANTAJAN YM. TYÖ (57)	1096	23	5	10	29	163	137	21	75	445	61	2	125
MUU KULJETUS- JA LIIKENNETYÖ (59)	18				3	5	2	3	2	2	1		
TEOLLINEN TYÖ, KONEENHOITO, KAIIVOS- JA LOUHINTATYÖ SEKÄ RAKENNUSTYÖ (6/7/8)	53399	1079	1360	360	2010	7801	8058	3959	13241	9549	3965	214	1803
KAIIVOS- JA LOUHINTATYÖ (60)	356	6	19	2	13	62	47	22	74	78	21		12
KAIIVOSTYÖNTEKIJÄT, PANOSTAJAT YM. (601)	187	2	13	2	8	34	26	11	32	41	13		5
RIKASTUSTYÖNTEKIJÄT (602)	60	1	1		5	7	10	4	13	12	5		2
ISKUPORAajat, SYVÄKAIRAajat (603)	77	3	3			16	6	6	21	19	3		3
MUUT KAIIVOS- JA LOUHINTATYÖNTEKIJÄT (609)	32	3	2			5	5	1	8	6			2
ÖLJYNPORAUSTYÖ, TURPEENNOSTO (61)	19	1	2			4	2		5	4			1
PORAUS- JA TUOTANTOTYÖNTEKIJÄT (611)	4					1			3				
TURPEENNOSTAJAT (612)	15	1	2			3	2		2	4			1
TALONRAKENNUSTYÖ YM. (62)	11393	217	263	86	555	1909	1714	674	2117	2342	1043	30	443
KIRVESMIEHET (621)	4438	69	109	32	228	611	645	293	976	957	334	17	167
MUURARIT (622)	427	10	5	1	27	97	80	20	59	86	22	2	18
RAUDOITTAJAT, BETONITYÖNTEKIJÄT YM. (623)	491	6	11	7	24	109	90	17	61	110	33	1	22
TALONRAKENNUSTYÖNTEKIJÄT (624)	4559	98	113	35	210	817	654	247	736	908	570	7	164
LATTIAPÄÄLLYSTYÖNTEKIJÄT (625)	224	1	2	1	11	50	31	14	47	52	5		10
ERISTÄJÄT (626)	429	13	8	6	21	72	88	31	70	81	21		18
LASITTAJAT (627)	201	1	2	1	3	31	37	23	64	16	11		12
MUUT RYHMÄN 62 KUULUVAT (629)	624	19	13	3	31	122	89	29	104	132	47	3	32
MAA- JA VESIRAKENNUSTYÖ (63)	761	16	13	10	46	147	96	34	113	184	77		25
ASFALTTI-, RATA- JA TIETTYÖNTEKIJÄT (631)	749	16	13	10	44	144	95	34	113	179	76		25
MUUT RYHMÄN 63 KUULUVAT AMMATIT (639)	12				2	3	1		5	1			
TYÖKONEIDEN KÄYTTÖ (64)	1549	41	21	19	86	258	208	64	216	423	128	4	81
NOSTURINKULJETTAJAT (641)	279	3	4	3	17	44	37	13	34	76	35		13
MAARAKENNUKONEIDEN KULJETTAJAT (642)	762	25	11	10	34	137	104	30	111	195	55	3	47
TRUKINKULJETTAJAT, SIIRTOKONEENKULJETTAJAT YM. (643)	505	13	6	6	35	76	67	21	69	152	38	1	21
MUUT RYHMÄN 64 KUULUVAT (649)	3					1			2				
TEKSTIILITYÖ (70)	269	2	3	1	4	34	55	20	72	44	15	8	11
LANGANVALMISTUKSEN ESITYÖN TEKIJÄT (701)	18					1	7	3	3	3	1		
KEHRÄÄJÄT YM. (702)	22	1				2	2	3	7	2			3
KUTOJAT, NEULOJAT (703)	97				2	9	18	7	30	21	5	4	1
LAITOSMIEHET (TEKSTIILITYÖ) (704)	23	1				3	2	3	7	2	1		3
VIIMEISTELY- JA VÄRJÄÄMISTYÖNTEKIJÄT (705)	69	1	1	1	2	10	11	2	19	12	5	2	3
VALMISTEIDEN TARKASTAJAT, KANKAANTARKASTAJAT (706)	8					3	4		1				

mukaan

AMMATTI YRKE OCCUPATION	VAHINGOITTUNUT RUUMIINOSA - SKADAD KROPPSDEL - INJURED PART OF BODY												
	Yhteensä Inalles Total	Pääs- silin lukuunotta- matta (10)	Silmä (12)	Kaula, niska (20)	Vertalo- selkää lukuun- ottamatta (30)	Selkä, selkäranka (31)	Yläraaja olkapäätä ranteeseen (40)	Käsi (46)	Vain sormet (47)	Alaraaja lonkasta nilikkaan (50)	Varpaat ja jalkaterä (57)	Sisäel- invamma (70)	Muu vähinko (90)
MUUT RYHMÄÄN 70 KUULUVAT (709)	32	1				6	11	2	5	4	1	1	1
OMPELUTYÖ YM. (71)	488	7	3	2	11	37	116	28	202	31	17	6	28
VAATTURIT, ATELJEE- JA KOTIOMPELIJAT (711)	16					1	5	3	6	1			
TURKKURIT (712)	3					1	1	1	1				
MODISTIT, HATUNTEKIJÄT (713)	3					1	1	1	1				
VERHOILIJAT (714)	78		2		1	6	11	10	35	4	5		4
LEIKKAAJAT, MALLIMESTARIT (715)	78			1	1	5	16	2	43	3	2		5
OMPELIJAT (VALMISVAATETEOLLISUUS) (716)	246	5	1		7	15	72	9	94	18	8	5	12
MUUT RYHMÄÄN 71 KUULUVAT (719)	64	2		1	1	9	10	4	22	5	2	1	7
JALKINE JA NAHKATYÖ (72)	122		2	1	2	13	25	10	50	6	6		7
SUUTARIT (721)	18		1	1		4	1	1	9	1	1		
JALKINETYÖNTEKIJÄT (722)	74		1		1	5	19	9	28	2	5		4
NAHKATARVIKETYÖNTEKIJÄT (723)	30				1	4	5		13	4			3
TERÄS-, METALLITEHDAS-, TAKOMO- JA VALIMO- TYÖ (73)	913	23	46	9	26	103	147	75	209	181	65	6	23
SULATTO- JA SULATUSUUNITYÖNTEKIJÄT (731)	242	9	15	4	11	26	36	11	48	56	17	1	8
LÄMPÖKÄSITTELIJÄT (732)	31	1				5	3	6	6	3			1
METALLURGISET MUOKKAAJAT (733)	81		4		2	4	18	7	23	17	4		2
LANGANVETÄJÄT, PUTKENVETÄJÄT YM. (734)	70	1			1	7	14	4	22	15	2	3	1
SEPÄT (735)	34	2	2		2	4	5	2	9	4	1		3
VALIMOTYÖNTEKIJÄT (736)	376	8	22	5	9	47	51	40	83	69	33	2	7
MUUT RYHMÄÄN 73 KUULUVAT (739)	79	2	3		1	10	20	5	18	14	5		1
HIENOMEKAANINEN TYÖ (74)	187	6	4	2	4	22	33	13	47	38	7		11
HIENOMEKAANIKOT (741)	147	5	4	2	3	18	28	9	31	35	6		6
KELLOSEPÄT YM. (742)	4									1			1
KULTA- JA HOPEASEPÄT (743)	32	1			1	2	2	4	16	2	1		3
KAIVERTAJAT (744)	3					1	1						1
MUUT RYHMÄÄN 74 KUULUVAT (749)	1												
KONEPAJA- JA RAKENNUSMETALLITYÖ (75)	15566	360	663	114	509	2321	2083	1338	4187	2432	1009	65	485
KONEENASETTAJAT, KONEISTAJAT JA TYÖKALUN- TEKIJÄT (751)	1562	27	60	5	30	189	199	175	594	175	79	5	24
KONEENASENTAJAT YM. (752)	2115	58	80	17	84	343	251	162	557	349	134	6	74
KONEEN- JA MOOTTORINKORJAAJAT YM. HUOLTO- TYÖNTEKIJÄT (753)	3916	99	145	35	138	586	534	370	1040	603	226	9	131
OHUT- JA PAKSULEVYSEPÄT (754)	2634	49	127	19	88	385	372	212	687	425	173	16	81
PUKITTYÖNTEKIJÄT (755)	1482	41	57	12	54	271	224	110	288	264	89	9	63
HITSAAJAT, KAASULEIKKAAJAT YM. (756)	1923	52	126	22	68	275	250	138	419	340	167	10	56
KONEPAJA- JA METALLITUOTTEIDEN KOKOOJAT (757)	472	5	11	1	10	47	82	48	182	44	30	4	8
PINTAKÄSITTELIJÄT (758)	237	3	12	1	6	40	29	19	54	42	19	3	9
MUUT RYHMÄÄN 75 KUULUVAT (759)	1225	26	45	2	31	185	142	104	366	190	92	3	39
SÄHKÖTYÖ (76)	3099	60	71	26	139	472	493	241	663	601	194	7	132
SÄHKÖASENTAJAT (761)	1974	40	45	11	99	304	291	156	406	408	125	3	86
SÄHKÖKONEENASENTAJAT (762)	26	1		1	1	1	3	5	6	5	2		1
ELEKTRONIIKKA-ASENTAJAT (763)	314	7	3	2	10	62	45	23	60	62	24		16
PUHELIN- JA LINJA-ASENTAJAT (764)	396	6	14	9	20	71	67	18	66	89	23		13
SÄHKÖ- JA TELETEKNISTEN TUOTTEIDEN KOKOO- JAT (765)	360	4	8	2	6	30	84	36	117	36	20	4	13
MUUT RYHMÄÄN 76 KUULUVAT (769)	29	2	1	1	3	4	3	3	8	1			3
PUUTYÖ (77)	3390	60	47	7	101	355	490	276	1147	544	262	16	85
PYÖREÄN PUUTAVARAN KÄSITTELIJÄT (771)	114	8			6	14	20	4	17	34	9		2
SAHATYÖNTEKIJÄT YM. (772)	1014	29	13	1	44	111	161	71	266	209	83	5	21
VANERI- JA KUITULEVITYÖNTEKIJÄT (773)	413	6	9	2	17	31	71	27	105	83	38	8	16
VEENEENRAKENTAJAT, VAUNKORISEPÄT (775)	116	1	4		1	18	8	13	36	17	16		2
HUONEKALUUSEPÄT (776)	592	6	10	4	10	52	70	54	251	81	37		17
KONEPUUSEPÄT (777)	967	9	9		20	108	126	94	412	93	71	1	24
PUUPINNAN KÄSITTELIJÄT (778)	56		2		4	12	5	14	12	4	1	2	
MUUT RYHMÄÄN 77 KUULUVAT (779)	118	1			3	17	22	8	46	15	4	1	1
MAALAUSTYÖ (78)	1010	17	36	4	55	192	164	45	150	206	70	11	60
RAKENNUSMAALARIT (781)	736	9	21	4	45	142	130	29	98	160	42	7	49
MUUT MAALARIT JA LAKKAAJAT (782)	264	8	15		10	47	32	16	49	46	26	4	11
MUUT RYHMÄÄN 78 KUULUVAT (789)	10					3	2		3		2		
RADIO-, TV- ELOKUVA- JA VIDEOTEKNINEN TYÖ (79)	25	1				3	2	5	4	8	2		
RADIO- JA TV-TARKKAILIJAT SEKÄ ÄÄNITTÄ- JÄT (791)	16	1					2	3	2	6	2		
MUUT RADIO- JA TV-LÄHETYSLAITTEIDEN SEKÄ ELOKUVAKONEIDEN JA KUVANAUHURIEN KÄYTTÄ- JÄT (792)	6					3		1	1	1			
MUUT RYHMÄÄN 79 KUULUVAT (799)	3							1	1	1			
GRAAFINEN TYÖ (80)	551	2	3	2	7	65	112	39	173	82	38	2	26
FAKTORIT JA PAINOPINNAN VALMISTAJAT (801)	75		3			5	15	4	20	15	8		5
PAINAJAT (802)	290	1		1	3	33	48	22	105	45	22	1	9
KIRJANSITOMITYÖNTEKIJÄT (803)	133	1			3	18	38	12	37	12	6		6
VALOKUVALABORATORIOITYÖNTEKIJÄT (804)	22			1		4	5	4	4	2	1	1	4
MUUT RYHMÄÄN 80 KUULUVAT (809)	31				1	5	6	1	7	8	1		2
LASI-, KERAAMINEN- JA TIILITYÖ (81)	391	3	7	2	6	51	83	42	129	40	19	2	7
LASIHYYTITYÖNTEKIJÄT YM. (811)	210	1	5	1	2	22	45	29	72	16	11	2	4
MUOVAAJAT (KERAAMISET TUOTTEET) (812)	50	1	1		3	6	15	5	9	9			1
UUNINHOITAJAT (LASI, KERAMIikka) (813)	32		1		1	8	6	1	11	3	1		
KORISTELIJAT, LASITTAJAT (814)	39	1				4	8	5	18	1	1		1
MUUT RYHMÄÄN 81 KUULUVAT (819)	60			1		11	9	2	19	11	6		1
ELINTARVIKETEOLLISUUSTYÖ (82)	3799	48	29	12	82	325	688	412	1556	393	149	24	81
MYLLYTYÖNTEKIJÄT (821)	53	1	1		2	16	9	2	12	6	1	2	1
LEIPURIT, KONDIITTORIT (822)	438	4	2	4	8	45	68	54	129	57	22	20	25
SULKAA- JA MAKEISTYÖNTEKIJÄT (823)	110	2	1	1	3	9	20	11	34	17	8		4
PANIMO-, VIRVOITUSJUOMA- JA POLTTIMOTYÖN- TEKIJÄT (824)	125	6	6		4	17	15	11	31	22	11		2
SÄILYKE- JA PAKASTETYÖNTEKIJÄT (825)	284	4	2	2	8	39	53	28	89	36	16	1	6
TEURASTAJAT, LEIKKELYTYÖNTEKIJÄT (826)	2124	22	10	3	46	118	397	239	1079	145	39		26
MEIJERITYÖNTEKIJÄT (827)	302	3	5		3	42	54	30	73	58	23		11

3. (Jatk. - Forts. - Cont.)

AMMATTI YRKE OCCUPATION	VAHINGOITUNUT RUUMIINOSA - SKADAD KROPPSDEL - INJURED PART OF BODY												
	Yhteensä Inalles Total	Pääsi limiä lukuumotta- matta (10)	Si- limiä (12)	Kaula, niska (20)	Vartalo selkää lukuun- ottamatta (30)	Selkä, selkäranka (31)	Yläraaja olkapästä ranteeseen (40)	Käsi (46)	Vain sormet (47)	Alaraaja lonkasta nilkkaan (50)	Varpaat ja jalkaterä (57)	Sisä- länvamma (70)	Muu vahinko (90)
EINESTYÖNTEKIJÄT (820)	206	1			5	17	40	22	71	30	16	1	3
MUUT RYHMÄÄN 82 KUULUVAT (829)	157	5	2	2	3	22	32	15	38	22	13		3
KEMIAN PROSESSITYÖ (83)	626	18	16	3	20	86	101	38	142	120	44	11	27
PROSESSINHOITAJAT (KEMIAN PROSESSITYÖ) (831)	136	6	6	1	6	17	18	8	26	29	10	4	5
KEITÄJÄT, UUNINHOITAJAT (KEMIAN PROSESSITYÖ) (832)	82	5	3		2	11	8	3	13	25	5		7
MURSKAAJAT, MYLLYN- JA KALANTERINHOITAJAT (KEMIAALLISET TUOTTEET) (833)	81				1	10	15	9	27	9	9		1
MUUT RYHMÄÄN 83 KUULUVAT (839)	327	7	7	2	11	48	60	18	76	57	20	7	14
MASSA- JA PAPERITYÖ (84)	1536	34	19	6	60	156	232	120	411	313	147	4	34
PAPERIMASSATYÖNTEKIJÄT (841)	161	10	3		8	19	29	7	20	41	12	1	11
PAPERITYÖNTEKIJÄT (842)	1086	23	12	4	43	98	162	87	316	224	97	3	17
PAPERITAVARATYÖNTEKIJÄT (843)	278	1	4	2	9	38	39	26	72	44	37		6
MUUT RYHMÄÄN 84 KUULUVAT (849)	11				1	2			3	4	1		
KUMI- JA MUOVITUOTETYÖ (85)	749	16	8	2	19	108	127	68	236	90	54	3	18
KUMITUOTETYÖNTEKIJÄT (851)	150	3	1	1	7	20	29	8	45	18	12		6
MUOVITUOTETYÖNTEKIJÄT (852)	598	13	7	1	12	87	98	60	191	72	42	3	12
MUUT RYHMÄÄN 85 KUULUVAT (859)	1					1							
MUU TEOLLINEN TYÖ (86)	1365	26	33	12	49	201	216	101	311	295	86	2	33
TUPAKKATYÖNTEKIJÄT (860)	20				1	3	1	9	4	2			
BETONITUOTETYÖNTEKIJÄT YM. (861)	913	18	26	11	37	144	118	67	178	232	55	2	25
NAHKURIT, NAHANMUOKKAAJAT (862)	50	1			8	11	6	15	1	5			3
SOITTIMENTEKIJÄT JA -VIRIITÄJÄT (863)	6								3	2			1
KIVITYÖNTEKIJÄT (864)	128	3	5		4	21	16	5	31	30	11		2
KORI- JA HARJATYÖNTEKIJÄT (865)	8							3	3	1			1
MUUT RYHMÄÄN 86 KUULUVAT (869)	240	4	2	1	8	27	68	19	72	25	12		2
KIINTEIDEN KONEIDEN KÄYTTÖ ENERGIATUOTANNOSSA JA VESIHUOLLOSSA (87)	231	4	4	2	11	27	30	16	32	79	14		12
KIINTEIDEN KONEIDEN JA MOOTTORIEIEN KÄYTTÄJÄT (871)	139	3	2	2	8	16	15	10	22	47	7		7
SÄHKÖKONEIDEN KÄYTTÄJÄT (872)	90	1	2		3	11	15	6	10	31	6		5
MUUT RYHMÄÄN 87 KUULUVAT (879)	2								1	1			
PAKKAUS-, VARASTOINTI- JA AHTAUSTYÖ (88)	4502	101	39	33	185	762	730	254	892	903	448	13	142
PAKKAAJAT, PAKETOIJAT (881)	1311	10	8	1	31	159	270	116	380	198	103	5	30
VARASTOTYÖNTEKIJÄT (882)	2349	66	24	20	111	453	334	112	398	475	266	5	85
AHTAUS-, KUORMAUS- YMS. TYÖNTEKIJÄT (883)	838	25	7	12	43	150	125	25	113	229	79	3	27
MUUT RYHMÄÄN 88 KUULUVAT (889)	4						1	1	1	1			
SEKATYÖ (89)	502	10	9	3	20	88	64	24	103	112	50		19
SEKATYÖNTEKIJÄT (891)	502	10	9	3	20	88	64	24	103	112	50		19
PALVELU- YM. TYÖ (9)	9758	235	111	64	263	1307	1450	670	2391	2065	656	33	513
VARTIOINTI- JA SUOJELUTYÖ (90)	981	39	23	12	43	142	119	25	125	357	44	2	50
PALOMIEHET (901)	366	9	10	1	10	55	31	8	52	161	16	1	12
NUOHOOJAT (902)	66	1	2		3	17	8	2	4	21	3		5
POLIISSIT (903)	225	12	5	6	14	25	29	6	40	66	7	1	14
TULLI- JA RAJAVARTIJAT (904)	76	2		2	8	13	10	1	4	31	3		2
VANGINVARTIJAT YM. (905)	33	1	3	1	1	2	3	2	5	12	1		2
MUUT VARTIJAT (SIVILIITEHTÄVÄT) (906)	206	14	3	2	7	28	36	6	19	64	13		14
MUUT RYHMÄÄN 90 KUULUVAT (909)	9				2	2			1	2	1		1
MAJOITUSLIIKE- JA SUURTALOUSTYÖ (91)	3117	48	23	8	32	255	389	328	1363	400	149	7	115
SUURTALOUSTYÖN HOITAJAT, BAARINHOITAJAT YM. (911)	278	4		4	2	26	43	23	94	49	16	1	16
KOKIT, KEITÄJÄT JA KYLMÄKÖT (912)	1270	14	10	1	13	97	150	147	581	165	47	3	42
KEITTIÖAPULAISET, RAVINTOLA-APULAISET YM. (913)	1477	22	11	3	15	121	182	152	671	166	81	3	50
HOTELLIEN YMS. VASTAANOTTOVIRKAILIJAT JA VAHTIMESTARIT (914)	88	8	2		2	10	14	6	17	19	5		5
MUUT RYHMÄÄN 91 KUULUVAT (919)	4					1			1	1			2
TARJOILUTYÖ (92)	911	24	3	3	12	109	116	77	212	207	89	1	58
KOTITALOUSTYÖ (93)	4					1			1	2			
KIINTEISTÖNHOITO- JA SIIVOUSTYÖ (94)	4178	106	57	36	158	722	721	213	615	954	327	16	253
HYGIENIA- JA KAUNEUSHOITOTYÖ (95)	110	5			4	15	27	13	15	13	8		4
PESULA- JA SILITYSTYÖ (96)	134	3	2		1	17	34	7	25	21	12		12
AMMATILMAINEN URHEILU- JA LIIKUNTATYÖ (97)	57	3		1	2	7	7		4	25	4		4
SOTILASTYÖ (98)	177	4	2	4	8	24	19	5	22	62	17	2	8
MUU PALVELUTYÖ (99)	89	3	1		3	15	18	2	9	24	6	1	7

Taulu 4. Työtaturmat toimialan ja ammatin mukaan
Tabell Arbetsolycksfall efter näringsgren och yrke

