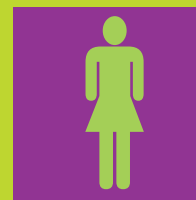
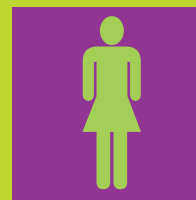
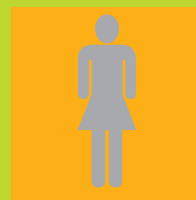
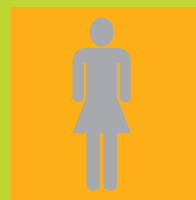
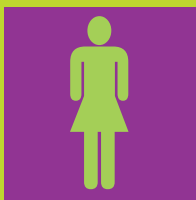
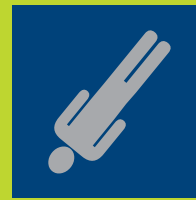


Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt 2005



Työperäisten sairauksien rekisteriin kirjatut uudet tapaukset



Työterveyslaitos

Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt 2005

Työperäisten sairauksien rekisteriin
kirjatut uudet tapaukset

Aarne Laakkonen
Lea Palo
Anja Saalo
Riitta Jolanki
Ilpo Mäkinen
Timo Kauppinen

Työterveyslaitos | Helsinki 2007

Tilaukset ja tiedustelut

TYÖTERVEYSLAITOS
TTL-Kirjakauppa
Topeliuksenkatu 41 a A
00250 Helsinki

puh: 030 474 2543
faksi: 09 477 5071
www.ttl.fi/kirjakauppa
s-posti: kirjakauppa@ttl.fi

Kansi: Arja Tarvainen

© Työterveyslaitos ja kirjoittajat 2007

Tämän teoksen osittainenkin kopiointi on tekijänoikeuslain (404/61), siihen myöhemmin tehtyine muutoksineen) mukaisesti kielletty ilman nimenomaista lupaa.

Katsauksia 151
ISBN 978-951-802-763-1 (kirja)
ISBN 978-951-802-764-8 (pdf)

ISNN 0357-4296=Katsauksia
ISNN 1235-8615=Ammattitaudit

Vammalan Kirjapaino Oy 2007

Lukijalle

Työterveyslaitoksen Työperäisten sairauksien rekisteriin (TPSR) on kerätty tietoa lääkäreiden ammattitautien, ammattitautiepäilyjen ja eräinä työtapaturmina korvattavien vammojen vuoksi tutkimuksissa olleista potilaista vuodesta 1964. Aikaisemmin tiedot tulivat vakuutuslaitoksilta suoraan Työterveyslaitokseen, ja rekisterinpitoa koskeva säännös sisältyi v:sta 1993 työsuojelun valvontalakiin. Vuonna 2002 tapahtuneen tapaturmavakuutuslain muutoksen jälkeen vakuutuslaitokset eivät enää toimita ammattitauteja ja ammattitautiepäilyjä koskevia tietoja Työterveyslaitokseen vaan ainoastaan Tapaturmavakuutuslaitosten liittoon (TVL). Vastaavasti v. 2002 maatalousyrittäjien tapaturmavakuutuslakiin tehtiin täydennyssäännös tietojen antamisesta Työterveyslaitokseen. TVL ja Maatalousyrittäjien eläkelaitos (MELA) toimittavat ammattitauteja ja ammattitautiepäilyjä koskevat tiedot Työterveyslaitokseen. Myös työsuojelupiirit lähettävät lääkäreiden tekemät ilmoitukset uusista ammattitaukeista ja työstä johtuneista muista sairaallosista tiloista Työterveyslaitokseen. Osasta tapauksia on lisäksi käytössä ammattitautitutkimuksia tekevien yksiköiden potilasasiakirjatietoja. Näitä tietoja on käytetty TVL:sta ja MELA:sta saadun tiedon täydentämiseen etenkin hengitystieallergioissa ja ihotaudeissa.

Säännös rekisterin pitämisestä ja tietosisällöstä siirrettiin 1.2.2006 pois työsuojelun valvontalaista Työterveyslaitoksen toiminnasta ja rahoituksesta annettuun lakiin (159/1978, 2 a §). Samalla täsmennettiin rekisterin tietosisältöä. Rekisterin ylläpitoon ja menettelytapoihin ei tehty muutoksia. Lääkärin velvollisuudesta ilmoittaa ammattitaudista tai työstä johtuvasta muusta sairaallosesta tilasta työsuojeluviranomaiselle ja työsuojeluviranomaisen velvollisuudesta toimittaa tiedot Työterveyslaitoksen pitämään Työperäisten sairauksien rekisteriin jäi säädös uuteen työsuojelun valvonnasta ja työpaikan työsuojeluyhteistoiminnasta annettuun lakiin (44/2006, 46 §). Lisäksi Työterveyslaitoksen oikeudesta saada tietoja Työperäisten sairauksien rekisteriä varten tapaturmavakuutuslakien nojalla on säädetty tapaturmavakuutuslaissa (608/1948, 64 d §) ja maatalousyrittäjien tapaturmavakuutuslaissa (1026/1981, 22 §).

Vuoden 2005 alusta tuli voimaan tapaturmavakuutuslain muutos (1358 /2004, 15§), jonka perusteella vakuutuslaitokset korvaavat tutkimusten ja hoidon todelliset kustannukset sille julkisen tai yksityisen terveydenhuollon yksikölle, jossa tutkimukset tehdään ja hoito annetaan. Tästä muutoksesta käytetään myös nimeä täyskustannusvastuu eli TÄKY. TVL:n selvityksen mukaan tämä on lisännyt erityisesti julkisen sektorin terveydenhuoltopalvelujen tuottajien työtapaturmien, ammattitautien ja ammattitautiepäilyiden vuoksi tekemien tutkimusten ja hoitojen laskutusta vakuutuslaitoksille. Työllisyys oli myös hieman korkeampi vuonna 2005 aiempiin vuosiin verrattuna.

Julkaisun katsausosassa käydään läpi ilmoitetut ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt sairaus- tai altisteluokittain. Tiedot eivät ole vertailukelpoisia aiempien vuosien tietoihin. Kunkin luvun lopussa on pohdintaa mahdollisen muutoksen syistä. Nykyinen ilmoitusmenettely tuo uudet ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt aiempaa kattavammin Työperäisten sairauksien rekisteriin, mutta ammatti-, altiste- ja diagnoositiedot ovat osassa tapauksia aiempaa epätarkempia. Julkaisun taulukko-osassa on yksityiskohtaisempaa tietoa ammattitaukeista. Taulukoissa käytetyt toimiala-, ammatti-, tauti- ja altisteluokitukset on kuvattu liitteessä 6. Tiedot on tallennettu rekisteriin suurimmalla perusaineiston sallimalla tarkkuudella. Altisteen ja diagnoosin välillä on osassa tapauksia ristiriitaisuus erityisesti silloin, kun ammattitautiepäily ei ole johtanut ammattitautidiagnoosiin vaan muuhun sairausdiagnoosiin. Ammattitautien ja ammattitautiepäilyjen

määrän suhteuttamisessa työllisten määrään vääristymää aiheuttaa esimerkiksi se, että vain osa yrittäjistä on ottanut vapaaehtoisen tapaturma- ja ammattitautitapaukset korvaavan vakuutuksen. Kaikki yrittäjät ovat kuitenkin mukana työllisten määrässä. Toisaalta merkittävä osa asbestisairauksista todetaan jo työelämänsä päättäneillä henkilöillä.

Julkaisun laatimiseen ovat tekijöiden lisäksi osallistuneet Jarmo Jacobsson ja Juha Hemminki TVL:sta, Teuvo Siitonen MELA:sta ja Hilikka Riihimäki sekä Riitta-Sisko Koskela TTL:sta, joita haluamme lämpimästi kiittää.