Table 4. Industrial accidents by branch of industry and occupation

TOIMIALA NÄRINGSGREN BRANCH OF INDUSTRY	AMMATTI - YRKE - OCCUPATION										
	YHTEENSÄ IN ALLES TOTAL	Tekn., tieteell.- ainep- num- ja toit.työ (0)	Hallinto- ja toimisto- työ (2)	Kuljetus- ja liikenne- työ (5)	Työkon- eiden käyttö (64)	Kone- osajoi- rakennus- metallityö (75)	Sähkötö (76)	Pakkau- s-, varas- tointi ja ainta- ustyö (88)	Sekatyö (89)	Kiinteis- töiden hoito ja siivou- styö (94)	Muut ammatit
KAIKKI TOIMIALAT	85834	2940	2443	6737	1549	15566	3099	4502	502	4178	44318
A MAATALOUS, KALA- JA RIISTATALOUS (01-02)	1739	33	5	6	1	15	2	6	3		1668
PELTOVILJELY, KOTIELÄINTALOUS (011)	325	4	2	2	1	5	2		3		306
PUUTARHATALOUS (012)	166	2	1	1		8		2			153
POROTALOUS (013)	6			1							5
TURKISTARHAUS (014)	20										20
MAATALOUTTA PALVELEVA TOIMINTA (015)	1163	27	2					1			1133
KALA- JA RIISTATALOUS (021-022)	59	1	2			2		3			51
B METSÄTALOUS (04)	1294	28	2	4	3	5			13	6	1233
PUUNKORJUU (041)	1085	5	1	3	3	3			8	2	1060
METSÄNHÖITO, METSÄTAL. EDISTÄMINEN (042-043)	207	23	1	1		2			5	4	171
MUU METSÄTALOUS (049)	2										2
C KAIIVOS- JA KAIVANNAISTOIMINTA (06-09)	184	7	2	8	11	27	4	7		2	116
MALMIEN KAIVU (071-079)	48	2	1		2	8	3	3		1	28
KIVENLOUHINTA (091)	88	3	1	2	3	10		2		1	66
SAVEN, SORAN JA HIEKAN OTTO (092)	31			6	5	3					17
TURPEEN NOSTO JA MUOKKAUS (093)	8	1			1	3			1		2
KEMIAALL. JA LANNOITTEMINERAALIEN KAIVU (094)	6	1				3		1			1
MUIDEN KAIVANNAISTEN TALTEENOTTO (099)	3						1				2
D TEOLLISUUS (11-29)	31932	791	563	959	529	10075	959	2154	78	492	15332
LIHA-, KASVIS- JA KALATUOTT. VALMISTUS (111)	3597	35	16	44	11	104	8	521	4	52	2802
MEIJERITUOTT. JA JÄRTELÖN VALMISTUS (112)	509	7	10	37	9	51	4	74		10	307
MYLLYTUOTTEIDEN VALMISTUS (113)	43	1	4	2		4		13		2	17
LEIPOMOTUOTTEIDEN VALMISTUS (114)	705	10	22	67	1	22	1	91		21	470
MUU ELINTARVIKKEIDEN VALMISTUS (115)	380	8	4	5	8	57	5	114		8	171
JUOMIEN VALMISTUS (116)	340	7	5	47	18	34	3	67		12	147
TUPAKKATUOTTEIDEN VALMISTUS (117)	34					5	1	4		1	23
TÄRKKELYKSEN VALMISTUS (118)	6	2						1			3
REHUJEN VALMISTUS (119)	66	3	4		5	13		11			30
TEKSTIILIEN VALMISTUS (121-123)	511	6	18	2	3	44	2	28		9	399
VAATTEIDEN VALMISTUS (131)	356	4	17	3		4	1	18	1	6	302
NAHAN JA NAHKATUOTTEIDEN VALMISTUS (132)	73	2	3	1		2		4		1	60
JALKINEIDEN VALMISTUS (133)	98	3				1		3	4	2	85
PUUN SAHAUS, HÖYLÄYS JA KYLLÄSTYS (141)	1608	41	21	22	64	200	36	51	6	24	1143
VANERIN JA MUIDEN PUULEVYJEN VALMISTUS (142)	595	7	2	5	18	69	19	17	2	6	450
RAKENNUSPUUSEPÄNTUOTTEIDEN VALMISTUS (143)	1222	23	17	12	18	45	8	39	3	5	1052
PUUPAKKAUSTEN JA -LAATIKOIDEN VALMISTUS (144)	50	2	2	1	1	1		3			39
MUIDEN PUUTUOTTEIDEN VALMISTUS (145)	35		1		1	1		1	1	1	29
MASSAN, PAPERIN JA KARTONGIN VALMISTUS (151)	2449	70	33	33	76	442	55	126	7	69	1538
PAPERI- JA KARTONKIPAKKAUSTEN VALMISTUS (152)	315	4	1	4	11	40	6	20		6	223
MUU PAPERI- JA KARTONKITUOTT. VALMISTUS (153)	48	1	3			5		12			27
KLSTANTAMINEN JA PAINAMINEN (161-163)	1154	47	58	450	5	27	5	29	2	18	513
HUONEKALUJEN VALMISTUS (170)	765	13	20	17	7	62	1	52	2	7	584
PERUSKEMIKAALIEN VALMISTUS (181)	351	21	5	4	9	97	3	26	1	6	179
LANNOITTEIDEN JA TORJUNTA-AINEIDEN VALM. (182)	44	1	1			7		9		1	25
HARTSIEN JA MUOVAINEIDEN VALMISTUS (183)	23	4				5	1	3		1	9
TEKOKUITUJEN VALMISTUS (185)	43	3			1	7		2			30
MAALIEN JA PAINOVÄRIEN VALMISTUS (186)	156	8	3	5	3	32		30		6	69
LÄÄKKEIDEN VALMISTUS (187)	184	20	5	1	1	24	1	30		4	98
PESUVAINEIDEN, KOSMETIIKKA-YMS. TUOTT. VALM. (188)	51	1	1	2		5		26		1	15
MUIDEN KEMIAALLISTEN TUOTTEIDEN VALM. (189)	82	4	1	2	1	2		8	1	1	62
ÖLJYN JALOSTUS, ÖLJYTUOTT. JATKOJAL. (191-192)	145	12	5	9	5	21	2	24		3	64
KOKSAAMOT (193)	5					2					3
KUMITUOTTEIDEN VALMISTUS (211)	206	3	10	2	2	32	2	17		1	137
MUOVITUOTTEIDEN VALMISTUS (212)	858	22	23	8	11	65	1	71		9	648
LASIN JA LASITUOTTEIDEN VALMISTUS (221)	404	11	9	2	4	25	1	30		3	319
POSLEINITUOTT. JA SAVIASTIAIN VALMISTUS (222)	58		1			4	1	3		1	48
RAKENNUSKERAMIKAN VALMISTUS (223)	96	2	2	1	7	10	2	6		1	67
SEMENTIN JA KALKIN VALMISTUS (224)	84	1	2	4	4	13	2	4		2	55
BETONIN, BETONI- JA KIPSITUOTT. VALM. (225)	1227	21	11	64	40	62	9	41	6	22	951
VUORI- JA LASIVILLAN VALMISTUS (226)	138	3	2		9	7	4	37		5	71
KEVYTSORAN JA KEVYTSORATUOTT. VALMISTUS (227)	24	1	2	4	5	5	1	1			5
KIVITUOTT. VALM. JA SEPELIN MURSKAUS (228)	163	2	4	4	6	8		2	2		135
MUIDEN SAVI-, LASI- JA KIVITUOTT. VALM. (229)	64		2	2	1	8		2			46
RAUDAN JA TERÄKSEN VALMISTUS (231)	541	19	3		27	155	11	32	2	16	276
MUIDEN KUIN RAUTAMETALLIEN VALMISTUS (232)	218	10	2		7	56	7	10	2	4	120
METALLIEN VALU (233)	433	4	5	2	6	77	5	10		4	320
METALLIRAK., SÄILIÖIDEN JA HÖYRYKATT. VALM. (241)	1726	33	33	18	11	1497	8	39	5	12	70
MUIDEN METALLITUOTTEIDEN VALMISTUS (248)	2775	83	47	25	33	2245	27	111	5	22	177
METALLITUOTT. VALM. PALVELEVA TOIMINTA (249)	250	11	8	3	3	169		5	4	3	44
YLEISKÄYTTÖÖN TÄRK. KONEIDEN VALMISTUS (251)	1142	35	11	8	15	895	45	49	4	13	67
ERIKOISKONEIDEN VALMISTUS (252)	1418	46	22	5	25	1119	29	57	2	15	98
ERILLINEN KONEIDEN KORJAUS JA ASENNUS (253)	239	3	10	1	2	196	18	2		2	5
SÄHKÖTEK. TUOTT. JA INSTRUM. VALM. (261-264)	1342	41	31	7	12	431	486	77	1	32	224
LAIVOJEN VALMISTUS JA KORJAUS (271)	1103	26	7	8	18	757	91	36	4	21	135
VAPAA-AJAN VENEIDEN VALM. JA KORJAUS (272)	106	2	13		1	31	1	1	1	7	49
KISKOILLA LIIKKUVIEN KULKUNEUVUJEN VALM. (273)	222	2	3	5	1	167	12	3	3	6	20
AUTOJEN JA PERÄVAUNUJEN VALMISTUS (274)	594	26	12	3	2	451	13	21		4	62
ILMA-ALUSTEN VALMISTUS JA KORJAUS (275)	60	2				42	2			1	13
MUIDEN AJONEUVUJEN VALMISTUS (279)	61		2			48		6		1	4
MUU VALMISTUS (290)	335	12	8	6	1	65	19	24	2		198
E ENERGIA- JA VESIHUOLTO (31-34)	1153	52	20	35	15	226	520	15	17	51	202
SÄHKÖN JA LÄMMÖN TUOTANTO JA JAKELU (311-312)	933	35	15	32	14	147	501	14	12	34	129
TEOLLISUUDEN OMA SÄHKÖN JA LÄMMÖN TUOT. (313)	85	8	1			21	9	1		6	38
KAUKOLÄMMÖN ERILLISTUOTANTO JA JAKELU (321)	4						3				1
TEOLLISUUDEN LÄMMÖN TUOTANTO (322)	3										
KAUPUNKIKAASUN TUOTANTO JA JAKELU (330)	7	1				1	3				2
VEDEN PUHDISTUS JA JAKELU (340)	121	8	4	2	1	54	4		5	11	32
F RAKENTAMINEN (35-38)	17445	501	202	420	779	2248	1066	86	45	199	11899
TALONRAKENTAMINEN (351-352)	11352	315	114	115	132	566	30	41	20	165	9854

Taulu 6. Työtapaturmat toimialan ja sattumisajankohdan vuosineljänneksen mukaan**Tabell Arbetsolycksfall efter näringsgren och årskvartal***Table 6. Industrial accidents by branch of industry and quarter of a year*

	Yht.	I	II	III	IV
Kaikki toimialat yhteensä	85834	23977	22054	20543	19260
A Maatalous, kala- ja riistalous	1739	379	417	543	400
B Metsätalous	1294	405	289	263	337
C Kaivos- ja kaivannaistoiminta	184	60	49	36	39
D Teollisuus	31932	8990	8364	7444	7134
E Energia- ja vesihuolto	1153	310	302	290	251
F Rakentaminen	17445	4775	4673	4369	3628
G Kauppa	7288	2063	1809	1711	1705
H Majoitus- ja ravitsemistoiminta	2548	658	629	637	624
I Kuljetus	5560	1489	1348	1407	1316
J Tietoliikenne	1290	427	291	280	292
K Rahoitus- ja vakuutustoiminta	486	143	110	107	126
L Kiinteistö-, puhtaus- ja vuokrauspalvelut	3833	1000	978	956	899
M Tekninen palvelu ja palv. liike-elämälle	1080	333	252	255	240
N Julkinen hallinto ja maanpuolustus	1531	440	407	359	325
O Koulutus ja tutkimus	2175	712	591	410	462
P Terveys- ja sosiaalipalvelu	5023	1470	1221	1171	1161
R Virkistys- ja kulttuuripalvelu	732	192	184	175	181
S Järjestö- ja uskonnollinen toiminta	440	101	112	106	121
T Muut palvelut	101	30	28	24	19
X Toimiala tuntematon					

Taulu7. (Jatkuu - Fort. - Cont.)

Toimiala - Näringsgren - Branch of industry	Lääni - Län - Province												
	Koko maa	Uudenmaan	Turun ja Porin	Ahvenanmaa	Hämeen	Kymen	Mikkelin	Pohjois-Karjalan	Kuopion	Keski-Suomen	Vaasan	Oulun	Lapin
Sähkötekniisten tuotteiden ja instrumenttien valmistus (26)	1342	562	187	1	178	17	19	8	21	31	165	149	3
Kulkuneuvojen valmistus (27)	2146	417	1129	4	217	65	55	10	65	9	91	65	15
Muu valmistus (29)	335	95	65	0	114	3	11	10	14	11	5	6	1
E Energia- ja vesihuolto (31-34)	1153	361	137	2	159	66	37	28	50	42	109	98	64
F Rakentaminen (35-38)	17445	6155	2500	68	2194	1068	499	477	832	685	1033	1348	551
Talonrakentaminen, rakennusasennus ja viimeistely (35-36)	15177	5545	2162	59	1925	896	405	402	718	602	883	1090	457
Maa- ja vesirakentaminen (37)	2027	491	301	9	246	157	92	72	104	75	141	248	89
Rakentamista palveleva toiminta (38)	241	119	37	0	23	15	2	3	10	8	9	10	5
G Kauppa (41-45)	7288	2992	943	8	1000	433	157	161	321	201	404	437	228
H Majoitus- ja ravitsemistoiminta (47-48)	2548	1030	290	9	365	136	57	67	136	84	123	159	89
I Kuljetus (51-56)	5560	1854	844	215	656	471	126	159	167	128	354	380	184
Rautatieliikenne (51)	554	119	60	0	103	54	23	24	17	21	50	58	24
Tieliikenne (52)	3272	915	562	11	526	194	84	119	136	98	229	300	96
Vesiliikenne (53)	554	213	32	199	0	15	12	2	4	0	35	2	27
Ilmaliikenne (54)	37	33	0	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0
Liikennettä palveleva toiminta (56)	1139	574	190	5	25	207	7	14	10	8	40	20	37

Taulu7. (Jatkuu - Fort. - Cont.)

Toimiala - Näringsgren - Branch of industry	Lääni - Län - Province												
	Koko maa	Uudenmaan	Turun ja Porin	Ahvenanmaa	Hämeen	Kymen	Mikkelin	Pohjois-Karjalan	Kuopion	Keski-Suomen	Vaasan	Oulun	Lapin
J Tietoliikenne (57-58)	1290	488	128	1	190	73	46	34	46	43	107	80	52
K Rahoitus- ja vakuutus toiminta (61-62)	486	290	58	4	41	14	6	6	12	10	18	19	8
L Kiinteistö-, puhtaus ja vuokrausp.(65-67)	3833	1297	529	5	556	243	101	103	210	160	221	288	119
M Tekninen palvelu ja palvelut liiketoiminnalle (71-77)	1080	510	170	1	142	52	8	28	27	14	33	67	25
N Julkinen hallinto ja maanpuolustus (81-83)	1531	385	201	3	251	134	54	72	82	67	82	141	58
O Koulutus ja tutkimus (85-86)	2175	480	328	4	343	147	76	84	129	88	132	252	110
P Terveys- ja sosiaalipalvelu (87-88)	5023	1392	775	15	688	283	192	194	296	199	328	455	204
R Virkistys- ja kulttuuripalvelu (91)	732	310	95	5	109	28	18	12	24	23	36	42	30
S Järjestö- ja uskonnollinen toiminta (92-94)	440	128	48	2	83	27	19	14	30	24	16	30	15
T Muut palvelut (95-98)	101	27	20	0	12	6	6	5	2	5	5	10	3
X Toimiala tuntematon (99)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ulkomailla sattui 98 työtaturmaa. Kahdenkymmenneljän tapaturman sattumislääni ei ole tiedossa.

Taulu 8. Työtapatuomat ammatin ja iän mukaan
Tabell Arbetsolycksfall efter yrke och ålder
Table 6. Industrial accidents by occupation and age

Ammatti Yrke Occupation	Ikä - Ålder - Age					Yhteensä Summa Total
	- 20	20-24	25-34	35-44	45 -	
Kaikki ammatit	3099	10752	23653	24836	23492	85832
Tekninen, tieteellinen, lainopillinen, humanistinen ja taiteellinen työ (0)	33	132	754	958	1063	2940
Terveystenhoito, sosiaalialan työ (1)	79	341	870	1118	1363	3771
Hallinto- ja toimistotyö (2)	33	146	525	775	964	2443
Kaupallinen työ (3)	197	383	772	838	1064	3254
Maa- ja metsätaloustyö, kalastus (4)	261	521	884	896	969	3531
Kuljetus- ja liikennetyö (5)	118	890	2243	1828	1658	6737
Teollinen työ, koneenhoito, kaivos- ja louhintatyö sekä rakennustyö (6/7/8)	1876	7017	15090	15958	13457	53398
Kaivos- ja louhintatyö (60)	7	36	116	97	100	356
Öljynporaustotyö, turpeenosto (61)	0	1	7	6	5	19
Talonrakennustyö ym. (62)	440	1551	3370	3318	2714	11393
Maa- ja vesirakennustyö (63)	40	99	193	225	203	760
Työkoneiden käyttö (64)	28	155	404	472	490	1549
Tekstiilityö (70)	5	27	63	76	98	269
Ompelutyö ym. (71)	11	47	103	157	170	488
Jalkine- ja nahkatyö (72)	5	14	40	29	34	122
Teräs-, metallitehdas-, takomo- ja valimotyö (73)	17	128	256	276	236	913
Hienomekaaninen työ (74)	3	24	55	56	49	187
Konepaja- ja rakennusmetallityö (75)	380	1726	4355	5177	3928	15566
Sähkötyö (76)	35	373	902	1040	749	3099
Puutyö (77)	131	497	1025	891	846	3390
Maalaustyö (78)	25	108	324	303	250	1010
Radio-, Tv-, elokuva- ja videotekninen työ (79)	1	2	12	6	4	25
Graafinen työ (80)	11	75	160	149	156	551
Lasi-, keraaminen- ja tiilityö (81)	9	71	103	103	105	391
Elintarviketeollisuustyö (82)	206	577	1072	1003	941	3799
Kemian prosessityö (83)	17	86	202	182	139	626
Massa- ja paperityö (84)	37	185	387	496	431	1536
Kumi- ja muovituotetyö (85)	16	134	208	204	187	749
Muu teollinen työ (86)	57	210	412	397	289	1365
Kiinteiden koneiden käyttö energiatuo- tannossa ja vesihuollossa (87)	2	19	53	77	80	231
Pakkaus-, varastointi- ja ahtaustyö (88)	295	785	1170	1094	1158	4502
Sekatyö (89)	98	87	98	124	95	502
Palvelu-ym. työ(9)	502	1322	2515	2465	2954	9758
Vartiointi- ja suojelutyö (90)	19	139	358	275	190	981
Majoitusliike- ja suurtaloustyö (91)	222	545	831	717	802	3117
Tarjoilutyö (92)	44	188	272	227	180	911
Kotitaloustyö (93)	1	0	1	0	2	4
Kiinteistöhoito- ja siivoustyö (94)	193	355	853	1117	1660	4178
Hygieniä- ja kauneudenhoitotyö (95)	3	13	39	25	30	110
Pesula- ja silitystyö (96)	12	19	26	34	43	134
Ammittimainen urheilu- ja liikuntatyö (97)	4	20	15	9	9	57
Sotilastyö (98)	0	31	94	36	16	177
Muu palvelutyö (99)	4	12	26	25	22	89

Taulu 9. Työtapaturmat ammatin ja vamman lajin mukaan
Tabell Arbetsolycksfall efter yrke och skadans art
Table 9. Industrial accidents by occupation and nature of injury

Ammatti Yrke Occupation	Vamman laji - Skadans art - Nature on injury					Yhteensä Summa Total
	Luunmur- tuma (01)	Nyrj.,venäh- dys(02)	Viilto- tai eiikkuuu.(05)	Ruhjeet, musert.(07)	Muut	
Kaikki ammatit	7703	35186	15037	20131	7777	85834
Tekninen, tieteellinen, lainopillinen, humanistinen ja taiteellinen työ (0)	462	1390	283	541	264	2940
Terveystenhoito, sosiaalialan työ (1)	351	2162	341	556	361	3771
Hallinto- ja toimistotyö (2)	408	1244	159	442	190	2443
Kaupallinen työ (3)	361	1364	752	552	225	3254
Maa- ja metsätaloustyö, kalastus (4)	364	1548	461	891	268	3532
Kuljetus- ja liikennetyö (5)	748	3609	298	1624	458	6737
Teollinen työ, koneenhoito, kaivos- ja louhintatyö sekä rakennustyö (6/7/8)	4158	19987	10607	13828	4819	53355
Kaivos- ja louhintatyö (60)	41	136	31	112	36	356
Öljynporaustotyö, turpeennosto (61)	3	6	2	5	3	19
Talonrakennustyö ym. (62)	972	4681	2211	2665	864	11393
Maa- ja vesirakennustyö (63)	91	361	61	202	46	761
Työkoneiden käyttö (64)	166	707	119	462	95	1549
Tekstiilityö (70)	18	100	49	79	23	269
Ompelutyö ym. (71)	21	169	153	106	39	488
Jalkine- ja nahkatyö (72)	4	42	29	26	21	122
Teräs-, metallitehdas-, takomo- ja valimotyö (73)	43	306	101	302	161	913
Hienomekaaninen työ (74)	16	75	38	33	25	187
Konepaja- ja rakennusmetallityö (75)	1245	5332	3103	4031	1855	15566
Sähkötyö (76)	252	1387	591	618	251	3099
Puutyö (77)	272	1022	778	1068	250	3390
Maalaustyö (78)	107	458	116	209	120	1010
Radio-, Tv-, elokuva- ja videotekninen työ (79)	4	10	5	5	1	25
Graafinen työ (80)	44	198	122	150	37	551
Lasi-, keraaminen- ja tiilityö (81)	20	126	147	71	27	391
Elintarviketeollisuustyö (82)	131	1069	1480	811	308	3799
Kemian prosessityö (83)	53	226	92	156	99	626
Massa- ja paperityö (84)	103	506	309	518	100	1536
Kumi- ja muovituotetyö (85)	53	245	177	198	76	749
Muu teollinen työ (86)	85	581	213	399	87	1365
Kiinteiden koneiden käyttö energiatuot- tannossa ja vesihuollossa (87)	18	104	18	60	31	231
Pakkaus-, varastointi- ja ahtaustyö (88)	341	1949	587	1395	230	4502
Sekatyö (89)	55	191	75	147	34	502
Palvelu-ym. työ(9)	851	3882	2136	1697	1192	9758
Vartiointi- ja suojelutyö (90)	121	562	69	171	58	981
Majoitusliike- ja suurtaloustyö (91)	150	723	1347	380	517	3117
Tarjoilutyö (92)	93	313	216	170	119	911
Kotitaloustyö (93)	1	1	1	1	0	4
Kiinteistönhoito- ja siivoustyö (94)	423	1998	461	871	425	4178
Hygienia- ja kauneudenhoitotyö (95)	5	54	12	15	24	110
Pesula- ja silitystyö (96)	11	63	10	34	16	134
Ammittimainen urheilu- ja liikuntatyö (97)	12	28	4	9	4	57
Sotilastyö (98)	31	88	12	32	14	177
Muu palvelutyö (99)	4	52	4	14	15	89

**Vaikeat työtapaturmat ja
ammattitaudit 1990**

VAIKEAT TYÖTAPATURMAT JA AMMAT-TITAUDIT 1990

1. Tilastoaineisto

Työtaturmatilaston monissa tauluissa on ollut vuodesta 1976 lähtien sarake "Näistä vaikeita". Tässä sarakkeessa on tilastoitu niiden tapaturmien lukumäärä, jotka ovat johtaneet arviolta yli kuukauden työkyvyttömyyteen edellisessä sarakkeessa ilmoitettujen tapaturmien määrästä. Vaikeiden suhteellinen osuus kaikista työkyvyttömyyteen johtaneista tapaturmista on vaihdellut vuosittain 7,7 - 8,7%:n välillä.

Vaikeat tapaturmat on tilastoitu tapaturmailmoituslomaketta täytettäessä tehdyn tiedon tai arvion perusteella. Se on usein virheellinen sen vuoksi, että ensimmäisen tapaturmailmoituslomakkeen lähettämisen jälkeen samaan tapaturmaan on liittynyt uusia työkyvyttömyystodistuksia, joilla työkyvyttömyysaikaa on pidennetty. Tilastoa tehtäessä on käytetty ensimmäisen ilmoituslomakkeen tietoja.

Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö asetti 1985 toimikunnan, jonka tehtävänä oli selvittää niitä keinoja, joilla avulla tilastoja voitaisiin käyttää entistä paremmin työsuojelun valvonnan suuntaamisessa. Vuonna 1987 mietintönsä jättänyt toimikunta totesi tekemänsä tutkimuksen perusteella, että vakuutuslaitosten korvaustilastossa yli kuukauden työkyvyttömyyteen johtaneiden työtaturmien osuus kaikista vähintään kolmen päivän työkyvyttömyyteen johtaneista tapaturmista oli 11%. Vuoden 1986 virallisessa tilastossa vähintään kuukauden arvioituun työkyvyttömyyteen johtaneiden tapaturmien osuus oli vastaavana vuonna 8,4%.

Tapaturmailmoituslomakkeita täytetään tuhansissa eri paikoissa ja on todennäköistä, että edellä todettu sinänsä suuri virhe esiintyy satunnaisesti sekä aloitain että ajallisesti.

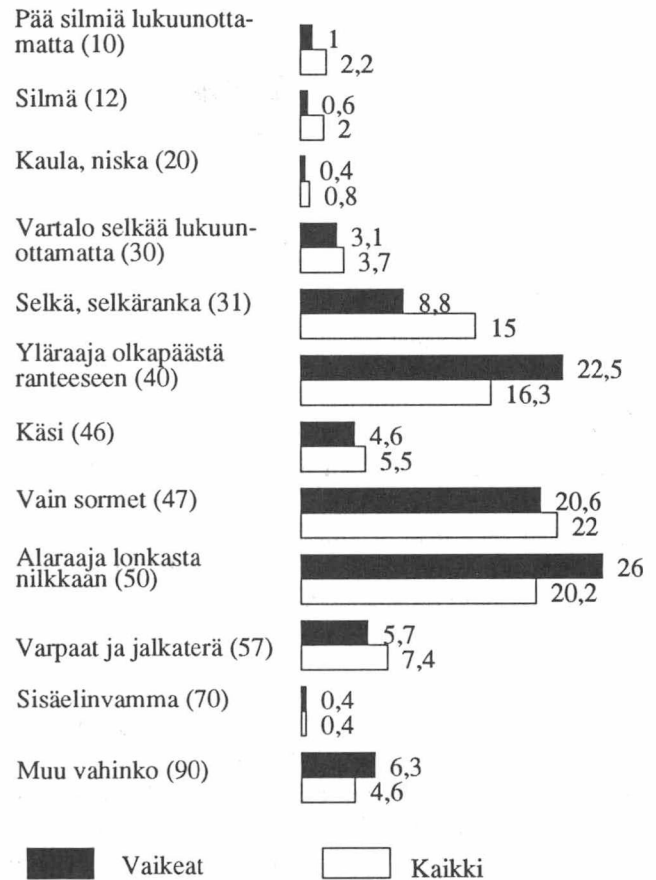
Työsuojeluhallitus (nykyisin työministeriö) sai vakuutuslaitoksilta käyttöönsä vuonna 1990 sattuneiden työvahinkojen korvaustiedot. Niiden mukaan vuonna 1990 sattui työssä vähintään kuukauden työkyvyttömyyteen tai invaliditeettiin johtaneita työtaturmia 12 520. Vuoden 1990 työtaturmatilaston mukaan näitä tapaturmia oli 8 724.

Virallisessa tilastossa olevaa arvioperusteista lukua voidaan korjata korvaustietojen avulla. Korvaustietoja hyväksikäyttäen vakavien työtaturmien ja ammattitautien yhteismääräksi saadaan 10 670. Kaikista työtaturmatilastoon sisältyvistä vahingoista ei ollut mahdollista saada vahinkoilmoituksen perusteella tehtyä korvauspäätöstä. Aineiston käsittelyssä oli satuntallennusvirhe tai korvauspäätöstä ei oltu vielä tehty aineistoja yhdistettäessä.

2. Vahingoittunut ruumiinosa

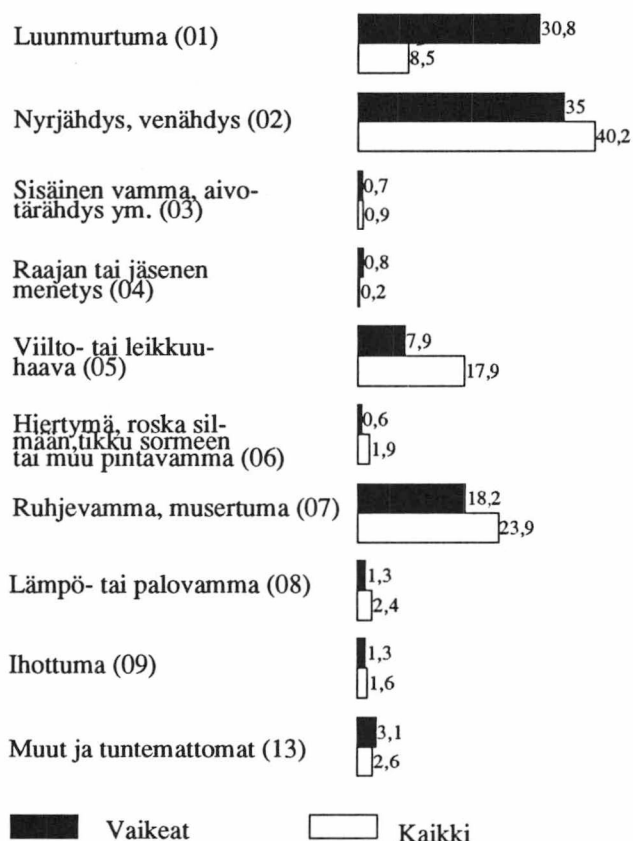
Kuviossa 1 on esitetty vahingoittuneen ruumiinosan jakautumat kaikissa työkyvyttömyyteen ja vähintään kuukauden työkyvyttömyyteen johtaneissa tapaturmissa. Suurimmat erot vaikeiden ja kaikkien työkyvyttömyyttä aiheuttaneiden tapaturmien välillä ovat ala- ja yläraajoihin kohdistuneissa vahingoissa. Niiden prosenttiosuudet ovat vaikeissa 6-7 prosenttiyksikköä suuremmat kuin kaikissa tapaturmissa.

Kuvio 1. Vahingoittuneen ruumiinosan jakautuminen (%)



3. Vamman laji

Vamman lajin suhteen jakautumat eroavat myös huomattavasti toisistaan. Vaikeissa luunmurtumia on yli 20 prosenttiyksikköä enemmän kuin kaikissa työkyvyttömyyttä aiheuttaneissa tapaturmissa. Nyrjähdykset ja venähdykset ovat lähes yhtä yleisiä molemmissa ryhmissä. Luunmurtumista kohdistuu 27%:ia yläraajaan (olkapäästä ranteeseen) ja 29%:ia kanteen tai pelkästään sormiin. Nyrjähdyksistä ja venähdyksistä kohdistuu 40%:ia alaraajoihin (lonkasta nilkkaan).

Kuvio 2. Vamman lajin jakautuminen (%)

Vaikeissa tapaturmissa oli muita enemmän yläraajoihin (olkapäätä ranteeseen) ja alaraajoihin (lonkasta nilkkaan) kohdistuneita tapaturmia. Luunmurtumien prosenttiosuus oli vaikeissa raajavammoissa noin 31% ja kaikissa tapaturmissa 8%.

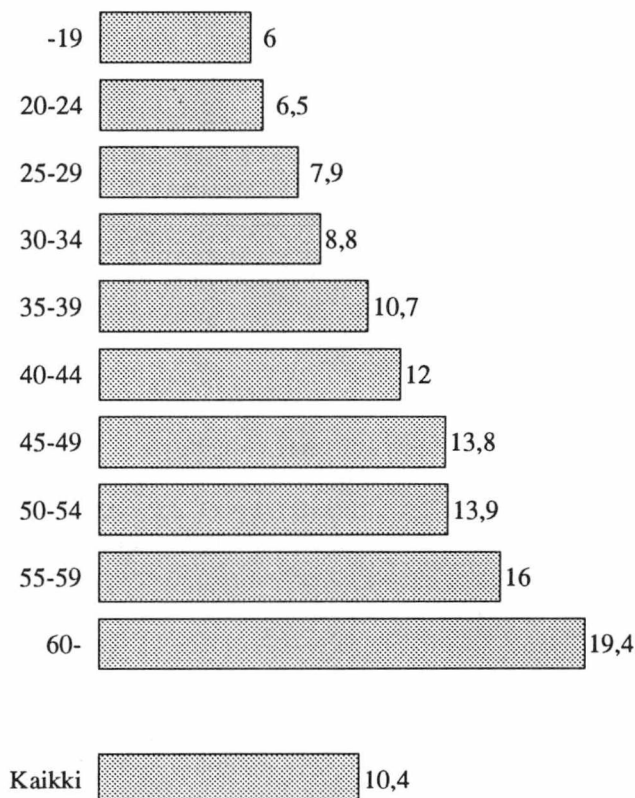
4. Sukupuoli ja ikä

Kaikissa työkyvyttömyyttä aiheuttaneissa tapaturmissa naisten tapaturmasuhde vuonna 1990 oli 22,2 ja miesten 82,7. Vaikeissa tapaturmissa naisten tapaturmasuhde oli 2,5 ja miesten 8,3. Miesten ja naisten välinen ero on siten vaikeissa jonkin verran suurempi kuin kaikissa tapaturmissa.

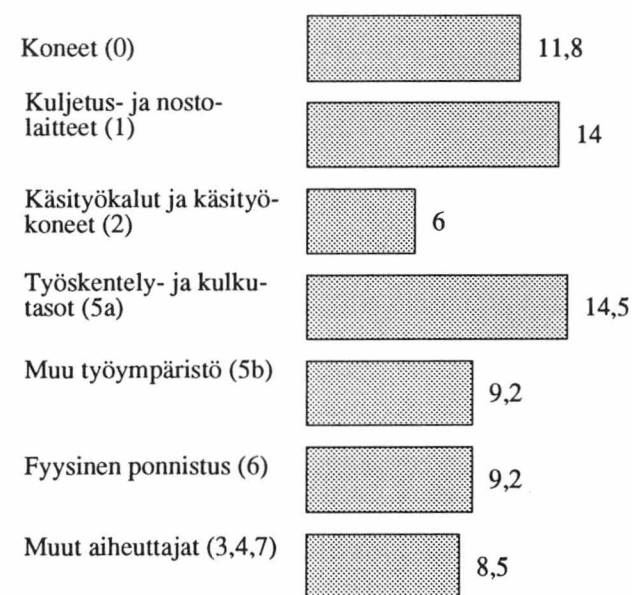
Iän ja tapaturman vakavuuden välinen yhteys on hyvin selvä. Vaikeiden tapaturmien suhteellinen osuus kasvaa iän myötä. Alle 30-vuotiailla ja 50-vuotta täyttäneillä ero on yli kaksinkertainen. Säännönmukaisuus on sama sekä miehillä että naisilla.

5. Tapaturman aiheuttaja

Vaikeiden tapaturmien osuus on kaikkein suurin työskentely- ja kulkutasoihin sekä kuljetus- ja nostolaitteisiin liittyvissä tapaturmissa. Käsityökalut - ja käsityökoneet aiheuttavat kaikkein lievimpiä tapaturmia.

Kuvio 3. Vaikeiden prosenttiosuus iän mukaan

Vaikeiden osuutta kaikista tapaturmista on kuvattu vielä taulussa 1. Taulussa 4 ja 4b on esitetty vaikeiden lukumäärät ja prosenttijakautumat tapaturman aiheuttajan ja toimialan mukaan.

Kuvio 4. Vaikeiden prosenttiosuus tapaturman aiheuttajan mukaan

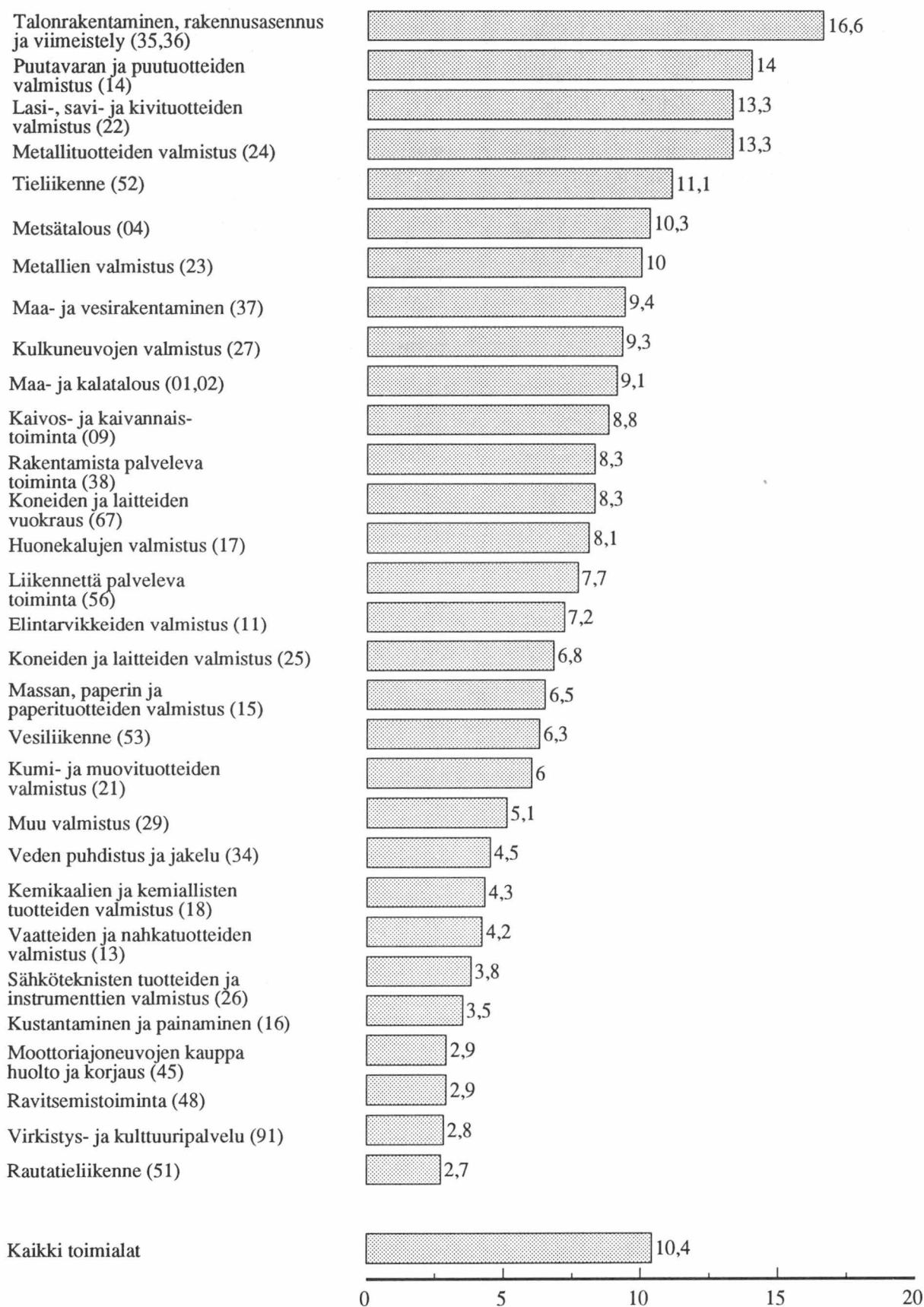
6. Tapaturmien kasautuminen

Yli kuukauden työkyvyttömyyteen johtaneet työtapaturmat eivät ole muista tapaturmista erillinen ilmiö. Niitä sattuu samoilla aloilla ja samoissa olosuhteissa kuin lyhyempiaikaiseen työkyvyttömyyteen johtaneita tapaturmia. Toimialoittain laskettuna tilastollista riippuvuutta osoittava korrelaatio on .93. Kuviossa 4 on laitettu 30 vakavien tapaturmien tapaturmasuhteeltaan suurinta toimialaa järjestykseen tapaturmasuhteen mukaan. Samat toimialat saavat suuria arvoja kuin vuoden 1991 työtapaturmatilaston kuvioiden ja taulujen osan taulussa 4 (sivut 32-33).

Vakavat tapaturmat kasautuvat myös siten, että eri aiheuttajaryhmillä toimialoittain lasketut tapaturmasuhteet korreloivat keskenään. Tämä tarkoittaa sitä, että esim. konetapaturmia ja työympäristöstä johtuvia tapaturmia esiintyy runsaasti samoilla toimialoilla.

Vakavien tapaturmien suhteellinen prosenttiosuus kaikista tapaturmista ei liity suoranaisesti ammatin tai toimialan vaarallisuuteen. Luonteeltaan vaarattomassa toimistotyössä, tekninen, tieteellinen, lainopillinen, humanistinen ja taiteellinen työ (0) sekä hallinto- ja toimistotyö, vakavien suhteellinen osuus kaikista tapaturmista on keskimääräistä tasoa suurempi. Eräät palvelualaan luettavat toimialaryhmät erottuvat myös vakavien tapaturmien suuren prosenttiosuuden perusteella.

Kuvio 5. Vakavien tapaturmien tapaturmasuhde toimialan mukaan



Taulu 1. Työtapaturmat tapaturman aiheuttajan ja tapaturman vakavuuden mukaan 1990

Aiheuttaja	Kaikki, vakavat ja vakavien %-osuus		
	Kaikki	Vakavat	Vakavien %-osuus
Kaikki aiheuttajat	102664	10670	10.4
Konetapaturmat (0)			
Voimakoneet(001)	33	3	9.1
Kompressorit ja pumput(003)	218	20	9.2
Puhaltimet(005)	157	14	8.9
Sekoituskoneet(007)	130	16	12.3
Pesukoneet. -rummut jne. (009)	187	11	5.9
Puhdistus- ja kiilloituskoneet (013)	133	9	6.8
Betonin valu- ja muokkauskoneet (017)	88	11	12.5
Muovin, lasikuidun ja bakeliitin valukoneet (019)	93	6	6.5
Sulatusuunit, masuunit ja valukoneet (021)	198	20	10.1
Takomakoneet (025)	8	1	12.5
Hitsauslaitteet ja niihin liittyvät välineet (027)	1174	65	5.5
Hiomakoneet ja konetahkot (029)	553	34	6.1
Jyrsinkoneet (033)	214	23	10.7
Puristimet (037)	522	84	16.1
Valssit, telat ja muut vastaavat (039)	256	46	18.0
Murskaus- ja jauhamiskoneet (041)	169	30	17.8
Porakoneet, avarruskoneet ja sorvit (043)	978	101	10.3
Höylät, pistokoneet ja avennuskoneet (045)	297	54	18.2
Sahat ja katkaisukoneet (047)	1613	309	19.2
Leikkurit (049)	1372	100	7.3
Kuitujen ja lankojen käsittelykoneet (053)	73	15	20.5
Paino- ja monistuskoneet (055)	212	25	11.8
Kankaankäsittelykoneet (057)	224	21	9.4
Paketomis- ja pakkausten valmistuskoneet (059)	452	42	9.3
Maanmuokkaus- ja sadonkorjuukoneet sekä torjunta-aine kalusto (061)	54	10	18.5
Metsänhoidon- ja metsänparannuskoneet (063)	13	2	15.4
Puunkorjuun ja -uiton koneet (065)	40	7	17.5
Maansiirto- ja maantasauskoneet (067)	600	108	18.0
Liiallinen melu (069)	13	0	0.0
Liiallinen värinä (071)	3	0	0.0
Erittelemättömät konetapaturmat (073)	1916	224	11.7
Kuljetus- ja nostolaitteet (1)			
Hissit ja rullaportaat sekä hissintapaiset laitteet (111)	209	26	12.4
Liikkuva alustaiset nostolaitteet (113)	138	33	23.9
Muut nostolaitteet (115)	426	59	13.8
Nosturit (117)	810	155	19.1
Hihna- ja rullakuljettimet sekä kourut (121)	845	107	12.7

Taulu1. (jatkuu)

Aiheuttaja	Kaikki, vakavat ja vakavien %-osuus		
	Kaikki	Vakavat	Vakavien %-osuus
Ruuvikuljettimet, elevaattorit, täry- kuljettimet ja pneumaattiset kuljettimet (135)	28	7	25.0
Trukit (137)	1269	176	13.9
Moottoriajoneuvot, jos tapahtuma ei ole- yleisellä tiellä sattunut liikennevahinko(141)	3243	440	13.6
Traktorit (143)	343	39	11.4
Kiskoilla liikkuva rautatiekalusto (145)	311	30	9.6
Liikenneonnettomuudet kaduilla ja teillä (147)	1037	198	19.1
Vesiliikennevälineistö (149)	85	16	18.8
Käsiikäyttöiset kuljetuslaitteet (171)	1311	125	9.5
Käsityökalut ja käsityökoneet(1)			
Vasarat ja erilaiset iskevät työkalut (211)	1923	145	7.5
Veistävät ja leikkaavat työkalut (213)	4679	138	2.9
Moottorisahat (215)	587	73	12.4
Poraus- ja sahaustyökalut (217)	957	94	9.8
Pinnan käsittelytyökalut (219)	974	57	5.9
Ruuvaavat (kiertävä) työkalut (221)	1033	57	5.5
Maatyökalut (223)	140	11	7.9
Tarttuma- ja nostotyökalut (227)	992	97	9.8
Juotosvälineet (229)	19	1	5.3
Muut erilaiset laitteet ja rakenteet(3)			
Kuumat painesäiliöt, säilytysastiat ja uunit (311)	1079	66	6.1
Kylmät umpinaiset varasto- ja kulje- tussäiliöt (313)	638	50	7.8
Varastohyllyt sekä varasto- ja kuljetuslaatikot (317)	1964	138	7.0
Sähkölaitteet (321)	396	49	12.4
Nesteiden ja kiinteiden aineiden erottelulaitteet (323)	23	3	13.0
Lasilaitteisto (327)	745	36	4.8
Kemialliset kylvyt (329)	5	0	0.0
Kemialliset aineet(4)			
Rakennusteollisuuden aineet ja tii- vistustuotteet (411)	121	9	7.4
Pintakäsittely-, liuotin- ja pesu- aineet (413)	674	73	10.8
Erittelemättömät ihottumat (417)	416	54	13.0
Vahingollinen pöly (419)	227	20	8.8
Biologiset aiheuttajat (421)	153	8	5.2
Vahingolliset höyryt ja kaasut (423)	112	6	5.4
Syövyttävät hapot (425)	199	11	5.5

Taulu1. (jatkuu)

Aiheuttaja	Kaikki, vakavat ja vakavien %-osuus		
	Kaikki	Vakavat	Vakavien %-osuus
Työskentely- ja kulkutasot (511-525)			
Kiinteät rakennetut kulkutasot (511)	9766	1152	11.8
Portaat ja tikkaat (515)	6140	952	15.5
Rakennustelineet (517)	1674	293	17.5
Kulkutasot ulkona (521)	6754	1114	16.5
Kaivokset ja kaivannot (525)	275	49	17.8
Muu työympäristö (527-541)			
Rakennusten ja rakenteiden sisätilat(527)	2425	303	12.5
Erikoisrakenteet (531)	6525	671	10.3
Erilainen työympäristön esineistö (541)	5792	388	6.7
Fyysinen ponnistus (6)			
Fyysinen ponnistus (611)	15501	943	6.1
Pitkäaikainen rasitus (613)	4024	419	10.4
Muut aiheuttajat (7)			
Ulkoilman aiheuttamat tapaturmat (711)	21	2	9.5
Muut ja riittämättömästi selvitettyt (713)	3663	366	10.0