Lisätietoa antaa tiimipäällikkö Timo Kauppinen (Työterveyslaitos, Topeliuksenkatu 41 a A, 00250 Helsinki, puh. 030 4741, sähköposti: timo.kauppinen@ttl.fi). Selvityspyynnöt ja vuositilastoa koskevat parannusehdotukset voi osoittaa tutkimussihteerille Lea Palolle (Työterveyslaitos, Topeliuksenkatu 41 a A, 00250 Helsinki, puh. 030 4741, sähköposti: lea.palo@ttl.fi).

Helsingissä syyskuussa 2007

Tekijät

Sisältö

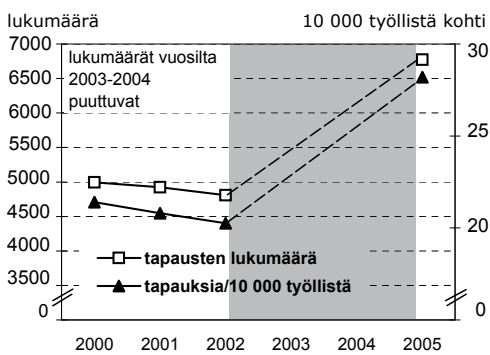
I	Katsaus ammattitautteihin ja ammattitautiepäilyihin v. 2005	7
1	Yleistä ammattitauhteista ja ammattitautiepäilyistä	8
2	Meluvammat ammattitauhteina ja ammattitautiepäilyinä	13
3	Rasitus-sairaudet ammattitauhteina ja ammattitautiepäilyinä	15
4	Hengitystieallergiat ammattitauhteina ja ammattitautiepäilyinä	18
5	Ihotaudit ammattitauhteina ja ammattitautiepäilyinä	21
6	Asbestisairaudet ammattitauhteina ja ammattitautiepäilyinä	24
7	Muut ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt	27
8	EU ja ammattitaudit	29
9	Yhteenveto	30
10	Sammandrag	32
11	Summary	34
II	Taulukot ammattitauhteista ja ammattitautiepäilyistä vuonna 2005	37
1	Sukupuoli, ikä ja tautiryhmä	38
2	Maakunta ja tautiryhmä	39
3	Diagnoosi ja sukupuoli	40
4	Ammattitautiasetuksen aiheuttajaluokitus ja sukupuoli	42
5	Aiheuttaja ja sukupuoli	43
6	Toimiala ja tautiryhmä	46
7	Toimiala, aiheuttaja ja sukupuoli	49
8	Ammattiala, ammatti ja tautiryhmä	59
9	Ammattiala, ammatti, aiheuttaja ja sukupuoli	64
10	Sosioekonominen asema ja sukupuoli	81
11	Sosioekonominen asema ja tautiryhmä	81
12	Hengitystieallergiat: toimiala ja diagnoosi	82
13	Hengitystieallergiat: aiheuttaja ja diagnoosi	84
14	Ihotaudit: toimiala ja diagnoosi	86
15	Ihotaudit: aiheuttaja ja diagnoosi	88
16	Asbestisairaudet: toimiala ja diagnoosi	91
17	Muut ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt, diagnoosi ja sukupuoli	93
18	Euroopan unionin ammattitautiluokitus: diagnoosi ja sukupuoli	94
III	Liitteet	97
1	Työperäisten sairauksien rekisteri	98
2	Työperäisten sairauksien rekisteriä koskeva säädös	103
3	Ammattitautilaki 1343/1988	106
4	Ammattitautiasetus 1347/1988	109
5	Laki tapaturmavakuutuslain muuttamisesta 1314/2002	115
6	Tilastoluokitukset	116

Katsaus ammatti- tauteihin ja ammatti- tautiepäilyihin v. 2005

- 1 Yleistä ammattitaudeista ja ammattitautiepäilyistä
- 2 Meluvammat ammattitauhteina ja ammattitautiepäilyinä
- 3 Rasitussairaudet ammattitauhteina ja ammattitautiepäilyinä
- 4 Hengitystieallergiat ammattitauhteina ja ammattitautiepäilyinä
- 5 Ihotaudit ammattitauhteina ja ammattitautiepäilyinä
- 6 Asbestisairaudet ammattitauhteina ja ammattitautiepäilyinä
- 7 Muut ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt
- 8 EU ja ammattitaudit
- 9 Yhteenveto
- 10 Sammandrag
- 11 Summary