Taulu 2. Työtaturmat toimialan ja tapaturman vakavuuden mukaan 1990

Toimiala	Kaikki, vakavat ja vakavien %-osuus		
	Kaikki	Vakavat	Vakavien %-osuus
Kaikki toimialat	102664	10670	10.4
A Maa-, kala- ja riistatalous (01-02)	1740	251	14.4
B Metsätalous(04)	1810	231	12.8
C Kaivos- ja kaivannaistoiminta (06-09)	161	30	18.6
D Teollisuus (11-29)			
Elintarvikkeiden, juomien ja tupakan valmistus (11)	5819	449	7.7
Tekstiilien, vaatteiden ja nahkatuotteiden valmistus (12-13)	1389	160	11.5
Puutavaran ja puutuotteiden valmistus (14)	5267	573	10.9
Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus (15)	3191	306	9.6
Kustantaminen ja painaminen (16)	1285	144	11.2
Huonekalujen valmistus (17)	1070	101	9.4
Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus (18)	1001	93	9.3
Öljy- ja kivihiihtuotteiden sekä ydinpolttoaineen valmistus (19)	120	11	9.2
Kumi- ja muovituotteiden valmistus (21)	1355	103	7.6
Lasi-, savi- ja kivituotteiden valmistus (22)	3207	316	9.9
Metallien valmistus (23)	1486	141	9.5
Metallituotteiden valmistus (24)	6386	611	9.6
Koneiden ja laitteiden valmistus (25)	4070	361	8.9
Sähkötekniisten tuotteiden ja instrumenttien valmistus (26)	1892	167	8.8
Kulkuneuvojen valmistus (27)	2728	210	7.7
Muu valmistus (29)	388	32	8.2
E Energia- ja vesihuolto (31-34)	1126	123	10.9
F Rakentaminen (35-38)			
Talonrakentaminen, rakennusasennus ja viimeistely (35-36)	19922	2239	11.2
Maa- ja vesirakentaminen (37)	2126	294	13.8
Rakentamista palveleva toiminta (38)	278	39	14.0
G Kauppa (41-45)	8109	765	9.4
H Majoitus- ja ravitsemistoiminta (47-48)	2717	193	7.1

Taulu 2. (jatkuu)

Toimiala	Kaikki, vakavat ja vakavien %-osuus		
	Kaikki	Vakavat	Vakavien %-osuus
I Kuljetus (51-56)			
Rautatieliikenne (51)	700	46	6.6
Tieliikenne (52)	3866	521	13.5
Vesiliikenne (53)	561	73	13.0
Ilmaliikenne (54)	54	5	9.3
Liikennettä palveleva toiminta (56)	1309	151	11.5
K Rahoitus- ja vakuutustoiminta (61-62)	465	40	8.6
L Kiinteistö-, puhtaus ja vuokrausp.(65-67)	3966	470	11.9
M Tekninen palvelu ja palvelut liikenteelle (71-77)	1156	131	11.3
N Julkinen hallinto ja maanpuolustus (81-83)	1775	135	7.6
O Koulutus ja tutkimus (85-86)	2275	274	12.0
P Terveys- ja sosiaalipalvelu (87-88)	5098	590	11.6
R Virkistys- ja kulttuuripalvelu (91)	747	110	14.7
S Järjestö- ja uskonnollinen toiminta (92-94)	391	61	15.6
T Muut palvelut (95-98)	107	18	16.8
X Toimiala tuntematon (99)	1	0	

Taulu 3. Työtapatuimat ammatin ja tapaturman vakavuuden mukaan 1990

Ammatti	Kaikki, vakavat ja vakavien %-osuus		
	Kaikki	Vakavat	Vakavien %-osuus
Kaikki ammatit (0-9)	102664	10670	10.4
Tekninen, tieteellinen, lainopillinen, humanistinen ja taiteellinen työ (0)	3188	458	14.4
Terveystenhoolto, sosiaalialan työ (1)	3788	482	12.7
Hallinto- ja toimistotyö (2)	2556	363	14.2
Kaupallinen työ (3)	3293	342	10.4
Maa- ja metsätaloustyö, kalastus (4)	4124	537	13.0
Kuljetus- ja liikennetyö (5)	7939	914	11.5
Teollinen työ, koneenhoito, kaivos- ja louhintatyö sekä rakennustyö (6/7/8)	67264	6604	9.8
Kaivos- ja louhintatyö (60)	363	65	17.9
Öljynporaustotyö, turpeennosto (61)	22	4	18.2
Talonrakennustyö ym. (62)	15613	1704	10.9
Maa- ja vesirakennustyö (63)	907	112	12.3
Työkoneiden käyttö (64)	1749	206	11.8
Tekstiilityö (70)	313	41	13.1
Ompelutyö ym. (71)	679	64	9.4
Jalkine- ja nahkatyö (72)	170	20	11.8
Teräs-, metallitehdas-, takomo- ja valimotyö (73)	1196	109	9.1
Hienomekaaninen työ (74)	158	14	8.9
Konepaja- ja rakennusmetallityö (75)	19562	1743	8.9
Sähkötyö (76)	3697	350	9.5
Puutyö (77)	4979	539	10.8
Maalaustyö (78)	1330	178	13.4
Radio-, Tv-, elokuva- ja videotekninen työ (79)	17	1	5.9
Graafinen työ (80)	589	62	10.5
Lasi-, keraaminen- ja tiilityö (81)	443	39	8.8
Elintarviketeollisuustyö (82)	3800	261	6.9
Kemian prosessityö (83)	645	60	9.3
Massa- ja paperityö (84)	1731	175	10.1
Kumi- ja muovituotetyö (85)	1018	76	7.5
Muu teollinen työ (86)	1953	185	9.5
Kiinteiden koneiden käyttö energiätuotannossa ja vesihuollossa (87)	221	32	14.5
Pakkaus-, varastointi- ja ahtaustyö (88)	5481	505	9.2
Sekatyö (89)	628	59	9.4

Taulu 3. (jatkuu)

Ammatti	Kaikki, vakavat ja vakavien %-osuus		
	Kaikki	Vakavat	Vakavien %-osuus
Palvelu-ym. työ(9)	10512	970	9.2
Vartiointi- ja suojelutyö (90)	1042	95	9.1
Majoitusliike- ja suurtaloustyö (91)	3303	198	6.0
Tarjoilutyö (92)	994	72	7.2
Kotitaloustyö (93)	9	1	11.1
Kiinteistönhoito- ja siivoustyö (94)	4478	526	11.7
Hygienia- ja kauneushoitotyö (95)	129	22	17.1
Pesula- ja silitystyö (96)	154	19	12.3
Ammattimainen urheilu- ja liikuntatyö (97)	52	11	21.2
Sotilastyö (98)	234	13	5.6
Muu palvelutyö (99)	117	13	11.1

Taulu 4. Vaikeat työtapaturmat toimialan ja tapaturman aiheuttajan mukaan 1990

Toimiala	Tapaturman aiheuttaja						
	Yhteensä	Koneet (0)	Kuljetus- ja nostolaitteet (1)	Työskentely- ja kulkusot (511-525)	Muu työympäristö (527-541)	Fyysinen ponnistus (6)	Muut (2,3,4,7)
Kaikki toimialat	10670	1411	1411	3560	1362	1362	1564
A Maa-, kala- ja riistatalous (01-02)	251	15	25	87	24	20	80
B Metsätalous(04)	231	7	9	89	13	33	80
C Kaivos- ja kaivannaistoiminta (06-09)	30	8	7	8	3	1	3
D Teollisuus (11-29)	3778	950	488	834	499	517	499
Elintarvikkeiden, juomien ja tupakan valmistus (11)	449	72	48	99	33	103	94
Tekstiilien, vaatteiden ja nahkatuotteiden valmistus (12-13)	160	52	8	32	7	42	19
Puutavaran ja puutuotteiden valmistus (14)	573	195	87	105	73	57	56
Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus (15)	306	89	57	63	36	29	32
Kustantaminen ja painaminen (16)	144	27	18	69	6	16	8
Huonekalujen valmistus (17)	101	47	6	12	10	18	8
Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus (18)	93	15	15	25	6	15	17
Öljy- ja kivihiilituotteiden sekä ydinpolttoaineen valmistus (19)	11	1	1	1	2	1	5
Kumi- ja muovituotteiden valmistus (21)	103	31	15	24	7	11	15
Lasi-, savi- ja kivituuotteiden valmistus (22)	316	60	55	78	53	28	42
Metallien valmistus (23)	141	36	19	26	21	12	27
Metallituotteiden valmistus (24)	611	141	66	124	134	61	85
Koneiden ja laitteiden valmistus (25)	361	93	52	68	55	47	46
Sähköteknisten tuotteiden ja instrumenttien valmistus (26)	167	38	19	32	18	41	19
Kulkuneuvojen valmistus (27)	210	38	22	64	36	30	20
Muu valmistus (29)	32	6	0	12	2	6	6
E Energia- ja vesihuolto (31-34)	123	9	20	42	12	12	28
F Rakentaminen (35-38)	2572	242	209	1079	421	289	332
Talonrakentaminen, rakennusasennus ja viimeistely (35-36)	2239	164	153	988	389	261	284
Maa- ja vesirakentaminen (37)	294	72	45	81	27	24	45
Rakentamista palveleva toiminta (38)	39	6	11	10	5	4	3
G Kauppa (41-45)	765	62	134	240	81	115	133
H Majoitus- ja ravitsemistoiminta (47-48)	193	11	7	91	16	19	49

Taulu 4. (jatkuu)

Toimiala	Tapaturman aiheuttaja						
	Yhteensä	Koneet (0)	Kuljetus- ja nostolaitteet (1)	Työskentely- ja kulkutavat (511-525)	Muu työympäristö (527-541)	Fyysinen ponnistus (6)	Muut (2,3,4,7)
I Kuljetus (51-56)	796	15	308	229	103	58	83
Rautatieliikenne (51)	46	1	14	17	6	3	5
Tieliikenne (52)	521	10	244	134	47	37	49
Vesiliikenne (53)	73	2	9	24	17	6	15
Ilmaliikenne (54)	5	0	0	2	1	1	1
Liikennettä palveleva toiminta (56)	151	2	41	52	32	11	13
J Tietoliikenne (57-58)	102	1	17	46	8	9	21
K Rahoitus- ja vakuutustoiminta (61-62)	40	1	1	26	2	6	4
L Kiinteistö-, puhtaus ja vuokrausp.(65-67)	470	32	53	209	51	67	58
M Tekninen palvelu ja palvelut liiket. (71-77)	131	5	29	57	10	14	16
N Julkinen hallinto ja maanpuolustus (81-83)	135	5	22	46	15	25	22
O Koulutus ja tutkimus (85-86)	274	29	13	137	30	31	34
P Terveys- ja sosiaalipalvelu (87-88)	590	20	50	250	53	121	96
R Virkistys- ja kulttuuripalvelu (91)	110	7	12	50	12	14	15
S Järjestö- ja uskonnollinen toiminta (92-94)	61	1	6	32	8	9	5
T Muut palvelut (95-98)	18	0	1	8	1	2	6
X Toimiala tuntematon (99)	0	0	0	0	0	0	0

Taulu 4b. Vaikeat työtapaturmat toimialan ja tapaturman aiheuttajan mukaan 1990(%)

Toimiala	Tapaturman aiheuttaja						
	Yhteensä	Koneet (0)	Kuljetus- ja nostolaitteet (1)	Työskentely- ja kulkutavat (511-525)	Muu työympäristö (527-541)	Fyysinen ponnistus (6)	Muut (2,3,4,7)
Kaikki toimialat	10670	13.2	13.2	33.4	12.8	12.8	14.6
A Maa-, kala- ja riistatalous (01-02)	251	6.0	10.0	34.7	9.6	8.0	31.9
B Metsätalous(04)	231	3.0	3.9	38.5	5.6	14.3	34.6
C Kaivos- ja kaivannaistoiminta (06-09)	30	26.7	23.3	26.7	10.0	3.3	10.0
D Teollisuus (11-29)	3778	25.1	12.9	22.1	13.2	13.6	13.1
Elintarvikkeiden, juomien ja tupakan valmistus (11)	449	16.0	10.7	22.0	7.3	22.9	20.9
Tekstiilien, vaatteiden ja nahkatuotteiden valmistus (12-13)	160	32.5	5.0	20.0	4.4	26.3	11.9
Puutavaran ja puutuotteiden valmistus (14)	573	34.0	15.2	18.3	12.7	9.9	9.8
Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus (15)	306	29.1	18.6	20.6	11.8	9.5	10.5
Kustantaminen ja painaminen (16)	144	18.8	12.5	47.9	4.2	11.1	5.6
Huonekalujen valmistus (17)	101	46.5	5.9	11.9	9.9	17.8	7.9
Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus (18)	93	16.1	16.1	26.9	6.5	16.1	18.3
Öljy- ja kivihiihtuotteiden sekä ydinpolttoaineen valmistus (19)	11	9.1	9.1	9.1	18.2	9.1	45.5
Kumi- ja muovituotteiden valmistus (21)	103	30.1	14.6	23.3	6.8	10.7	14.6
Lasi-, savi- ja kivituuotteiden valmistus (22)	316	19.0	17.4	24.7	16.8	8.9	13.3
Metallien valmistus (23)	141	25.5	13.5	18.4	14.9	8.5	19.1
Metallituotteiden valmistus (24)	611	23.1	10.8	20.3	21.9	10.0	13.9
Koneiden ja laitteiden valmistus (25)	361	25.8	14.4	18.8	15.2	13.0	12.7
Sähköteknisten tuotteiden ja instrumenttien valmistus (26)	167	22.8	11.4	19.2	10.8	24.6	11.4
Kulkuneuvojen valmistus (27)	210	18.1	10.5	30.5	17.1	14.3	9.5
Muu valmistus (29)	32	18.8	0.0	37.5	6.3	18.8	18.8
E Energia- ja vesihuolto (31-34)	123	7.3	16.3	34.1	9.8	9.8	22.8
F Rakentaminen (35-38)	2572	9.4	8.1	42.0	16.4	11.2	12.9
Talonrakentaminen, rakennusasennus ja viimeistely (35-36)	2239	7.3	6.8	44.1	17.4	11.7	12.7
Maa- ja vesirakentaminen (37)	294	24.5	15.3	27.6	9.2	8.2	15.3
Rakentamista palveleva toiminta (38)	39	15.4	28.2	25.6	12.8	10.3	7.7
G Kauppa (41-45)	765	8.1	17.5	31.4	10.6	15.0	17.4
H Majoitus- ja ravitsemistoiminta (47-48)	193	5.7	3.6	47.2	8.3	9.8	25.4

Taulu 4b. (jatkuu)

Toimiala	Tapaturman aiheuttaja						
	Yhteensä	Koneet (0)	Kuljetus- ja nostolaitteet (1)	Työskentely- ja kulkutasot (511-525)	Muu työympäristö (527-541)	Fyysinen ponnistus (6)	Muut (2,3,4,7)
I Kuljetus (51-56)	796	1.9	38.7	28.8	12.9	7.3	10.4
Rautatieliikenne (51)	46	2.2	30.4	37.0	13.0	6.5	10.9
Tieliikenne (52)	521	1.9	46.8	25.7	9.0	7.1	9.4
Vesiliikenne (53)	73	2.7	12.3	32.9	23.3	8.2	20.5
Ilmaliikenne (54)	5	0.0	0.0	40.0	20.0	20.0	20.0
Liikennettä palveleva toiminta (56)	151	1.3	27.2	34.4	21.2	7.3	8.6
J Tietoliikenne (57-58)	102	1.0	16.7	45.1	7.8	8.8	20.6
K Rahoitus- ja vakuustointiminta (61-62)	40	2.5	2.5	65.0	5.0	15.0	10.0
L Kiinteistö-, puhtaus ja vuokrausp.(65-67)	470	6.8	11.3	44.5	10.9	14.3	12.3
M Tekninen palvelu ja palvelut liiket. (71-77)	131	3.8	22.1	43.5	7.6	10.7	12.2
N Julkinen hallinto ja maanpuolustus (81-83)	135	3.7	16.3	34.1	11.1	18.5	16.3
O Koulutus ja tutkimus (85-86)	274	10.6	4.7	50.0	10.9	11.3	12.4
P Terveys- ja sosiaalipalvelu (87-88)	590	3.4	8.5	42.4	9.0	20.5	16.3
R Virkistys- ja kulttuuripalvelu (91)	110	6.4	10.9	45.5	10.9	12.7	13.6
S Järjestö- ja uskonnollinen toiminta (92-94)	61	1.6	9.8	52.5	13.1	14.8	8.2
T Muut palvelut (95-98)	18	0.0	5.6	44.4	5.6	11.1	33.3
X Toimiala tuntematon (99)							

Taulu 5. Vaikeat työtapaturmat toimialan ja sattumisiäänin mukaan 1990

Toimiala	Lääni										Lapin		
	Koko maa	Uudenmaan	Turun ja Porin	Ahvenanmaa	Hämeen	Kymen	Mikkelin	Pohjois-Karjalan	Kuopion	Keski-Suomen		Vaasan	Oulun
Kaikki toimialat (0-9)	10650	2776	1723	41	1669	748	426	344	483	452	850	785	353
A Maa-, kala- ja riistatalous (01-02)	251	20	38	2	17	17	21	17	33	14	36	28	8
B Metsätalous(04)	230	13	19	0	26	20	25	26	23	17	15	27	19
C Kaivos- ja kaivannaistoiminta (06-09)	30	4	5	0	0	3	2	4	2	0	2	8	0
D Teollisuus (11-29)	3775	699	766	6	725	309	145	95	161	172	355	252	90
Elintarvikkeiden, juomien ja tupakan valmistus (11)	449	100	114	2	69	30	11	13	20	14	45	21	10
Tekstiilien, vaatteiden ja nahkatuotteiden valmistus (12-13)	160	21	33	0	61	7	5	3	2	5	17	4	2
Puutavaran ja puutuotteiden valmistus (14)	573	39	84	1	82	53	50	30	46	50	67	49	22
Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus (15)	306	22	34	0	51	97	7	6	22	25	15	6	21
Kustantaminen ja painaminen (16)	144	65	18	0	21	10	4	4	3	6	3	7	3
Huonekalujen valmistus (17)	101	9	10	0	39	3	2	5	0	4	18	11	0
Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus (18)	93	31	25	0	17	2	1	1	5	0	7	4	0
Öljy- ja kivihiilituotteiden sekä ydinpolttoaineen valmistus (19)	11	8	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0
Kumi- ja muovituotteiden valmistus (21)	103	12	28	0	44	0	5	1	3	2	5	3	0
Lasi-, savi- ja kivituuotteiden valmistus (22)	316	61	60	1	56	33	11	13	14	13	21	27	6
Metallien valmistus (23)	141	18	37	0	19	3	1	0	4	11	17	24	7
Metallituotteiden valmistus (24)	609	132	114	0	118	44	24	10	29	22	66	36	14
Koneiden ja laitteiden valmistus (25)	361	66	76	0	93	18	16	7	8	17	35	23	2

Taulu 5. (jatkuu)

Toimiala	Lääni												
	Koko maa	Uudenmaan	Turun ja Porin	Ahvenanmaa	Hämeen	Kymen	Mikkelin	Pohjois-Karjalain	Kuopion	Keski-Suomen	Vaasan	Oulun	Lapin
Sähkötekniisten tuotteiden ja instrumenttien valmistus (26)	166	71	22	0	16	2	1	1	2	1	29	20	1
Kulkuneuvojen valmistus (27)	210	40	105	2	20	5	4	1	3	1	10	17	2
Muu valmistus (29)	32	4	6	0	17	2	2	0	0	1	0	0	0
E Energia- ja vesihuolto (31-34)	123	38	9	0	18	5	3	5	10	7	14	6	8
F Rakentaminen (35-38)	2560	892	354	8	348	159	94	83	92	107	148	181	94
Talonrakentaminen, rakennusasennus ja viimeistely (35-36)	2227	804	310	8	313	133	78	75	82	90	124	134	76
Maa- ja vesirakentaminen (37)	294	72	39	0	32	24	14	6	8	16	23	44	16
Rakentamista palveleva toiminta (38)	39	16	5	0	3	2	2	2	2	1	1	3	2
G Kauppa (41-45)	764	299	100	3	110	34	20	21	28	22	58	48	21
H Majoitus- ja ravitsemistoiminta (47-48)	193	66	33	0	33	11	3	6	6	6	10	10	9
I Kuljetus (51-56)	796	244	119	18	87	77	32	19	33	26	58	55	28
Rautatieliikenne (51)	46	17	4	0	8	2	2	0	1	1	7	3	1
Tieliikenne (52)	521	123	81	0	74	38	28	16	27	25	43	49	17
Vesiliikenne (53)	73	39	4	17	0	1	0	0	4	0	4	0	4
Ilmaliikenne (54)	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Liikennettä palveleva toiminta (56)	151	61	29	1	5	36	2	3	1	0	4	3	6

Taulu 5. (jatkuu)

Toimiala	Lääni												
	Koko maa	Uudenmaan	Turun ja Porin	Ahvenanmaa	Hämeen	Kymen	Mikkelin	Pohjois-Karjalan	Kuopion	Keski-Suomen	Vaasan	Oulun	Lapin
J Tietoliikenne (57-58)	102	36	8	0	10	4	6	5	4	8	7	9	5
K Rahoitus- ja vakuutus toiminta (61-62)	40	20	6	0	3	1	0	0	3	2	3	2	0
L Kiinteistö-, puhtaust- ja vuokrausp.(65-67)	470	133	85	1	76	33	13	12	20	13	32	33	19
M Tekninen palvelu ja palvelut liiket. (71-77)	131	63	20	0	12	6	3	5	3	4	5	10	0
N Julkinen hallinto ja maanpuolustus (81-83)	133	22	16	0	24	9	7	6	8	10	12	14	5
O Koulutus ja tutkimus (85-86)	274	52	31	1	45	11	17	13	13	16	26	32	17
P Terveys- ja sosiaalipalvelu (87-88)	589	119	88	1	107	39	28	21	36	21	53	55	21
R Virkistys- ja kulttuuripalvelu (91)	110	29	11	1	19	7	3	3	7	6	8	9	7
S Järjestö- ja uskonnollinen toiminta (92-94)	61	19	12	0	8	3	2	2	1	1	7	5	1
T Muut palvelut (95-98)	18	8	3	0	1	0	2	1	0	0	1	1	1
X Toimiala tuntematon (99)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ulkomailla sattui 20 vaikeaa työtapahtumaa

**Työssä tai työhön liittyvissä olosuhteissa
kuolemaan johtaneiden työtapaturmien
selostukset toimialoittain**

Alla olevaan luetteloon on otettu vain ne tapaturmat, jotka kuoleman aiheuttaen ovat kohdanneet työntekijää joko työssä työpaikalla tai työmatkalla työnantajan osoittamassa tehtävässä. Matkalla asunnosta työpaikalle tai työpaikalta asunnolle sattuneet tapaturmat eivät sisälly luetteloon.

Kuolemantapauksia koskevissa selostuksissa on ilmoitettu vuosiluku silloin, kun ammattitauti on todettu tai tapaturma on sattunut tilastointivuotta aikaisemmin. Kaikissa tapauksissa tämä ei kuitenkaan ilmene käytettävissä olevista asiakirjoista.

Selostuksen lopussa oleva numero tarkoittaa tapaturman numeroa työsuojeluhallinnon tapaturmaselostusrekisterissä. Rekisterissä selostus on lyhennettömänä.

Tapaturmaselostusrekisteriä laajennettiin vuonna 1987 niillä kuolemaan johtaneita työtaturmia koskevilla tutkimusraporteilla, jotka on laadittu Tapaturmavakuutuslaitosten Liitossa keskeisten työmarkkinalaitosten tekemän katastrofiluonteisten työtaturmien tutkintaa koskevan sopimuksen perusteella.

Vuosina 1985 - 1990 tutkittujen kuolemaan johtaneiden työtaturmien tutkimusraporttien otsikot ja raporttien rekisterinumerot työsuojeluhallinnon tapaturmaselostusrekisterissä on mainittu vuosien 1986-1990 tilastojen liitteissä. Tässä julkaisussa ilmoitetaan vastaavat tiedot niistä tutkimusraporteista, jotka on annettu työsuojeluhallituksen käyttöön vuoden 1992 lokakuun loppuun mennessä.

Keskeisten työmarkkinalaitosten luoman tutkintajärjestelmän perusteella laaditut tutkintaraportit on koottu työsuojeluhallituksessa kahdelle tietolevykkeelle. Niitä voi lukea ja selata tavanomaisilla tekstinkäsittelyohjelmilla. Selostusten lisäksi levykkeillä on hakemistosivuina lyhennelmät ja käytetyt tilastolliset koodit. Levykkeitä saa ostaa työministeriön työsuojeluosaston jakelusta

A MAATALOUS, KALA- JA RIISTATALOUS

Kala- ja riistatalous (02)

Sekatyömies

Nuotalle mentäessä uhri istui moottorikelkan vetämässä reessä. Kesken ajon jää murtui kelkan ja uhrin painosta. Reessä oli neljä henkeä. Muut onnistuivat pelastautumaan (8832)

Metsätalous (04)

Metsuri

Uhri teki ensiharvennushakkuutyömaalla pitopuuta. Kesken työn hän todennäköisesti liukastui ja menetti tasapainonsa. Kaatumisen seurauksena moottorisahan teräketju osui hänen reiteensä turvavarustuksen suojaamattomalle alueelle ja katkaisi reisivaltimon (7999)

Metsätalousinsinööri

Takaa tullut auto tönäisi uhrin ohjaaman auton rekka-auton eteen.

C KAIVOS- JA KAIVANNAISTOIMINTA

Muu kaivannaistoiminta (09)

Kirvesmies

Asbestoosi. Uhri oli työskennellyt pitkään kaivoksissa.

Laatutarkkailija

Asbestin aiheuttama mesoteliooma.

Murskamies

Uhri korjasi kuorma-auton takajousipakkaa kalteva-pintaaisessa maastossa. Hän ei tukenut jousipakkaa alhaalta. Hän oli irrottanut jousipakan kiinnityssolkien neljä pulttia auton alla maaten. Tällöin jousipakka putosi alas murskaten hänen päänsä (8199).

Puutavaran ja puutuotteiden valmistus (14)

Siltamies/alamies

Uhri työskenteli sahalla tukkinippujen siirtotehtävissä. Hän oli pudonnut tuntemattomasta syystä veteen ja hukkunut. Hän ei käyttänyt kelluntaliivejä (8733).

Vanerityöntekijä

Lastulevytehtaan jalostusosaston hiomakoneella syntynyt kipinä aiheutti pölyräjähdysen. Pelastushistio löysi uhrin koneen läheltä maahan tuupertuneena (8312).

Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus (15)*Varamies*

Rautatievaunua siirrettiin vinssillä. Tällöin vetovaijerin varmistuksena ollut riuku ilmeisesti katkesi ja iski uhrin kuolettavasti leukaan (7863)

Kirvesmies

Asbestin aiheuttama keuhkosityöpä. Työskenteli 30 vuotta tehtaan rakennusosaston kirvesmiehenä.

Korjausmies

Asbestin aiheuttama keuhkosityöpä.

Kuivauskoneenhoitaja

Asbestin aiheuttama mesoteliooma. Uhri oli työskennellyt selluloosatehtaan kuivaussalissa.

Pyöräkuormaaajankuljettaja

Uhri ajoi puutavarakuormaaajalla puutavaraa kuorimon syöttökuljettimelle. Raskas tukki putosi kurottajan kuormasta kattoikkunan läpi hänen päälleen. Osa kahmarissa olleista tukeista oli vain toisesta päästään jousikuormitteisen vaijerin alla (8961).

Kreppilinjanhoitaja

Altistui asbestille työskennellessään vuosina 1949-1951 kumitehtaan rengasosastolla.

Kustantaminen ja painaminen (16)*Lehdenjakaja*

Uhri jäi polkupyörällä ajaessaan tien risteyksessä auton alle (8802).

Kalusteiden valmistus (17)*Autonkuljettaja*

Uhri ylitti pakettiautolla vartioimatonta rautatien tasoristeystä. Tällöin juna törmäsi hänen autoonsa.

Autonkuljettaja

Kuorma-autojen yhteentörmäys.

Kumi- ja muovituotteiden valmistus (21)*Renkaanpaistaja*

Uhri työskenteli renkaiden paisto-osastolla. Hän aukaisi autoklaavi-tyyppisen puristimen. Jostain syystä toisen paistotyynyn sisälle oli jäänyt niin suuri paine, että se repeytti tyynyn ja ja 200 asteinen höyry purkautui hänen päälleen (8727).

Kirvesmies

Asbestin aiheuttama keuhkosityöpä.

Lasi-, savi- ja kivituuotteiden valmistus (22)*Hiekkapuhaltaja*

Silikoosi. Uhri oli työskennellyt hiekkapuhaltajana ja kaivertajana.

Lajittelija

Pölykeuhkosairaus. Uhri oli toiminut kaakelitehtaalla käsinlasittajana ja valmiiden kaakelilaattojen lajittelijana (8861).

Asbestinsekoittaja

Asbestoosi. Uhri oli työskennellyt vuosina 1946-1947 asbestinsekoittajana.

Autonkuljettaja

Ruhjoutui autolla ajaessaan tasoristeysuonnettomuudessa.

Trukinkuljettaja

Asbestin aiheuttama keuhkosityöpä.

Metallien valmistus (23)*Apumies*

Asbestoosi. Uhri oli työskennellyt liki 30 vuotta takomossa.

Muokkaaja

Asbestin aiheuttama keuhkosityöpä.

Nosturinkuljettaja

Uhrin työmaalla ollut kävelyväylä ylitti 4-raiteisen tasoylikäytävän. Ylikäytävällä hän ei huomannut lähestyvää veturi/kuonavaunun yhdistelmää (8983).

Käyttömies

Uhrin työtehtävänä oli valmistaa ferrosulfaattiliuosta. Valmistusvaiheessa syntyvä kaasu syrjäyttää hapen. Työskentelytila oli valmistusaltaan yläpuolella oleva ritilätaso. Typpikaasu oli vähentänyt tällä tasolla olleen ilman happipitoisuutta (8820).

Materiaalihallintopäällikkö

Kaatuivat laskeutuessaan lauttasataman terminaalin rapusia.

Metallituotteiden valmistus (24)

Uhri oli ollut mukana vuodesta 1938 lähtien palo-ovien ja häikäsaattimien tiivisteiden teossa. Ensimmäiset oireet asbestoosista ilmenivät 1989.

Metallimies

Asbestin aiheuttama keuhkosityöpä.

Hitsaaja

Rekka-autosta purettiin levynippuja. Uhri ohjasi siirtoa lavan yllä olleeseen nipun päältä, koska lavan sivulaitoja ei saatu irrotettua ja niput olisivat muuten kolineet reunat. Raksit luistivat kesken noston ja levyt putoivat raksien irtoamisen vuoksi maahan singonneen uhrin päälle (8445).

Huoltomies

Uhri etsi haravoimilla sinkitys- ja huuhtelualtaista niihin mahdollisesti pudonneita hammastankoja. Uhri oli seissyt altaiden reunalla eikä niitä oltu suojattu niihin putoamisen estämiseksi. Uhri oli työskennellyt yksin pudotessaan altaaseen (8382).

Hiekkapuhaltaja-maalari

Uhri alkoi täyttää hiekkapuhalluskelloa hiekalla ilman, että painetta alennettiin kellossa. Paineen johdosta irronneen laipan osat iskivät häntä päähän. Painemittari oli asennettu siten, se ei näyttänyt painetta, jos sulkuventtiili oli mittarin ja kellon välissä kiinni (8547).

Koneiden ja laitteiden valmistus (25)*Asentaja-hitsaaja*

Uhri kaatui pesuhuoneen lattialla. Menehtyi tapaturmassa saamaansa aivovammaan.

Sorvaaja

Uhri sorvasi teräksisiä kaapimen akseleita. Kesken sorvauksen hiomanauha alkoi kietoutua työkappaleen ympärille. Hioessaan hän piti kiinni hiomanauhan päistä hiottavan kappaleen pyöriessä. Tällöin hänen peukalonsa jäi työkappaleen ja nauhan väliin, jolloin hän horjahti ja iski pänsä kolmileukaistukan leukoihin (8245).

Kirvesmies

Valimossa nostettiin kannatuskehän valosta hiekan poistoa varten. Kesken noston kehä rikkoutui pamahdusta ja yksi sen osa sinkoutui nostoa seuranneen uhrin vatsaan (8396).

Sähköteknisten tuotteiden ja instrumenttien valmistus (26)*Työnjohtaja*

Asbestoosi. Uhrin työtehtäviin oli kuulunut autoklaavin höyryputkien eristys.

Työnjohtaja

Asbestin aiheuttama keuhkosityöpä.

Kulkuneuvojen valmistus (27)*Levyseppä*

Asbestoosi. Uhri oli ollut työkyvyttömyyseläkkeellä vuodesta 1971.

Työnjohtaja

Asbestin aiheuttama mesotelioma.

Viilaaja

Uhri sai lyijymyrkytyksen vuonna 1959 leikatessaan happi-nestekaasulaitteilla laivalevyjä.

Putkiasentaja

Asbestin aiheuttama mesoteliiooma. Uhri oli työskennellyt laivojen sisustajana ja eristäjänä.

Muu valmistus (29)*Teknikko*

Uhri hitsasi tynnyriä, jonka hän oletti olevan tyhjä. Siellä ollut öljy syttyi tuleen aiheuttaen kuolettavat palovammat.(8436)

E ENERGIA- JA VESIHUOLTO**Sähköhuolto (ml. yhteistuotantolämpö (31))***Linja-asentaja*

Salama iski muuntajapylvääseen. Uhri löydettiin kuolleena pylvään vierestä.

Jaospäällikkö

Asbestoosi.

Laitosmies

Kaatusi polkupyörällä ajaessaan kadulla olleeseen painaumaan.

Mittamies

Törmäsi moottoripyörällä yllättäen ajokaistalle kääntyneeseen rekkaan.

Asentaja

Uhri otti voimalaitoksella tuhkanäytettä seisten tikapuilla 1,6 metrin korkeudella. Kesken työskentelyn hän sai sairaskohtauksen ja putosi pää edellä alaslattialle. Hän oli saanut aikaisemmin kaatumatautia muistuttavia sairauskohtauksia (8184).

F RAKENTAMINEN**Talonrakentaminen (35)***Rakennusmies*

Asbestoosi

Rakennusmies

Asbestin aiheuttama keuhkosityöpä.

Muurari

Muuraustyössä uhri putosi rakennustelineeltä.

Nosturinkuljettaja

Uhri oli menossa vesikatolla olleeseen työkohteeseen. Vesikatto oli tehty pellistä ja se oli sekä märkä että kalteva. Tällöin hän liukastui ja putosi. Kulku- tiellä ei ollut putoamisestettä (8634).

Timanttiporari

Uhri putosi alas suojaamattomasta ja katteettomasta ritilätason aukosta. Hänen työtehtävänään oli ritilä- sojen kiinnitys. Tapahtumalla ei ollut silminnäki- jöitä (8801).

Sekatyömies

Tapaturman sattuessa uhri teki takkahuoneen parven lattiaosan ja seinäpäällysteen alusrakenetta. Tällöin hän putosi parven reunan yli vajaa kolme metriä alempana olevalle kivilattialle (8826).

Kirvesmies

Asbestin aiheuttama keuhkosityöpä.

Rakennusmies

Asbestin aiheuttama keuhkosityöpä.

Rakennustyömies

Uhri rakensi työtoverinsa kanssa laituria saaressa. Hän porasi sähkökäyttöisellä porakoneella reikää kallioon laiturilta käsin siten, että hänen yläruumiinsa oli hartioita myöten laituritason ulkopuolella. Tunte- mattomasta syystä hän putosi veteen ja hukkui (8692).

Autonkuljettaja

Asbestin aiheuttama keuhkosityöpä.

Rakennusmies

Asbestoosi.

Rakennusmies

Uhri sai myyräkuumeen tekolammikkoa tehtäessä.

Rakennusmies

Uhri purki työtoverinsa kanssa 2,7 metrin korkuista tiiliseinää. Uhri puhdisti tiiliä 2,5 metrin päässä purettavasta seinästä kun siitä äkkiä putosi 50 - 60 kg:n painoinen lohkarie osuen lattialla polvillaan olleen uhrin kylkeeseen (8451)

Varastonhoitaja

Asbestin aiheuttama keuhkosityöpä.

Telineasentaja

Työmaalla purettiin sauvaelementtitelinettä. Uhrin purkaessa telineen tornimaista osaa työtasoelementit luistivat kannatteiltaan ja uhri putosi elementtien kanssa alas noin 18 metrin matkan.

Rakennusmies

Asbestin aiheuttama keuhkosityöpä.

Rakennusmies

Asbestoosi

Rakennusmies

Asbestoosi. Ilmeni 1990.

Muurari

Uhri oli työskennellyt osittain keskeneräisellä rakennustelineellä. Hän oli jostain syystä pudonnut telineosan kanssa maahan. Itse putoamistapahtumalla ei ollut silminnäkijöitä (8490).

Rakennusmies

Ontelolaatan puolikas putosi rakennustyömaalla kulkeneen uhrin päälle. Putoaminen johtui jännebetonipalkin ulokkeen äkillisestä murtumisesta (8810).

Betonimies

Asbestin aiheuttama mesoteliooma.

Kirvesmies

Valupaikalla ollut betonisiilo oli nostettu ylimpään asentoon siilon tyhjentämistä varten. Yllättäen siilo kaatui kahden työntekijän päälle. Siilon rajakatkaisimet eivät olleet toimineet asianmukaisesti (8888).

Rakennusasennus ja viimeistely (36)*Putkiasentaja*

Kompastui portaissa 1985 saaden kallovamman, joka johti myöhemmin kuolemaan.

Sähkömies

Asbestin aiheuttama keuhkosityöpä.

Maalari

Riipputelinettä nostettaessa repesi sen päätykaide taipumusmurtuman johdosta. Telineellä ollut uhri putosi alas asfaltille (8620).

Eristäjä

Asbestoosi.

Sähköasentaja

Asbestoosi.

Maa- ja vesirakentaminen (37)*Kunnossapitotyöntekijä*

Rautatien työporukka puhdisti vaihteesta jäätä. Uhrin siirtyessä raiteen yli hän sai tajuttomuuskohtauksen ja löi kaatuessaan päänsä kiskoon (8359).

Maanrakennustyöntekijä

Uhri meni noin 2,5 metriä syvään vesijohtokaivantoon tasoittaakseen sen pohjaa, jotta muovinen vesijohtoputki ei litistyy kivien takia. Tällöin kaivanto sortui hänen päälleen.

Koneenkuljettaja

Uhri ajoi pakettiautoa törmäten työmaa-alueen portinpuomiin.

Konemies

Uhri oli mennyt työtoverinsa kanssa saareen tarkistamaan mittapistettä. Rannassa ollut vene irtosi ja hän yritti saada sitä uimalla kiinni. Vene ajautui kuitenkin liian kauas ja uhrin havaittua yrityksensä turhaksi, hän yritti palata takaisin hukkuen noin 20 metrin päähän rannasta.

Moottoriveneenkuljettaja

Uhri työskenteli merellä ruoppaustyömaalla. Hän lähti yksin etsimään veneellä läjityspoijua. Viivästyksen vuoksi häntä etsimään lähtenyt esimies löysi poijun läheltä vettä täynnä olleen veneen ja siinä olleet pelastusliivit ja kelluntatakin (8829)

Työnjohtaja

Uhri ajoi tasoylikäytävällä yhteen junan kanssa. Samassa onnettomuudessa kuoli autossa matkustajana ollut henkilö. Tapahtumahetkellä vallitsi kova sumu ja näkyvyys oli huono.

Siivooja

Uhri oli matkustajana autossa, joka ajoi tasoylikäytävällä yhteen junan kanssa. Samassa onnettomuudessa kuoli myös auton kuljettaja. Tapahtumahetkellä vallitsi kova sumu ja näkyvyys oli huono.

Jyräkuljettaja

Uhri ajoi asfalttijyrää alas kuljetusalustalta siirtoluisia pitkin. Ajon aikana takarumpu luisti sivuun siirtoluiskalta. Uhri yritti pelastautua hyppäämällä ojaan, mutta jyrä kaatui hänen päälleen (8631).

Raivaustyöntekijä

Uhri raivasi puron pohjaa. Työnjohtaja löysi hänet ojasta hukkuneena. Ojassa oli vettä noin 30 cm.

Rakentamista palveleva toiminta (38)*Rakennusmies*

Voimalaitoksen purkutyömaalla kaadettiin seinien alaosia. Työryhmään kuulumaton uhri oli mennyt jostain syystä seinän kaatoalueelle. Seinän U-terästä polttoleikkattaessa se kaatui yllättäen itsestään ja hän jäi kaatuvan seinän alle. Seinien kaatoaluetta ei oltu eristetty (8885).

G KAUPPA**Tukkukauppa (41)***Piiriedustaja*

Uhrin auto oli ajautunut vastaantulen kaistalle törmästen pakettiautoon.

Myyntiedustaja

Autojen yhteentörmäys.

Vähittäiskauppa (43)*Toimitusjohtaja*

Liikenneonnettomuus.

Moottoriajoneuvojen kauppa, huolto ja korjaus (48)

Uhri oli viemässä "mönkijällä" ruokaa eräkämpälle. Mönkijä oli ilmeisesti jäänyt jumiin ja uhri oli jatkanut jalkaisin matkaa. Hänet löydettiin noin 100 metrin päästä paleltuneena.

I KULJETUS**Rautatieliikenne (51)***Konduktööri*

Uhri putosi liikkuvasta pikajunasta. Hän oli ilmeisesti kahvasta painamalla kokeillut onko matkatavaraosaston oven lukko kiinni. Tällöin ovi tempautui auki ja uhri putosi junasta (8422).

Tieliikenne (52)*Kuorma-autoilija*

Liikenneonnettomuus.

Autonkuljettaja

Varastohallissa lastattiin trukilla paperirullia. Uhri siatoi rullia vaara-alueella. Yksi trukin pyöristä kulki todennäköisesti alempana tasosta olleen lattiakaivon kannen yli ja sen seurauksena kuorman päällä ollut irrallinen rulla putosi uhrin päälle (8555).

Laitosmies

Uhri peitteli kunnostettavan asuintalon parvekkeella hyllystöä. Työn aikana hän oli noussut jollekin tasolle ja horjahdettuaan pudonnut sieltä alas (8438).

Autonkuljettaja

Autojen yhteentörmäys.

Vesiliikenne (53)*Sähköasentaja*

Asbestin aiheuttama keuhkosityöpä.

Liikennettä palveleva toiminta (56)*Ahtaaja*

Asbestoosi. Uhri oli työskennellyt vuosina 1946-1955 asbestitehtaalla.

Koneahtaaja

Uhri jäi satamalaiturilla kävellessään takaa tulleen vetomestarin ja lauttavaunuyhdistelmän yliajamaksi (8816).

K RAHOITUS- JA VAKUUTUSTOIMINTA**Kiinteistöpalvelu (65)***Kirvesmies*

Uhri oli saanut aivoruhjeen vuonna 1974 pudottuaan rakennukselta.

Kiinteistöväliittäjä

Autojen yhteenajo.

Huoltomies

Linja-auto töytäisi polkupyörällä ajaneen uhrin kaatuun.

Puhtaanapito ja pesulatoiminta (66)*Autonkuljettaja*

Jäteauto peruutti pihalla olleiden jäteastioiden luokse. Toinen kuljettaja ohjasi kulkua auton astiahississä seisten. Tällöin hän jostain syystä putosi ja joutui peruuttavan auton takapyörien ruhjomaksi (8181).

Aputyöntekijä

Uhri löydettiin hukkuneena kunnan virastotalon pihapiirissä olleesta purosta. Hän oli ollut raivaamassa puron vartta.

Autonkuljettaja

Törmäsi autolla ajaessaan hirveen.

Lakaisukoneenkuljettaja

Uhri joutui liikenneonnettomuuteen.

**M TEKNINEN PALVELU JA PALVELUT
LIIKE-ELÄMÄLLE****Liikkeenhoidon, lakiasiain ja markkinoinnin palvelut (75)***Tilintarkastaja*

Uhri menetti moottoritiellä liukkaalla kelillä autonsa hallinnan ja törmäsi keskikaiteeseen pyörähtäen ympäri.

Muut palvelut liike-elämälle (76)*Vartija*

Auto suistui tieltä.

Hissiasentaja

Vastaantuleva auto ajoi uhrin ohjaaman auton kaisalle.

N JULKINEN HALLINTO JA MAANPUOLUSTUS**Julkinen hallinto (81)***Toimistovirkailija*

Uhri oli noutamassa vesinäytettä henkilöautolla. Ajoi yhteen vastaantulevan auton kanssa.

Yleinen järjestys ja turvallisuus (82)*Ylilääkäri*

Henkilöauton ja kuorma-auton yhteentörmäys. Samassa onnettomuudessa kuoli myös kaksi muuta henkilöä.

Vanhempi konstaapeli

Poliisipartio oli mennyt normaalille kotihälytykselle. Poliisien avattua huoneiston oven sen takana seissyt aviomies nosti haulikon heitä kohti. He kääntyivät nopeasti pois, mutta tämä ehti ampua uhria kaksi kertaa. Poliisit eivät käyttäneet turvaliivejä (8282).

Palopäällikkö

Henkilöauton ja kuorma-auton yhteentörmäys. Samassa onnettomuudessa kuoli myös kaksi muuta henkilöä.

Kunnansihteer

Henkilö-auton ja kuorma-auton yhteentörmäys. Samassa onnettomuudessa kuoli kaksi muuta henkilöä.

Vanhempi konstaapeli

Joutui rattijuopon päälleajamaksi työskennellessään liikenteen valvonnassa.

Koulutus (85)*Opettaja*

Kaatu koulun piha-alueella, vaikka piha oli hiekoitettu. Menehtyi saamaansa kallovammaan (8402).

Rehtori

Auto ajoi polkupyörällä liikkuneen uhrin päälle.

Tutkija

Putosi alas jyrkänteeltä liikkeessään maastossa tutkimustyötä tehden.

Korjausapumies

Hukkui järven rantaan ollessaan pesemässä käsiä. Veden syvyys oli noin 50 cm.

P TERVEYS- JA SOSIAALIPALVELU**Terveyden- ja sairaanhoitopalvelu (87)***Sairaanhoitaja*

Auto luisui liukkaalla tiellä vastaantulleen auton kaistalle.

R VIRKISTYS- JA KULTTUURIPALVELU**Virkistys- ja kulttuuripalvelu (91)***Toiminnanjohtaja*

Uhri jätti auton työmaan pihalla olevan mäen päälle. Auto lähti liikkeelle ja uhri yritti pysäyttää sitä. Tällöin hän jäi puristuksiin auton ja portaiden väliin.