1 Yleistä ammattitaudeista ja ammattitautiepäilyistä

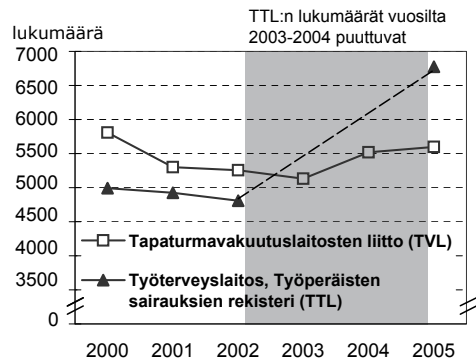
Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt v. 2000-2005



Vuoden 2005 luvut eivät ole vertailukelpoisia aikaisempien vuosien lukujen kanssa tilastointiperuste- ja täyskustannusvastuumuutoksen (TÄKY) vuoksi.

KUVA 1.

Ammattitautien ja ammattitautiepäilyjen lukumäärät v. 2000-2005



Maatalousyrittäjien eläkelaitoksen (MELA) tapaukset eivät sisälly TVL:n ilmoittamiin lukumääriin.

Vuoden 2005 lukumäärä (TTL) ei ole vertailukelpoinen aikaisempien vuosien lukujen kanssa tilastointiperuste- ja täyskustannusvastuumuutoksen (TÄKY) vuoksi.

TVL:n ylläpitämässä tilastossa tapaukset kirjataan lainsäädännön mukaisen ilmenemisvuoden mukaan ja TTL:n Työperäisten sairauksien rekisterissä ilmoittamisvuoden mukaan.

KUVA 2.

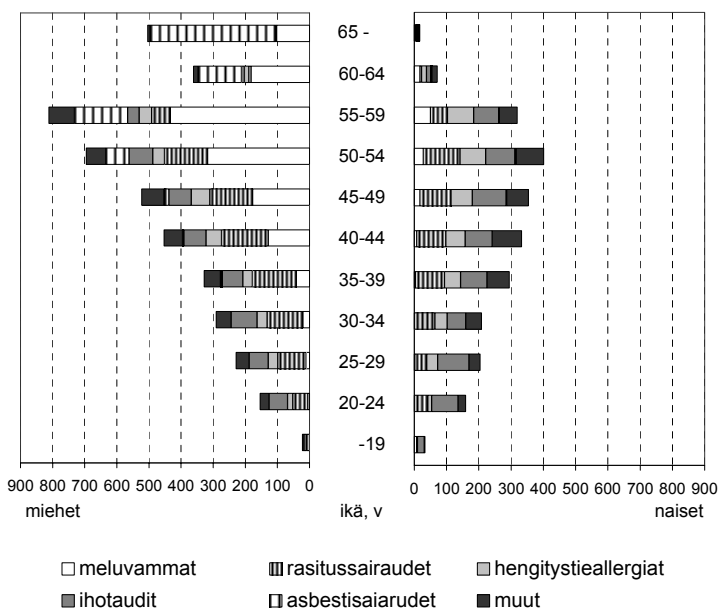
Vuonna 2005 kirjattiin yhteensä 6 774 ammattitautia ja ammattitautiepäilyä (kuva 1/taulukko 1). Työllisten määrään suhteutettuna ammattitauti- ja ammattitautiepäilytapauksia oli 28,2 tapausta 10 000 työssäkäyvää kohden (kuva 1). Tapaturmavakuutuslaitosten liiton (TVL) ylläpitämässä tilastossa tapaukset kirjataan lainsäädännön mukaisen ilmenemisvuoden mukaan ja Työperäisten sairauksien rekisterissä (TPSR) ilmoittamisvuoden mukaan (kuva 2). Maatalousyrittäjien eläkelaitoksen (MELA) ilmoittamat Työperäisten sairauksien rekisteriin kirjatut tapaukset ovat kaikki vahvistettuja ammattitauteja.