Kirvesmies

Kuntoradan valaistuspylväs kaatui pudottaen siinä olleen uhrin mukanaan. Ennen pylvään kaatumista yksi sen haruksista oli irrotettu. Pylvään kaatumista esti vain puistokaapeli. Uhri irrotti puistokaapelin pylväskoukusta ja kun hän päästi sen kädestään irti pylväs kaatui välittömästi. Ennen työhön ryhtymistään hän oli selvästi peloissaan ja oli tietoinen työn vaarallisuudesta (8725).

S JÄRJESTÖ- JA USKONNOLLINEN TOIMINTA**Järjestötoiminta (92)***Tarkastaja*

Autojen yhteentörmäys.

Kansainväliset järjestöt ja ja ulkomaiset edustustot (93)*Terveydenhoitaja*

Uhri työskenteli kehitysaputyöntekijänä Keniassa. Hän tuli liikenneonnettomuuspaikalle ruuan jakelumatkalla. Sai HIV-tartunnan sitoessaan onnettomuuden uhrien haavoja.

Uskonnollinen toiminta (94)*UK-kodin hoitaja*

Auto ajautui vastaantulevan auton kaistalle.

Työmarkkinalaitosten sopiman tutkintajärjestelmän mukaan laaditut tutkimusraportit

1990

(10/90) (11235)

Asentaja putosi soodakattilatyömaalla lämmönvaihtimien asennuksen yhteydessä n. 34 m:n matkan betonilattialle menettäen henkensä.

(16/90) (11254)

Märkäviilun leikkauslinjan hoitaja puristui vaneritehtaalla pinkkauslavan ja telan väliin.

(20/90) (11190)

Siltanosturin huoltotyössä sattunut kuolemaan johtanut työtapaturma.

(22/90) (11237)

Hitsaajan putoaminen työtasolta.

(26/90) (11236)

Maalausta suorittaneen yrityksen työntekijä hukkuu pudottuaan veteen rakenteilla olleen autolautan ajosillalta.

(30/90) (11238)

Kuolemaan johtanut työtapaturma työntekijän jäätyä kannatinpukilta pudonneen sinkitystyökalun alle.

(31/90) (11200)

Työntekijän kuolemaan johtanut työtapaturma altistuttuaan mäntyöljykeittämön rikkivedylle.

(34/90) (11195)

Vaihtotyönjohtajan kuolemaan johtanut tapaturma tasoylikäytäväonnettomuudessa.

(36/90) (11180)

Uintia valvonut ns "Iso" hukkuu seurakunnan kesäleirillä.

1991

(1/91) (11210)

Metsurin kuolemaan johtanut työtapaturma.

(2/91) (11215)

Purettavana olevan seinän yllättävän kaatumisen aiheuttama työtapaturma.

(3/91) (11125)

Kuolemaan johtanut työtapaturma käsihiontatyössä kärkisorvilla.

(4/91) (11255)

Laitosmies sai kuolemaan johtaneet palovammat pölyräjähdyksessä lastulevytehtaalla.

(5/91) (11240)

Murskaamalla sattunut työtapaturma jousipakkaa vaihdettaessa.

(6/91) (11220)

Muurarin putoaminen työtelineeltä ritilän mukana alas.

(7/91) (11225)

Valukappaleen räjähdysmäinen murtuminen, valimo-työntekijä jäi 2 tn painaneen osan alle.

(8/91) (11242)

Konduktöörin kuolemaan johtanut työtapaturma junasta putoamisen seurauksena.

(9/91) (11256)

Laitosmiehen kuolemaan johtanut putoaminen sadakatokselta maahan kiinteistöhuollon yhteydessä.

(10/91) (11257)

Betonikippsiilon kaatumisen aiheuttama kuolemaan johtanut työtapaturma.

(11/91) (11258)

Hiekkapuhaltaja kuoli avattuaan paineellisen hiekkapuhalluskellon

(12/91) (11259)

Työntekijä kuoli jäätyään purettaessa pudonneen tiiliseinän osan alle.

(13/91) (11239)

Jäteastioiden tyhjennyksen yhteydessä tapahtunut, kuolemaan johtanut työtapaturma.

(14/91) (11243)

Riipputelineen putoaminen räystäässuojan rakenteen murtumisen seurauksena.

(15/91) (11230)

Metallinippua kuljetusautosta purettaessa levynippu putosi.

(16/91) (11244)

Asfalttijyrän peruuttaminen alas kuljetuslavetilta.

(17/91) (11249)

Paperirullan putoamisen aiheuttama, autonkuljettajan kuolemaan johtanut tapaturma.

(18/91) (11247)

Tuhkanäytettä ottanut asentaja putosi tikkailta.

(19/91) (11273)

Linja-asentaja kuoli muuntajapylvään juurella suorasta salamaniskusta.

(20/91) (11205)

Kuolemaan johtanut työtapaturma työntekijän pudotessa kuumaan alkaalipesualtaaseen.

(21/91) (11241)

Kuolemaan johtanut työtapaturma junanvaihteita jäädä puhdistetessa.

(22/91) (11260)

Kasvitutkija putosi havainnointikierroksella tunturin rinteeltä ja sai surmansa.

(23/91) (11261)

Kurottaja trukin kahmarista pudonnut tukki surmasi trukinkuljettajan ohjaamoon.

(24/91) (11252)

Putoaminen peltikatolta työkohteeseen siirryttäessä.

(25/91) (11262)

Sahan alasiltamies hukkui tukkialtaaseen.

(26/91) (11248)

Telinetornia purettaessa sattunut, kuolemaan johtanut työtapaturma.

(27/91) (11245)

Kuolemaan johtanut työtapaturma siirrettäessä vintturilla puutavaravaunuja kuorimon purkupaikalla.

(28/91) (11263)

Autorengaspaistaja kuoli palovammoihin paistotyön rikkoutumisen seurauksena.

(30/91) (11264)

Muurarin apulainen kuoli jäätyään kannatinpalkin murtumisen seurauksena pudonneen elementin alle.

(31/91) (11265)

Teräsrunkoisen teollisuushallin työtasojen ritilöitä kiinnittänyt työntekijä putosi aukosta ja kuoli.

(32/91) (11246)

Kuolemaan johtanut työtapaturma ahtaajan jäädessä satama-alueella vetomestarilauttavaunu-yhdistelmän alle.

(33/91) (11250)

Työntekijä jäi työvuorosta poistuessaan kuonajunan alle tehdasalueella.

(34/91) (11251)

Laiturin tartuntoja meren pohjaan porattaessa sattunut hukkuminen

(37/91) (11266)

Korjausapumies hukkui rannassa käsienpesun yhteydessä.

Liitteitä - Bilagor
Appendices

Liite 1
Bilaga
Appendix
Tapaturman aiheuttajan luokitusperiaatteet
Regler för classificering av olycksfallsorsak
Classification principles of cause of accidents

Tunnus	Kod	Code
0 Koneiden aiheuttamat tapaturmat	Olycksfall orsakade av maskiner	Industrial accidents caused by machines
<p>A2 Tapaturma on sattunut koneen käytön, käynnistyksen, puhdistuksen tai huollon yhteydessä. Konetapaturmina pidetään myös koneen lennättämistä siirusta ja esineistä sekä sen vahingollisista kaasuista ja melusta syntyneitä tapaturmia.</p>	<p>Olycksfallet har inträffat i samband med drift, ingångsättning, rengöring eller service av maskin. Som maskinolycksfall räknas även olycksfall, som orsakats av splitter och arbetsstycke, som slungats ut av maskinen samt av dess farliga gaser och buller.</p>	<p>The accident has occurred in connection with the use, starting, cleaning or maintenance of a machine. Machine accidents also include those accidents which are caused by splinters, fragments, noxious gases and noises originating from machines.</p>
<p>001 Voimakoneet. Voimakoneilla tarkoitetaan laitteita, jotka tuottavat energiaa muiden koneiden ja laitteiden käyttöön. Jonkin yksittäisen koneen oman voimanlähteen aiheuttamat tapaturmat luetaan asianomaisen koneen aiheuttamaksi tapaturmaksi. Sähkömoottorien aiheuttamat tapaturmat luetaan kuitenkin aina ryhmään 321.</p>	<p>Kraftmaskiner. Med kraftmaskiner avses sådana apparater, som utvecklar energi för drift av andra maskiner och anordningar. Olycksfall som orsakats av någon enskild maskins egen energikälla räknas som olycksfall av ifrågavarande maskin. Olycksfall förorsakade av elmotorer räknas dock alltid till grupp 321.</p>	<p>Power machines. Power machines include the facilities which produce energy for the use of other machines and mechanisms. Accidents caused by a machine's own power source are included in accidents caused by the machine in question apart from accidents caused by electric motors, which are always included in group 321.</p>
<p>003 Kompressorit ja pumput (elleivät ne ole jonkun muun koneen osia).</p>	<p>Kompressorer och pumpar (om de inte är delar av någon annan maskin).</p>	<p>Compressors and pumps (if they are not parts of any other machine).</p>
<p>005 Puhaltimet. Puhaltimiksi katsotaan erilaiset tuulettimet, imurit ja kuivaajat.</p>	<p>Fläktar. Olika slag av ventilatorer, sug- och torkanordninga räknas till fläktarna.</p>	<p>Blowers. Blowers are considered to comprise different kinds of fans, absorbers and dryers.</p>
<p>007 Sekoituskoneet. Tähän luetaan kaikki koneet, joita käytetään aineiden mekaaniseen sekoittamiseen sekoitettavien aineiden laadusta tai koneen rakenteesta riippumatta.</p>	<p>Blandningsmaskiner. Till dem räknas alla maskiner som används vid mekanisk blandning av ämnen oberoende av de blandade ämnens beskaffenhet eller maskinens konstruktion.</p>	<p>Mixing machines. These machines include all those used for the mechanical mixing of materials regardless of the quality of mixing materials or the construction of the machine.</p>
<p>009 Pesukoneet, -rummut jne. Näitä koneita käytetään erilaisten kiinteiden esineiden puhdistamiseen ja huuhteluun nesteiden välityksellä.</p>	<p>Tvättmaskiner, -trummor osv. Dessa maskiner används för att med hjälp av olika vätskor rengöra och skölja olika fasta föremål.</p>	<p>Washing machines, washing drums, etc. These machines are used for cleaning and rinsing different kinds of solid objects by means of liquids.</p>
<p>013 Puhdistus- ja kiillotuskoneet. Tämän ryhmän koneet eroavat edellisen ryhmän koneista lähinnä siinä, että puhdistus tapahtuu mekaanisesti eikä nesteiden välityksellä.</p>	<p>Puts- och polermaskiner. Maskinerna i denna grupp skiljer sig från maskinerna i föregående grupp närmast genom att putsningen sker mekaniskt och inte med hjälp av vätskor.</p>	<p>Cleaning machines and polishing machines. The machines in this group mainly differ from those in the previous group in that the cleaning takes place mechanically and not by means of liquids.</p>
<p>017 Betonin valu- ja muokkauskoneet. Näitä koneita käytetään betonimassan valussa, tiivistyksessä ja tasoituksessa.</p>	<p>Betonggjutnings- och betongbearbetningsmaskiner. Dessa maskiner används vid gjutning, vibrering och jämning av betongmassa.</p>	<p>Concrete casting machines and concrete mixing machines. These machines are used for concrete casting, concrete compaction and concrete levelling.</p>
<p>019 Muovin, lasikuidun ja bakeliitin valukoneet.</p>	<p>Maskiner för gjutning av plast, glasfiber och bakelit.</p>	<p>Machines for casting plastic, glass fibers and bakelite.</p>
<p>021 Sulatusuunit, masuunit ja valukoneet. Näitä koneita käytetään sulatettaessa malmia raakametalliksi, raakametallin erilaisessa jalostuksessa ja erilaisissa valuvaiheissa.</p>	<p>Smältugnar, masugnar och gjutmaskiner. Dessa maskiner används vid smältning av malm till råmetall, olika slags förädling av råmetall och olika gjutningsfaser.</p>	<p>Smelting furnaces, blast furnaces and spouting machines. These machines are used for refining ore into raw metal, for different kinds of refining of raw metal and for different casting phases.</p>

025 Takomakoneet. Näillä koneilla muutetaan aineen muotoa joko isku- tai puristusvoimalla.

027 Hitsauslaitteet ja niihin liittyvät välineet. Tähän tulevat kaikki hitsauslaitteet, hitsauslaitteen energialähteestä ja hitsattavasta aineesta riippumatta.

029 Hiomakoneet ja konetahkot. Näillä koneilla suoritetaan erilaisten pintojen viimeistelytyöstöä, jonka tavoitteena on yleensä suuri mittatarkkuus ja pinnan-sileys ja joskus myös muotoilu.

033 Jyrsinkoneet. Jyrsintä on työmenetelmä, jossa leikkuun suorittaa yksi tai useampi pyörivä terä. Maanmuokkauksessa käytettävät jyrsimet kuuluvat luokkaan 061.

037 Puristimet. Puristimia käytetään erilaisten kappaleiden ja aineiden tiivistämiseen, muotoiluun, leikkaamiseen, lävistykseen ja särmäykseen.

039 Valssit, telat ja muut vastaavat. Näillä koneilla muokataan kappaleita joko massasta kiinteään muotoon tai kiinteitä kappaleita haluttuun muotoon.

041 Murskaus- ja jauhamiskoneet. Näitä koneita käytetään erilaisten kappaleiden hienontamisessa.

043 Porakoneet, avaruskoneet ja sorvit. Näillä koneilla työtetään pyörivää leikkaavaa liikettä käyttäen tasoja, muotoja, reikiä jne.

045 Höylät, pistokoneet ja avennuskoneet. Näillä koneilla syntyy edestakaisella leikkuuliikkeellä jätteenä lastua, ja niillä työtetään erilaisia uria ja muotoja.

047 Sahat ja katkaisukoneet. Sahatessa terä leikkaa paksuuttaan vastaavan uran ja syntynyt jäte on hienojakoista lastua tai jauhetta. Moottori- ja raivaussahat kuuluvat käsityökaluihin.

049 Leikkurit. Leikkurit eroavat sahas- ta siinä, että leikkaaminen tapahtuu viiltämällä tai iskemällä siten, että sen yhteydessä ei synny leikkuujätettä tai lastua.

053 Kuitujen- ja lankojenkäsittelyko- neet. Näitä koneita käytetään lähinnä vain tekstiiliteollisuudessa.

Smidesmaskiner. Med dessa maskiner omformas materialet antingen med slag- eller presskraft.

Svetsaggregat jämte tillhörande redskap. Hit hör alla svetsaggregat oberoende av svetsaggregatets energikälla och det ma- terial, som skall svetsas.

Slipmaskiner och motordrivna slipstenar. Med dessa maskiner utföres finbearbet- ning av olika slags ytor, varvid man i all- mänhet har som mål stor måtnoggrannhet och ytjämnhet och ibland även formgiv- ning.

Fräsmaskiner. Fräsning är en arbetsmetod, där ett eller flera roterande skär sköter skärningen. Fräsmaskiner som används vid jordens bearbetning hör till klass 061.

Pressar. Pressar används för komprime- ring, formgivning, skärning, stansing och kanting av olika slags stycken och mate- rial.

Valsar, cylinder och övriga motsvarande. Med dessa maskiner formas stycken an- tingen av massa i fast form eller fasta stycken i önskad form.

Kross- och malningsmaskiner. Dessa maskiner används för att mala sönder oli- ka slags stycken.

Borr- och arborrmaskiner samt svarvar. Med dessa maskiner bearbetas ytor, for- mer, hål osv. medelst en roterande skär- rörelse.

Hyvel-, stick- och brotschmaskiner. Ge- nom den av- och angående skärningsrö- relsen uppstår spånavfall och med dessa maskiner bearbetas olika slags räfflor och former.

Sågar och kapmaskiner. Vid sågning skär sågbladet en fåra som motsvarar bladets tjocklek och det avfall som uppstår är tunt spån eller findelat sågspån. Motor- och röjsågar hör till handverktygen.

Skärmaskiner. Skärmaskiner skiljer sig från en såg genom att skärandet försiggår genom snitt eller slag så, att det i samband härmed inte uppstår skärningsavfall eller spån.

Maskiner för behandling av fiber och garn. Dessa maskiner används närmast endast inom textilindustrin.

Forging machines. By means of these machines the form of a material is changed either by striking or by comp- ression.

Welding apparatuses and tools attached to them. In this group are included wel- ding apparatuses regardless of the ener- gy source and regardless of the material to be welded.

Polishing machines and grinding mac- hines. By means of these machines the finishing work on different kinds of surfaces is carried out. The purpose of this finishing work is usually to obtain great accuracy of measurement, very smooth surface and sometimes even moulding.

Routing machines. Routing is a wor- king method in which cutting is ac- complished by means of one or more rotating cutters. Routing cutters for soil-improvement work are included in group 061.

Pressing machines. Pressing machines are used for compacting, moulding, cutting, punching and edging different kinds of objects and materials.

Rollers, cylinders and other similar machines. By means of these machines objects are worked up from a mass into a solid form, or solid pieces are worked up into a desired form.

Crushing machines and milling machi- nes. These machines are used for crus- hing different kinds of objects.

Drilling machines, horizontal drilling machines and lathes. By means of these machines shapes, planes, holes, etc. are machined by rotating cutting blades.

Planing machines. Waste chips are pro- duced by the seesawing cutting motion and these machines are used to cut va- rious grooves and shapes.

Saws and crosscut machines. During sawing the saw blade cuts a groove corresponding its own thickness, and the produced waste material consists of fine chips or of dust. Motor chain saws and clearing saws are included among hand tools.

Cutters. Cutters differ from saws in that cutting is effected by incision, striking or pressing, so that no chips or dust are produced.

Machines for handling fibers and th- reads. These machines are mainly used only in the textile industry.

055 Paino- ja monistuskoneet. Tähän ryhmään kuuluvat kaikki sellaiset kirja- ja lehtipainojen koneet, jotka liittyvät välittömästi painamiseen ja muista graafiseen alaan kuuluvista koneista ne, jotka eivät kuulu toisaalla kuvattuihin ryhmiin (esim. leikkurit).

057 Kankaankäsittelykoneet. Näillä käsitellään ja muokataan kangasta koneellisesti.

059 Paketoimis- ja pakkausten valmistuskoneet. Näitä koneita käytetään erilaisten pakkausten teossa ja viimeistelytyössä. Valmiiden pakkausten tai säilytysastioiden aiheuttamat tapaturmat luetaan pääryhmään 3.

061 Maanmuokkaus- ja sadonkorjuukoneet sekä torjuntaainekalusto. Nämä koneet voivat olla joko itsekulkevia tai hevos- tai traktorivetoisia.

063 Metsänhoidon- ja metsänparannuskoneet. Näillä koneilla pyritään edistämään metsän kasvuedellytyksiä. Tähän ryhmään kuuluvat myös taimikoneet.

065 Puunkorjuun ja uiton koneet.

067 Maansiirto- ja maantasauskoneet. Näillä koneilla siirretään tai tasoitetaan maamassoja. Myös erilaiset maaineksen kuljetuksessa käytettävät laitteet tulevat tähän ryhmään, jos ne on selvästi tehty maamassojen siirtoa varten.

069 Liiallinen melu. Tähän ryhmään luetaan vain ne meluvammat, joissa melun lähde ei voida paikallistaa mihinkään edellä mainitun ryhmän koneista.

071 Liiallinen värinä. Vain ne värinäsaurodet, joissa sairauden aiheuttajako- neesta ei ole tietoa.

073 Erittelemättömät konetapaturmat. Tähän ryhmään tulevat ne koneiden aiheuttamat tapaturmat, joita ei voida sijoittaa mihinkään edellä mainituista ryhmistä.

1 Kuljetus- ja nostolaitteet

B1 Tähän ryhmään luetaan kaikki itsenäiset tavaran ja henkilöiden kuljetuksessa käytettävät koneet ja laitteet, samoin siihen kuuluvat käsikäyttöiset kuljetusvälineet ja erilainen kaivuu- ja kuormauskalusto. Silloin kun jokin kuljetuslaite on osa 0-ryhmän koneesta, sen aiheuttama tapaturma katsotaan 0-ryhmän aiheuttamaksi.

Tryckeri- och kopieringsmaskiner. Till denna grupp hör alla sådana bok- och tidningstryckerimaskiner, vilka direkt hänförs sig till tryckning och av de övriga maskiner, som hör till den grafiska branschen de maskiner som inte hör till grupper, som beskrivits på annan plats (t.ex. skärmmaskiner).

Maskiner för behandling av tyg. Med dessa behandlas och bereds tyg maskinellt.

Paketeringsmaskiner och maskiner för tillverkning av förpackningar. Med dessa maskiner tillverkas och läggs sista handen vid olika slags förpackningar. Olycksfall som förorsakats av färdiga förpackningar eller förvaringskärl förs till huvudgrupp 3.

Jordberednings- och skördemaskiner samt anordningar för bekämpningsmedel. Dessa maskiner kan vara antingen självgående eller häst- eller traktordragna.

Skogsbruks- och skogsförbättringsmaskiner. Med dessa maskiner strävar man till att förbättra förutsättningarna för skogens tillväxt. Plantskolemaskinerna hör också till denna grupp.

Skogsavverknings- och flottningsmaskiner.

Maskiner för jordtransport och markjämning. Med dessa maskiner transporteras eller utjämnas jordmassor. Också olika anordningar som används vid transport av jord hör till denna grupp, om de uttryckligen tillverkats för transport av jordmassor.

För starkt buller. Till denna grupp förs endast de bullerskador, där bullerkällan inte kan lokaliseras till någon av de maskiner som ovan nämnts.

För stark vibration. Endast de vibrationssjukdomar, där den maskin som förorsakat sjukdomen inte är känd.

Ospecificerade olycksfall orsakade av maskiner. Till denna grupp hänförs de av maskiner orsakade olycksfall, som inte kan föras till någon av ovannämnda grupper.

Transport- och lyftanordningar

Till denna grupp räknas alla självständiga maskiner och anordningar för gods- och personbefordran. Till den hör likaså handdrivna transportmedel och olikartad gräv- och lastningsmaterial. Då någon transportanordning är en del av en maskin i huvudgrupp 0, förs detta olycksfall till huvudgrupp 0.

Printing machines and copying apparatuses. All the machines in printing offices and newspaper printing offices and newspaper printing plants if directly connected with printing are included in this group as are those machines used in the graphic industry and not included in groups previously described (e. g. cutters).

Machines for handling cloth. By means of these machines cloth is handled and dressed mechanically.

Machines for preparing packaging and packings. These machines are used for preparing and finishing different kinds of packings. Accidents caused by finished packings or storage vessels are included in main group 3.

Machines for soil-improvement work and the harvesters and implements for pest control. These machines can be either self-propelled or drawn by a horse or a tractor.

Forestry machines and forest-improvement machines. The purpose of using these machines is to promote growing conditions in forests. Nursery machines are also included in this group.

Logging and floating machines.

Earthmoving machines and earth levelers. These machines transfer and level earth masses. Equipment for soil transportation is also included in this group, if it has been especially built for this purpose.

Noise-induced accidents. This group includes only noise-induced accidents where the source of noise is unspecified.

Vibration-induced accidents. This group includes only vibration-induced accidents where the source of vibration is unspecified.

Unspecified accidents caused by machines. This group includes accidents caused by machines which are not classified for lack of sufficient data.

Transportation equipment and lifting machines and appliances

This group includes all the self-propelling machines and equipment used for the transportation of goods and people. This group also includes hand-operated transportation appliances and different kinds of digging and loading equipment. When the accident is caused by an appliance which is the part of a machine in group 0, the accident is included in group 0.

111 Hissit ja rullaportaat sekä hissintapaiset laitteet.

113 Liikkuva-alustaiset nostolaitteet (ei nosturit). Näitä nostolaitteita on yleensä traktoreissa, kuorma-autoissa ja metsätyökoneissa.

115 Muut nostolaitteet (ei nosturit eikä liikkuvalle alustalle olevat). Nämä ovat yleensä erilaisia vinttureita, taljoja ja kiinnityskoukkuja.

117 Nosturit

121 Hihna- ja rullakuljettimet sekä kourut.

135 Ruuvikuljettimet, elevaattorit, tärykuljettimet ja pneumaattiset kuljettimet. Tähän ryhmään tulevat esimerkiksi viljaja olkilietsoit, lastukuljettimet ja putkipostilaitteet.

137 Trukit. Trukit ovat erityisesti kappaleavaran nostoihin ja siirtoihin tarkoitettuja liikkuvia laitteita.

141 Autot, mikäli kyseessä ei ole yleisellä kadulla tai tiellä sattunut liikenneonnettomuus. Tähän tulevat myös erilaiset autoihin rinnastettavien kuljetusvälineiden ja niiden eri osien aiheuttamat tapaturmat.

143 Traktorit, myös traktoreihin kiinnitettävien oheislaitteiden aiheuttamat tapaturmat tulevat tähän ryhmään lukuunottamatta nostolaitteita ja ryhmän 061 pellon muokkauslaitteita.

145 Kiskoilla liikkuva rautatiekalusto. Rautatiekalustolla kuljettettavien tavaroiden aiheuttamat tapaturmat eivät tule tähän ryhmään.

147 Liikenneonnettomuudet yleisillä kaduilla ja teillä. Tähän ryhmään tulevat myös ajoneuvon nousun tai ajoneuvosta laskun aikana sattuneet tapaturmat silloin kun ajoneuvo oli kadulla tai tiellä.

149 Vesiliikennevälineistö. Kuljetusvälineen on täytynyt olla suhteellisen pieni, korkeintaan isohkon moottoriveneen luokkaa. Laivojen tasojen ja rakenteiden aiheuttamat tapaturmat luetaan työympäristön aiheuttamiin tapaturmiin.

171 Käsikäyttöiset kuljetuslaitteet. Tähän ryhmään kuuluvat kaikki erilaiset käsivoimin liikkuvat rattaat, kuljetusvaunut, työntökärryt jne.

2 Käsityökalut

C1 Käsityökaluna pidetään sellaista esinettä tai laitetta, jota liikutellaan työskentelyn aikana kokonaisuudessaan käsin. Käsityökalu voi myös toimia mekaanisella voimanlähteellä kuten esimerkiksi sähköllä.

Hissar, rulltrappor samt hissliknande anordningar.

Lyftanordningar på rörliga underlag (ej lyftkranar). Sådana lyftanordningar finns det i allmänhet på traktorer, lastbilar och skogsarbetsmaskiner.

Övriga lyftanordningar (ej lyftkranar eller sådana på rörliga underlag). Dessa är vanligen vinschar, taljor och fästkrokar av olika slag.

Lyftkranar

Band- och rulltransportörer samt rännor.

Skruvtransportörer, elevatorer, skaktransportörer och pneumatiska transportörer. Till denna grupp hänförs t.ex. spannmåls- och halmfläktar, spåntransportörer och rörpostanläggningar.

Truckar. Truckar är rörliga anordningar speciellt avsedda för lyftning och flyttning av styckegods.

Bilar, ifall det inte är fråga om trafikolycka som inträffat på allmän gata eller väg. Hit föres även olycksfall som orsakats av olika med bilar jämförbara transportmedel och olika delar av dem.

Traktorer. Till denna grupp föres även olycksfall, som förorsakats av tillägg-sanordningar som kan fästas på traktorer med undantag av lyftanordningar och till grupp 061 hörande åkerbearbetningsanordningar.

Rullade järnvägsmateriel. Olycksfall som orsakats av gods som transporterats per järnväg föres inte till denna grupp.

Trafikolyckor på allmän gata eller väg. Olycksfall som inträffat vid på- eller avstigning föres till denna grupp, om fordonet befann sig på allmän gata eller väg.

Sjötrafikmedel. Transportmedlet måste ha varit tämligen litet, på sin höjd av en större motorbåts storlek. Olycksfall som orsakats av fartygsplan och konstruktioner föres till olycksfall orsakade av arbetsmiljön.

Handdrivna transportanordningar. Alla olika slags kärror, transportvagnar, skjutvagnar osv. som skjuts för hand föres till denna grupp.

Handverktyg

Med handverktyg menas sådant redskap eller sådan apparat som hålles i hand och manövreras för hand under arbete. Handverktyget kan även fungera med en mekanisk energikälla, t.ex. med el.

Lifts, escalators and other similar machinery.

Lifting equipment with moving chassis (excluding cranes). These lifting appliances are usually attached to tractors, lorries and forestry machines.

Other lifting equipment (excluding cranes and equipments with moving chassis). These are usually different kinds of winches, lifting tackles and fastening hooks.

Cranes

Belt, roller conveyors and the chutes.

Screw conveyors, elevators, shake conveyors and pneumatic conveyors. This group includes, for instance, grain and straw blowers, chip conveyors and pneumatic mailing-tubes.

Trucks. Trucks are moving implements devised especially to lift or shift goods.

Motor-accidents not occurring on a public thoroughfare or highway. This group also includes accidents caused by other vehicles or their parts comparable to cars.

Tractors. The accident caused by equipment fixed to tractors are also included in this group apart from lifting equipment and machines for soil-improvement described in group 061.

Rolling stock on rails. Accidents caused by goods transported by rolling stock are not included in this group.

Traffic accidents on public thoroughfares and highways. This group also includes accidents occurred in getting into or out of a vehicle situated on a thoroughfare or highway.

Water transportation equipment. These boats must be rather small, at most of the size of a large motorboat. Accidents caused by the decks and constructions of ships are included in group 5.

Hand-operated transportation appliances. This group includes all hand-moved carriages, vans, wheelbarrows etc.

Hand tools

Among hand tools are classified such appliances or devices, which are wholly operated by hand during the working process. A hand tool can also have a mechanical power source, e.g. electricity.

211 Vasarat ja erilaiset iskevät työkalut. Näitä työkaluja käyttämällä saadaan aikaan iskemällä haluttu mekaaninen vaikutus toiseen aineeseen tai kappaleeseen.

213 Veistävät ja leikkaavat työkalut. Näitä työkaluja käytettäessä syntyy käsiteltävästä aineesta lastua, tai työkalua käytetään pelkästään leikkaamiseen.

215 Moottorisahat

217 Poraus- ja sahaustyökalut. Tähän kuuluvat kaikki poraus- ja sahaustyökalut riippumatta siitä, oliko niillä mekaanista voimanlähdettä vai ei.

219 Pinnan käsittelytyökalut. Näillä työkaluilla pyritään muuttamaan esineen pintaa joko mekaanisen hankauksen tai päällystämisen (esim. maalaus) avulla.

221 Ruuvaavat (kiertävät) työkalut. Näitä työkaluja käytetään erilaisten kierrelitosten asennuksessa ja kiristyksessä.

223 Maatyökalut. Tähän ryhmään luetaan ne työkalut, joita käytetään maan pintaa muokattaessa tai erilaista satoa korjattaessa.

227 Tarttuma- ja nostotyökalut. Näitä työkaluja käytetään erilaisten tavaroiden käsinsiiirron apuvälineinä.

229 Juotosvälineet. Kaikki juotosvälineet lämmönlähteestä riippumatta.

3 Muut erilaiset laitteet ja rakenteet

D1 Tämän ryhmän laitteistoja käytetään tavaroiden ja nesteiden kuljetuksessa, varastoinnissa ja säilytyksessä. Myös erilaiset uunit, sähkölaitteet ja kemian laitteistot tulevat tähän ryhmään. Yleensä tähän ryhmään luetaan kaikki ne esineiden tai aineiden käsittelyssä käytettävät laitteet, jotka eivät kuulu mihinkään edellisistä ryhmistä.

311 Kuumat painesäiliöt, säilytysastiat ja uunit. Näissä astioissa säilytetään tai käsitellään kuumia nesteitä, kiinteitä aineita tai kaasuja.

313 Kylmät umpinaiset varasto- ja kuljetussäiliöt. Tämän ryhmän laitteet ovat luonteeltaan lähinnä umpinaisia metallisäiliöitä.

317 Varastohyllyt sekä varasto- ja kuljetuslaatikot. Näitä laitteita käytetään erilaisten tavaroiden kuljetuspakkauksin a ja sijoitustelineinä. Myös näiden laatikoiden rikkoutumisen yhteydessä niiden sisältä tippuvien kappaleiden aiheuttamat tapaturmat tulevat tähän ryhmään.

Hammare occ olika slags slående verktyg. Med dessa verktyg kan man genom slag åstadkommas önskad mekanisk inverkan på något annat material eller föremål.

Spånaskiljande och skärande verktyg. När dessa verktyg används bildas det spån av det bearbetade materialet, eller verktyget används endast för skärning.

Motorkedjesågar

Borr- och sågverktyg. Här till hör alla borr- och sågverktyg oberoende av om de har en mekanisk energikälla eller inte.

Ytbehandlingsverktyg. Med dessa verktyg strävar man till att ändra föremålets ytsikt antingen genom mekanisk friktion eller genom beläggning (t.ex. målning).

Skruvande (vridande) verktyg. Dessa verktyg används vid montering och åtdragning av olika slags gängade förband.

Jordbruksredskap. Till denna grupp hör sådana verktyg som används vid jordens bearbetning eller vid bärning av olika slags skördar.

Grip- och lyftredskap. Dessa används som hjälpmedel då olika slags gods flyttas för hand.

Lödredskap. Alla lödredskap oberoende av värmekällan.

Övriga anordningar och konstruktioner av olika slag

Anordningar i denna grupp används vid transport, lagring och förvaring av gods och vätskor. Också olika slags ugnar, elektriska apparater och kemiska anordningar föres till denna grupp. I allmänhet räknas till denna grupp alla sådana anordningar, med vilkas hjälp föremål eller ämnen hanteras och vilka inte hör till någon av föregående grupper.

Heta tryckbehållare, förvaringskärl och ugnar. I dessa kärl förvaras eller hanteras heta vätskor, fasta ämnen eller gaser.

Kalla, slutna lager- och transportbehållare. Anordningar i denna grupp är till sin karaktär närmast slutna metallbehållare.

Lagerhyllor samt lager- och transportlådor. Dessa anordningar används som transportförpackningar och placeringstälningar för olika slags gods. Även olycksfall som orsakats av föremål som fallit ur lådorna när detta gått sönder föres till denna grupp.

Hammers and the like. These tools are used to produce a desired mechanical effect on another material or object by striking.

Carving and cutting tools. These tools produce chips from the shaped material, or the tool is used only for cutting.

Motor chain saws

Drilling and sawing tools. This group includes all drilling tools and sawing tools irrespective of their power source.

Surfacing tools. These tools are used to change the quality of a surface either by means of mechanical friction or covering (for instance, painting).

Screwing (turning) tools. These tools are used for installing and tightening different kinds of spiral joints.

Farming tools. This group includes tools which are used for soil-improvement work and harvesting.

Grip tongs and hoisting tools. These tools are used to help move different kinds of articles by hand.

Soldering irons. All soldering implements irrespective of the source of heat.

Other equipment and constructions

The equipment in this group is used for the transportation, storing and preservation of goods and liquids. Different kinds of ovens, electrical equipment and chemical equipment are included in this group. This group usually includes all the equipment used for handling objects and materials, which are not mentioned in any other of the previous groups.

Hot pressure tanks, tanks and ovens. In these vessels hot liquids, solid substances or gases are stored or handled.

Cold covered storage and transportation tanks. The containers in this group are usually covered metal tanks.

Storage shelves and storage and transportation boxes. These implements are used as transportation packing cases and racks for storing different kinds of goods. Accidents caused by objects dropping out of the broken boxes are also included in this group.

321 Sähkölaitteet. Näihin laitteisiin luetaan kaikki valaistuksessa tai voimansiirrossa käytettävien laitteiden tai niiden osien aiheuttamat tapaturmat.

323 Nesteiden ja kiinteiden aineiden erottelulaitteet. Erottelulaitteita ovat erilaiset seulat ja nesteiden kohdalla esim. lingot ja separaattorit.

327 Lasilaitteisto. Lasilaitteet voivat olla erilaisia säilytysastioita kuten esim. pulloja tai teknisiä apuvälineitä kuten esim. laboratoriolaitteita.

329 Kemialliset kylvyt. Kemiallisissa kylvyissä käytettäviä menetelmiä ovat galvanointi, liuotus ja erilaiset elektrolyttiset kylvyt.

4 Kemialliset aineet

E1 Tähän ryhmään tulevat erilaisista kemikaaleista, vahingollisista pölyistä ja kaasusta aiheutuneet tapaturmat ellei niiden alkulähdettä voida yhdistää johonkin laitteeseen tapaturman sattumishetkellä.

411 Rakennusteollisuuden aineet ja tiivistustuotteet. Tämän ryhmän aineet eivät saa olla nestemäisiä ja niitä voidaan käyttää myös elementtiteollisuudessa.

413 Pintakäsittely-, liuotin- ja pesuaineet. Nämä aineet ovat nestemäisiä.

417 Erittelemättömät ihottumat. Ihottuman alkulähdettä ei voida päätellä tapaturmaselostuksen eikä ammatin perusteella.

419 Vahingollinen pöly. Ilman epäpuhtaudet lukuunottamatta rakennusteollisuuden käyttämistä aineista aiheutuvaa pölyä.

421 Biologiset aiheuttajat. Tapaturman aiheuttaja on biologinen tartunta tai tapaturma on syntynyt eläimen ruhoa käsiteltäessä.

423 Vahingolliset höyryt ja kaasut. Tapaturman on aiheuttanut höyryn tai kaasun muodossa oleva aine. Tavallista kuumemman ilman tai veden aiheuttamat tapaturmat tulevat myös tähän ryhmään.

425 Syövyttävät hapot

Elektriska apparater. Till denna grupp föres alla olycksfall som orsakats av sådana apparater eller delar av dem som används för belysning eller kraftöverföring.

Avskiljningsdon för vätskor och fasta ämnen. Till avskiljningsdonen hör olika slag av sikt och när det gäller vätskor, t.ex. slungor och separatorer.

Glaskanordningar. Sådana kan vara olika slag av förvaringskärler såsom flaskor eller olika tekniska hjälpmedel t.ex. laboratorieglass.

Kemiska bad. Hithörande metoder är galvanisering, lösning och olika slags elektrolytiska bad.

Kemiska ämnen

Till denna grupp föres olycksfall som orsakats av olika kemikalier, skadligt damm eller skadliga gaser, ifall deras ursprung vid olyckstillfället inte kan anknytas till någon apparat.

Ämnen och tätningprodukter för byggnadsindustrin. Ämnena i denna grupp får inte vara flytande och de kan även användas i elementindustrin.

Ytbehandlings-, lösnings- och tvättmedel. Dessa medel är flytande.

Ospecificerade eksem. Eksemets ursprung kan inte avgöras på grund av olycksfallsredogörelsen eller yrket.

Skadligt damm. Luftföroreningar med undantag av damm förorsakat av ämnen som används i byggnadsindustrin.

Biologiska orsaker. Olycksfallet har orsakats av biologisk infektion eller har uppstått genom hantering av djurkroppar.

Skadliga ångor och gaser. Olycksfallet har orsakats av ett ämne i ång- eller gasform. Olycksfall orsakade av luft eller vatten som är hetare än normalt föres också till denna grupp.

Frätande syror

Electrical equipment. This group includes all accidents caused by such implements or their parts which are used for lightning or power transmission.

Devices for separating liquids and solid substances. These include different kinds of screens as well centrifuges and separating machines in the case of liquids.

Glass implements. Glass implements can be different kinds of receptacles, for instance, bottles and technical equipment like laboratory instruments.

Chemical electrolytic baths. The processes used for chemical electrolytic baths are galvanization, dissolution and different kinds of electrolysis baths.

Chemical substances

This group includes the accident caused by different kinds of chemicals, noxious dusts and gases if their source cannot be assigned to a particular appliance.

Building material and compacting substances excluding liquid bodies. They may also be used in the manufacture of prefabricated sections.

Liquid surface agents.

Unspecified eczemas. The source of the eczema is not classified for lack of sufficient data.

Noxious dust. Air impurities other than those arising from materials used in the building industry.

Biological causes. The cause of the accident is a biological infection, or the accident was caused by handling the carcass of an animal.

Noxious vapours and gases. The accident has been caused by a substance in the form of a vapour or gas. Accidents caused by air or water which is hotter than normal are also included in this group.

Corrosive acids

5 Työympäristö

F1 Työympäristön aiheuttamia tapaturmia ovat ne tapaturmat, joissa vahingon aiheuttanut tekijä yhdistyy erilaisiin kulkutasoihin tai työskentely-ympäristössä liikkuviin esineisiin. Ilmassa lentävät alkuperältään tuntemattomat roskat kuuluvat tähän ryhmään. Erilaiset kompastumiset ja liukastumiset ovat tyypillisiä tämän ryhmän tapauksia.

511 Kiinteät rakennetut kulkutasot. Tähän ryhmään kuuluvat erilaiset tasot, jotka ovat pysyväisluonteisia ja joita ei ole aina tarkoitettu pelkästään liikkumista varten. Tapaturma on voinut aiheutua itse tasossa olevasta epäkohdasta tai sillä olevasta esineestä.

515 Portaat ja tikkaat. Portaat ja tikkaat voivat olla joko siirrettäviä tai kiinteitä.

517 Rakennustelineet. Nämä ovat tilapäisiä rakenteita, joiden työskentely- ja kulkutaso on tukien varassa.

521 Kulkutasot ulkona. Tapaturma on aiheutunut maastossa olleista epätasaisuuksista tai siinä olleista esineistä.

525 Kaivokset ja kaivannot. Kaivantona ja niihin verrattavina pidetään maassa olevia syvennyksiä.

527 Rakennusten ja rakenteiden sisätilat. Tapaturma merkitään tämän ryhmän aiheuttamaksi silloin kun vammautuminen sattui näihin tiloihin satuttamisen yhteydessä.

531 Erikoisrakenteet. Näitä ovat ihmiskäsin kootut rakenteet, joita ei ole varsinaisesti pidettävä rakennuksina tai työskentelytasoina tai kulkuväylinä.

541 Erilainen työympäristön esineistö. Tähän ryhmään tulevat kaikki työympäristössä liikkuvien erilaisten esineiden aiheuttamat tapaturmat silloin kun niiden alkuperää ei voida yhdistää johonkin edellä mainituista ryhmistä.

6 Fyysinen ponnistus

G1 Tähän ryhmään luetaan vain ne tapaturmat, joiden voi olettaa aiheutuneen pelkästään väärästä, virheellisestä tai pitkään samana jatkuneesta työasennosta. Jos tällaisen ponnistuksen yhteydessä sattuu esimerkiksi liukastuminen, se katsotaan työympäristön aiheuttamaksi, koska tapaturma ei aiheutunut pelkästään fyysisestä ponnistuksesta.

611 Fyysinen ponnistus. Tähän ryhmään luettavat tapaturmat ovat luonteeltaan äkillisen, suhteellisen lyhyen työvaiheen aikana syntyneitä tapaturmia.

Arbetsmiljö

Av arbetsmiljön orsakade olycksfall är sådana, där den faktor som förorsakat skadan kan anses sammanhänga med olika gångplan eller rörliga föremål i arbetsmiljön. I luften flygande skräp med okänt ursprung hör till denna grupp. Olika slags snavanden eller halkanden är typiska fall för denna grupp.

Fastbyggda gångplattformar. Till denna grupp hör olika slags plattformar av varaktig karaktär vilka inte alltid är avsedda att användas enbart som gångbanor. Olycksfallet kan ha orsakats av ett fel i själva plattformen eller av på den liggande föremål.

Trappor och stegar. Trappor och stegar kan vara antingen flyttbara eller fasta.

Byggnadställningar. Dessa är tillfälliga konstruktioner, vars arbets- och gångplattformar uppbärs av stödskonstruktion er.

Gångplan ute. Olycksfallet har orsakats av ojämnheter eller föremål i terrängen.

Gruvor, schaktningar och dylika. Hit räknas diken, gravar och med dem jämförbara fördjupningar i marken.

Inre utrymmen i byggnader och konstruktioner. Olycksfallet antecknas vara orsakat av denna grupp, då skadan inträffade i samband med att den skadade slagit sig i dessa utrymmen.

Speciella konstruktioner. Sådana är med människohand hopsatta konstruktioner som inte direkt kan anses vara byggnader, arbetsplattformar eller gångbanor.

Olikartade föremål i arbetsmiljön. Hit föres alla olycksfall som orsakats av olika i arbetsmiljön flygande föremål då deras ursprung inte kan kombineras med någon av ovan nämnda grupper.

Fysisk ansträngning

Till denna grupp räknas bara de olycksfall som kan antas vara orsakade av en orätt, felaktig eller långvarigt oförändrad arbetsställning. Om personen i samband med sådan ansträngning t.ex. råkar halka, anses detta vara orsakat av arbetsmiljön, eftersom olycksfallet inte enbart var orsakat av fysisk ansträngning.

Fysisk ansträngning. Olycksfall som föres till denna grupp är till sin natur sådana som inträffat under ett plötsligt, relativt kort arbetsskede.

The work environment

This group includes accidents where the source of accident is connected with different kinds of passage platform or with flying objects in the working environment. Flying splinters whose source is unknown are included in this group. Various kinds of tripping and slipping are typical cases in this group.

Stationary passage platforms. This group includes all the platforms of different kinds which are stable in nature, and which are not always intended purely for walking. The accident may be caused either by a defect in the platform itself or by an object on it.

Stairs and ladders. The stairs and the ladders may be either movable or fixed.

Scaffolds. These are temporary constructions, whose working and passage platforms are supported by bracing pieces.

External surroundings. The accident was caused either by rough terrain or objects in it.

Mines, excavations and the like. Excavations and the like mean holes in the earth which are usually temporary.

Interiors of buildings and constructions. The accident is included in this group if resulting from striking against these interiors.

Special constructions. These comprise constructions assembled by human hands which cannot be classified as buildings, working platforms or passage platforms.

Various flying splinters in the work environment. This group includes all accidents caused by different kinds of flying objects in the work environment, if their source is unspecified.

Physical effort

This group includes only accidents which are caused purely by wrong and faulty working positions or by long-lasting strenuous movements. If this kind of overexertions entails, for instance, slipping, the accident will be considered to be caused by the work environment because the accident was not caused purely by physical effort.

Physical effort. Accidents included in this group are by nature the results of sudden strenuous movements.

613 Pitkäaikainen rasitus. Erona edellisen ryhmän tapaturmiin on se, että tapaturma on aiheutunut suhteellisen pitkään samankaltaisena jatkuneesta työliikkeestä.

7 Muut ja riittämättömästi selvitetty tapaturmat

H1 Tätä ryhmää on käytetty silloin, kun tapaturman aiheuttaja ei ole luonteeltaan verrattavissa mihinkään edellisistä ryhmistä tai tapaturmaselostus on ollut niin puutteellinen, ettei sitä ole voitu luokitella.

711 Ulkoilman aiheuttamat tapaturmat. Tähän tulevat auringonvalon ja kylmän ilman aiheuttamat tapaturmat.

713 Muut ja riittämättömästi selvitetty tapaturmat. Tähän ryhmään tulevat ne tapaukset, jotka eivät ole verrattavissa mihinkään muiden ryhmien tapaturmiin tai selostuksen puutteellisuuden vuoksi tapaturmaa ei voida luokitella.

Långvarig ansträngning. Olycksfall i denna grupp skiljer sig från olycksfall i föregående grupp i det avseendet att olycksfallet har orsakats av en relativt långvarig, oförändrad arbetsrörelse.

Övriga och otillräckligt klarlagda olycksfall

Denna grupp har använts då olycksfallets orsak inte till sin natur är jämförbar med någon av föregående grupper eller redogörelsen över olycksfallet varit så bristfällig, att det inte kunnat klassificeras.

Olycksfall orsakade av uteluft. Hit föres olycksfall som orsakats av solljus och köld.

Övriga och otillräckligt klarlagda olycksfall. Till denna grupp föres de händelser, som inte är jämförbara med något annat olycksfall i föregående grupper eller då olycksfallet inte på grund av bristfällig redogörelse kan klassificeras.

Long-lasting strenuous movements. Accidents in this group differ from those ones in the previous group in that the accident has been caused by a working position which has been held for a long time.

Other accidents not elsewhere classified or unspecified

This group includes accidents where the cause of accident is not comparable in character with any other of the previous groups, or the accident has not been classifiable for lack of sufficient information in the report.

Accidents caused by the open air. This group includes accidents caused by sunlight or cold air.

Other accidents not elsewhere classified or unspecified

Liite 2
Bilaga
Appendix

Klassificering av skadans art och skadad kroppsdelsdel
Classification of nature of injury and injured part of body

Kod

Skadans art

- 01 Benbrott
- 02 Vrickning, försträckning
- 03 Inre skada, hjärnskakning mm.
- 04 Förlust av extremitet eller lem
- 05 Skärsår
- 06 Skavsår, smolk i öga, sticka i finger eller annan ytlig skada
- 07 Krossår
- 08 Värme- eller brännskada
- 09 Eksem
- 10 Akut förgiftning
- 11 Skada orsakad av elström
- 12 Hörselskada
- 13 Andra skador

Skadad kroppsdelsdel

- 10 Huvudet utom ögonen
- 12 Ögat
- 20 Halsen, nacken
- 30 Kroppen utom ryggen
- 31 Ryggen, ryggraden
- 40 Övre extremitet från axeln till handleden
- 46 Handen utom fingrarna

Nature of injury

- Fractures
- Sprains and strains
- Internal injuries, concussion of the brain etc.
- Loss of limb or other member of the body
- Cuts and other open wounds
- Abrasions, fragments entered in the eye, sticks to finger or other superficial wounds
- Contusions and crushings
- Burns
- Eczemas
- Acute poisonings
- Effects of electric current
- Noise-induced injuries
- Other injuries

Injured part of body

- Head except eyes
- Eye
- Neck and throat
- Trunk except back
- Back and back column
- Upper limbs from shoulder to wrist
- Hand except fingers

47 Endast fingrarna

Only fingers

50 Nedre extremitet från höften till
vristen

Lower limbs from hip to ankle

57 Tårna och foten

Foot and toes

70 Skada på inre organ

Inner organs

90 Andra skador

Other injuries

Liite
Bilaga

3

TAPATURMA / AMMATTITAUTI-ILMOITUS

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

TYÖNANTAJAA KOSKEVAT TIEDOT	Työnantajan nimi (yrityksen virallinen nimi)		LY-tunnus			
	Lähiosoite	Postinumero	Postitoimipaikka			
	Toimiala	Vakuutusnumero				
	Tapaturman sattumispaikkakunta (kaupunki, katu, numero tai kunta, kylä, talo)		Osasto, jossa tapaturma sattui tai osastokoodi			
VAHINGOIT- TUNUTTA KOSKEVAT TIEDOT	Sukunimi ja kaikki etunimet (puhuttelunimi allellyvataan)			Henkilötunnus		
	Lähiosoite	Postinumero	Postitoimipaikka		Kieli <input type="checkbox"/> Su <input type="checkbox"/> Ru	
	Ammatti	Pankin ja konttorin nimi		Täydellinen tilinumero		
	Verotuskunta	Ennakkonpidätystunnus (tiedot verokirjasta)				
	Vähennys ennakkonpidätyksestä (tiedot verokirjasta)	Vuodessa	Kuukaudessa	2 viikossa	Viikossa	Päivässä
	Vapautus ennakkonpidätyksestä (esim. koululaiset ja opiskelijat)					
	salle mk:aan , josta palkkana maksettu mk					
Onko vahingoittunut osakkaana yrityksessä <input type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> on	Vahingoittuneen yksin tai yhdessä perheenjäsenen kanssa omistama osuus %		Eiääkö vahingoittunut vakinaisesti työnantajan taloudessa <input type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> kyllä; mitä sukua työnantajalle tai hänen puolisoilleen			
VAHINKOA KOSKEVAT TIEDOT	Mitä työtä vahingoittunut teki tapaturmahetkellä		Työkokemus tällä työnantajalla työssä, jossa tapaturma sattui 1 <input type="checkbox"/> alle viikko 2 <input type="checkbox"/> alle kuukausi 3 <input type="checkbox"/> alle vuosi 4 <input type="checkbox"/> yli vuosi			
	Tapaturman sattumis-/ammattitautin ilmenemispäivä	Viikonpäivä	Kellonaika	Työn piti alkaa ja päättyä tapaturmapäivänä alkaa klo päättyä klo		
	Tapaturman/ammattitautin sattumisolosuhteet	1 <input type="checkbox"/> työssä 2 <input type="checkbox"/> työpaikalla tai työpaikkaan kuuluvalla alueella (ei työssä)		3 <input type="checkbox"/> kahvi tai ruokatauolla 4 <input type="checkbox"/> matkalla asunnosta työhön		
	5 <input type="checkbox"/> matkalla työstä asunnolle		6 <input type="checkbox"/> muualla työpaikan ulkopuolella		7 <input type="checkbox"/> vapaa-aikana	
	Ilmoitus tapaturmasta työnantajalle tai esimiehelle <input type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> kyllä		Ilmoituspvm.	Lopettiko vahingoittunut työnsä tapaturman satuttua myöhemmin pvm. ja kellonaika <input type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> heti <input type="checkbox"/> myöhemmin		
	Milloin sairaanhoito alkoi Päivämäärä <input type="checkbox"/> heti <input type="checkbox"/> myöhemmin		Sairaalan, terveyskeskuksen tai lääkärin nimi ja osoite			
Työkyvyttömyyttä kesti (lomakkeen täyttäjän arvio)						
1 <input type="checkbox"/> sattumispäivän 2 <input type="checkbox"/> 1-2 päivää 3 <input type="checkbox"/> 3 päivää tai enemmän (tapaturmapäivää lukuunottamatta) 4 <input type="checkbox"/> enintään kuukauden 5 <input type="checkbox"/> yli kuukauden						
Onko palannut entiseen työhön <input type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> kyllä	Työhönpaluupäivä	Ovatko ansiot työhön palattua samat kuin ennen tapaturmaa <input type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> on				
MITEN TAPATURMA SATTUI/ AMMATTI- TAUTI AIHEUTUI	Mahdollisimman tarkka selostus tapaturman sattumisesta ja tapaturmaan johtaneista syistä tai ammattitautin aiheutumisesta. Vaikuttiko työkalu/apuväline (mikä) tapaturman sattumisen (miten)?					
Koneen, teknisen laitteen tai kemiallisen aineen tarkka nimi			Merkki, valmistaja			
Poikkeama koneen tai teknisen laitteen toiminnassa						

TYL 1/81

MOLEMMAT KAPPALEET LÄHETETÄÄN TAPATURMAVAKUUTUSLAITOKSEEN

VAHINKOA KOSKEVIA LISÄ- TIETOJA	Vahingoittuneen käyttämän moottoriajoneuvon rekisterinumero tai muu tunnus		Liikennevakuutusyhtiö		Liikenteeseen osallistuminen <input type="checkbox"/> matkustajana <input type="checkbox"/> kuljettajana		
	Toisen osapuolen ajoneuvon rekisterinumero tai muu tunnus		Liikennevakuutusyhtiö				
	Aiheutuiko tapaturma vahingoittuneen päihtymyksestä, huolimattomuudesta tai työsuojelumääräysten vastaisesta teosta <input type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> kyllä, miten						
	Tapaturman aiheutti toinen henkilö <input type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> kyllä		Aiheuttamistapa, aiheuttajan nimi ja osoite				
Onko poliisitutkinta suoritettu <input type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> kyllä		Poliisilaitoksen tai nimismiespiirin nimi					
Tapaturman silminnäkijän nimi ja osoite							
Tapaturmaa koskevia lisätietoja saa (esim. esimies, työnjohtaja, nimi, osoite ja puhelin)							
VAMMAN LAATU	Vamman laatu (esim. luunmurtuma, ruhje- tai palovamma, ihottuma, lomakkeen täyttäjän näkemys riittää)						
	Vahingoittunut ruumiinosana <input type="checkbox"/> oikea <input type="checkbox"/> vasen						
KUOLEMAN- TAPAUKSESSA ILMOITETTAVA	Vahingoittuneen kuolinpäivä		Omaiset (sukalaisuusuhde ja nimi)				
	Virkatodistuksen saantipaikka (seurakunta tai väestörekisteri)						
VAHINGOIT- TUNEEN TYÖSUHDE JA PALKKA- TIEDOT	Työsuhteen alkamispäivä		<input type="checkbox"/> vakainainen työsuhde <input type="checkbox"/> tilapäinen työsuhde		<input type="checkbox"/> päätoimi <input type="checkbox"/> sivutoimi		
	Työskentelikkö vahingoittunut täydet päivät <input type="checkbox"/> kyllä <input type="checkbox"/> ei, mistä syystä		Onko vahingoittunut <input type="checkbox"/> harjoittelija <input type="checkbox"/> opiskelija				
	Rahapaikka ennakkopidätystä vähentämättä ilman työvälineen osuutta ja tomalta- paluurahaa	1. Kuukausi- palkka		mk/kk		Mahdolliset lisät (mitkä) keskimäärin mk/kk	
		2. Muu palkka		Palkan määräytymisperuste (mk/tunti, päivä)		Keskituntiansio mk	
		Palkkatiedot työsuhteen ajalta (enintään yhdeeltä vuodelta)		Ajalta		mk	
				Ajalta		mk	
			Ilmoitusajakaan sisältyvien työpäivien tai työtuntien lukumäärä				
	Lomattalpaluuraha (kohdat 1 ja 2) mk		Luontoisedut (kohdat 1 ja 2) mk/pv, kk, vuosi (verotusarvo)		Luontoisedun laatu		
	Palkankorotukset yllämainitulta (kohdan 2) ilmoitusajalta. (Päivämäärä ja mk)						
	Palkattomat poissaolot yllämainitulta (kohdan 2) ilmoitusajalta (aika ja syy)						
	Muut työsuhteet tai sivutulot		Onko samanaikaisesti muita työnantajia <input type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> kyllä		Nimi ja osoite		
	Selvitys mahdollisista aikaisemmista ansioista, jos työsuhde ei ole jatkunut kolmea kuukautta						
	TYÖN- ANTAJAN MAKSAMAT SUORITUKSET JA PANKKI- YHTEYS	Sairausajan palkka (ei sattumispäivää)		ajalta		mk	
Luontoisedut mk		Muut suoritukset (kuitit) mk					
Sairausajan palkanmaksun alkaminen (päivämäärä)		Päivämäärä, jolloin työnantajan sairausajan palkanmaksuvelvollisuus päättyy					
Sairausajan palkan määräytymisperuste							
Pankin ja konttorin nimi				Täydellinen tilinumero			
VAHINGOIT- TUNEEN SUORITUKSET	Sairaanhoidot (kuitit) mk		Matkakustannukset (kuitit) mk		Muut kulut (kuitit) mk		
	Onko haettu tapaturman johdosta SVL:n päiväraha <input type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> kyllä		Kansaneläkelaitoksen paikallistoimiston nimi				
ALLE- KIRJOITUS	Paikka ja päiväys		Työnantajan tai hänen edustajansa allekirjoitus, puhelinnumero ja nimen selvennys				

ANMÄLAN OM OLYCKSFALL / YRKES-SJUKDOM

med stöd av lagen den 20 augusti 1948 om olycksfallsförsäkring samt därtill anslutna lagar och förordningar

UPPGIFTER OM ARBETS-GIVAREN	Arbetsgivarens namn (företagets officiella namn)			AS-signum		
	Närmare adress	Postnummer	Postanstalt			
	Bransch				Försäkrings nummer	
	Orten där olycksfallet inträffade (stad, gata, nr. eller kommun, by, gård)			Avdelning, där olycksfallet inträffade, eller avdelningskod		
UPPGIFTER OM DEN SKADADE	Tillnamn och samtliga förnamn (tilltalsnamnet understryks)			Personbeteckning		
	Närmare adress	Postnummer	Postanstalt	Språk <input type="checkbox"/> fin <input type="checkbox"/> sve		
	Yrke	Bank (kontorets namn)		Fullständigt kontonummer		
	Beskattningskommun	Förskottsinnehållningskod (uppgifter från skatteboken)				
			tabell	procent		
	Avdrag från förskottsinnehållning (uppgifter från skatteboken)	Per år	Per månad	Per 2 veckor	Per vecka	Per dag
	Befrielse från förskottsinnehållning (t.ex. skolelever eller studerande)					
för tiden		upp till mk		varav som lön utbetalats mk		
Är den skadade aktieägare i det företag, där han arbetar? <input type="checkbox"/> nej <input type="checkbox"/> ja		Andel, som han ensam eller gemensamt med sina familjemedlemmar äger %		Bor den skadade stadigvarande i arbetsgivarens hushåll <input type="checkbox"/> ja, på vilket sätt är den skadade släkt med arbetsgivaren eller med dennes maka (make)? <input type="checkbox"/> nej <input type="checkbox"/> ja, på vilket sätt är den skadade släkt med arbetsgivaren eller med dennes maka (make)?		
UPPGIFTER OM SKADAN	Vilket arbete gjorde den skadade, då olycksfallet inträffade?			Tidigare erfarenhet hos denna arbetsgivare i det arbete, där olycksfallet inträffade? 1 <input type="checkbox"/> kortare tid än en vecka 2 <input type="checkbox"/> kortare tid än en månad 3 <input type="checkbox"/> kortare tid än ett år 4 <input type="checkbox"/> över ett år		
	Datum, då olycksfallet inträffade/yrkessjukdomen yppade sig	Veckodag	Klockslag	Den dag olycksfallet inträffade var arbetet avsett att börja kl. _____ att sluta kl. _____		
	Förhållanden, under vilka olycksfallet inträffade/yrkessjukdomen yppade sig	1 <input type="checkbox"/> i arbetet 2 <input type="checkbox"/> på arbetsplatsen eller på därtill hörande område (utom arbetet) 3 <input type="checkbox"/> under kaffe- eller matrast 4 <input type="checkbox"/> under färd från bostaden till arbetet 5 <input type="checkbox"/> under färd från arbetet till bostaden 6 <input type="checkbox"/> på annan plats utanför arbetsplatsen 7 <input type="checkbox"/> under fritiden				
	Anmäldes olycksfallet till arbetsgivaren eller förmannen? <input type="checkbox"/> nej <input type="checkbox"/> ja		Anmälningsdatum	Upphörde den skadade med sitt arbete sedan olycksfallet inträffat <input type="checkbox"/> nej <input type="checkbox"/> genast <input type="checkbox"/> senare datum och klockslag		
	När inleddes sjukvården <input type="checkbox"/> omedelbart <input type="checkbox"/> senare	Datum	Sjukhus/hälsövscentral/läkare (namn, adress)			
	Arbetsförmågan varade (uppskattningen görs av den som fyller i blanketten)					
	1 <input type="checkbox"/> Den dag olycksfallet inträffade		2 <input type="checkbox"/> 1-2 dagar		3 <input type="checkbox"/> 3 dagar eller längre tid (exklusive den dag olycksfallet inträffade)	
4 <input type="checkbox"/> högst en månad		5 <input type="checkbox"/> över en månad				
Har den skadade återupptagit sitt förra arbete <input type="checkbox"/> nej <input type="checkbox"/> ja		Datum för återgång till arbetet		Är förtjänsten efter återgången till arbetet densamma som före olycksfallet <input type="checkbox"/> nej <input type="checkbox"/> ja		
HUR INTRÄFFADE OLYCKSFALLET/UPPSTOD YRKES-SJUKDOMEN	Noggrannast möjliga beskrivning av hur olycksfallet inträffade samt utredning av orsakerna till olycksfallet eller yrkessjukdomen. Bidrog något arbetsredskap/hjälpmiddel (vilket?) till olycksfallens uppkomst (hur?)					
Maskin, teknisk anordning eller kemikalie (exakt namn)				Märke/tillverkare		
Avvikelse i maskinens eller den tekniska anordningens funktion						

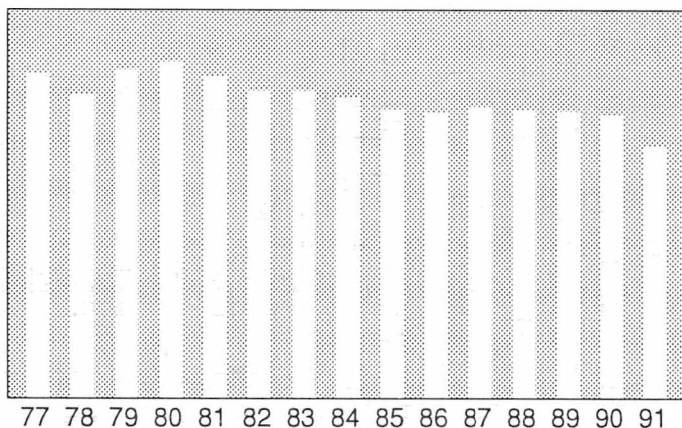
OFF 1/81

Båda exemplaren skall sändas in till försäkringsanstalten!

TILLÄGGS- UPPGIFTER OM OLYCKS- FALLET	Registernumret eller annan identifikationsbeteckning på det motorfordon, varmed den skadade färdades		Trafikförsäkringsbolag		Deltagande i trafiken som passagerare <input type="checkbox"/> som förare <input type="checkbox"/>		
	Registernumret eller annan identifikationsbeteckning på motpartens motorfordon		Trafikförsäkringsbolag				
	Försakades olycksfallet av den skadades berusning, vårdslöshet eller överträdelse av arbetarskyddsföreskrifter? <input type="checkbox"/> nej <input type="checkbox"/> ja På vilket sätt?						
	Försakades olycksfallet av annan person?		På vilket sätt? Av vem (namn och adress)?				
	Polisutredning med anledning av olycksfallet <input type="checkbox"/> nej <input type="checkbox"/> ja		Polisinrättningens eller länsmansdistriktets namn				
	Ögonvittne till olycksfallet (namn och adress)						
Tilläggsuppgifter om olycksfallets förlopp kan erhållas av (t.ex. förman eller arbetsledare, namn, adress och telefon)							
SKADANS ART	Skadans art (t.ex. benbrott, kross- eller brännskada, eksem; uppskattning av den som fyller i blanketten är tillräcklig)						
	Skadad kroppsdel <input type="checkbox"/> höger <input type="checkbox"/> vänster						
UPPGIFTER VID DÖDSFALL	Den skadades dödsdag		Anhöriga (släktskapsförhållande, namn)				
	Ämbetsbetyg kan erhållas av (församling eller civilregister)						
UPPGIFTER OM DEN SKADADES ARBETSFÖR- HÅLLANDE OCH LÖNE- FÖRMÅNER	Datum, då arbetsförhållandet började <input type="checkbox"/> Stadigvarande arbetsförhållande <input type="checkbox"/> Tillfälligt arbetsförhållande <input type="checkbox"/> huvudsyssla <input type="checkbox"/> bisyssla						
	Arbetade den skadade heldag? <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nej, av vilken orsak <input type="checkbox"/> praktikant <input type="checkbox"/> studerande						
	Penninglön utan avdrag av forskottsnehållning och utan andel för arbetsredskap och utan semesterpremie	1. Månadslön		mk/mån		Eventuella tillägg (vilka) i medeltal mk/mån	
		2. Annan lön		Beräkningsgrund för lönen (mk/i timmen, per dag)		Medeltimförtjänst mk	
		Löneuppgifter för den tid som arbetsförhållandet varat (högst ett år)		För tiden		mk	
				För tiden		mk	
	Antalet arbetsdagar el. -timmar, som ingår i den redovisade perioden						
	Semesterpremie (punkt 1 och 2) mk		Naturaförmåner (punkt 1 och 2) mk/dag/mån/år (beskattningsvärde)		Naturaförmånens art		
	Löneförhöjningar under ovan uppgivna tid (punkt 2) Datum och mk						
	Bortavaro från arbetet utan lön under ovan uppgivna tid (punkt 2) tid och orsak						
Andra arbetsförhållanden eller biförtjänster <input type="checkbox"/> nej <input type="checkbox"/> ja		Andra arbetsgivare samtidigt		Namn och adress			
Utredning om eventuella tidigare arbetsförtjänster, ifall arbetsförhållandet ej fortgått 3 månader							
ARBETS- GIVARENS UTBETAL- NINGAR OCH BANKFÖR- BINDELSE	Lön för sjukdomstiden (exklusive den dag olycksfallet inträffade)		För tiden		mk		
	Naturaförmåner mk		Andra utbetalningar (kvitton) mk				
	Datum, då utbetalningen av lön för sjukdomstiden började			Datum, då arbetsgivarens skyldighet att utbetala lön för sjukdomstiden upphör			
	Beräkningsgrund för lön under sjuktiden						
	Bankens och kontorets namn				Fullständigt kontonummer		
DEN SKADA- DES UTBETAL- NINGAR	Sjukvårdskostnader (kvitton) mk		Resekostnader (kvitton) mk		Andra utbetalningar (kvitton) mk		
	SJUKFÖR- SÄKRINGEN		Har dagpenning enligt SFL sökts med anledning av olycksfallet? <input type="checkbox"/> nej <input type="checkbox"/> ja		Folkpensionsanstaltens lokalbyrås adress		
UNDER- SKRIFT	Ort och datum		Arbetsgivarens eller hans företrädares underskrift, telefonnummer och namnförtydligande				

Työtaturmat 1991

Olycksfall i arbete Industrial accidents



Työtaturmatilastoon sisältyvät palkansaajille sattuneet vähintään kolmen päivän työkyvyttömyyden (sattumispäivää lukuunottamatta) aiheuttaneet työtaturmat ja ammattitaudit.

SVT Suomen Virallinen Tilasto
Finlands Officiella Statistik
Official Statistics of Finland

SVT

Julkaisujen myynti:

Työministeriö
Julkaisumyynti
PL 536
33101 Tampere
Puh. (931) 608 535 ja 608 158

Tilastokeskus
PL 504
00101 Helsinki
Puh. (90) 173 41

Försäljning:

Arbetsministeriet
Publikationsförsäljning
PB 536
33101 Tammerfors
Tel. (931) 608 535 och 608 158

Statistikcentralen
PB 504
00101 Helsingfors
Tel. (90) 173 41

ISSN 0785-0107
= Työmarkkinat

ISSN 0789-1180
= Työtaturmat

pk-paino oy Tampere 1993