Vuonna 2005 kirjattiin miehillä 4 372 ja naisilla 2 402 ammattitauti- ja ammattitautiepäilytapauksia (taulukko 1). Naisten osuus oli 36 % eli aikaisempien vuosien tasoa. Miehillä ammattitauti- tai ammattitautiepäilytapauksia kirjattiin eniten ikäryhmässä 55–59 vuotta ja naisilla ikäryhmässä 50–54 vuotta (kuva 3).

Miehillä meluvammat ja asbestisairaudet ovat ammattieroista johtuen yleisempiä kuin naisilla. Meluvammat ja asbestisairaudet todetaan yleensä vasta vanhemmissa ikäryhmissä, koska altistumisen ja sairastumisen välillä on näillä altisteilla yleensä vuosikymmenien viive.

Ammattitaudin kehittyminen altistumisen alkamisesta todettavaksi sairaudeksi vaihtelee huomattavasti tautiryhmittäin. Ihotaudit voivat kehittyä päivissä, kun taas asbestisairauden tai syövän kehittyminen voi kestää kymmeniä vuosia.

Kaikki ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt Ikäryhmä, sukupuoli ja tautiryhmä v. 2005

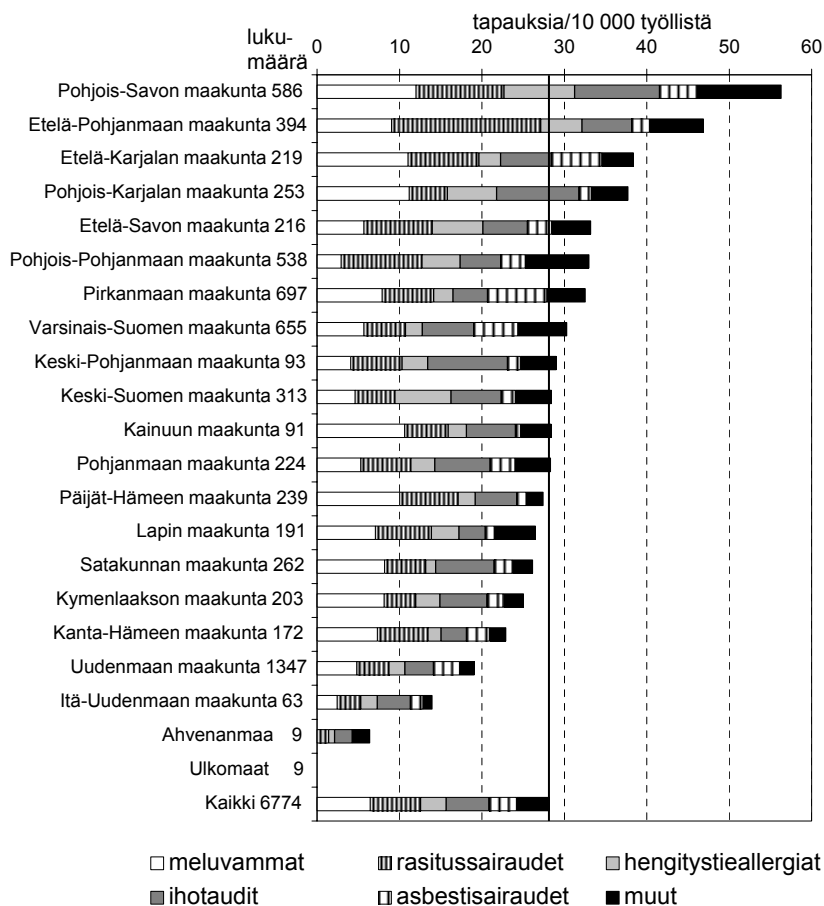


KUVA 3.

Maakunnittain kirjattiin ammattitauti- ja ammattitautiepäilytapauksia ahvenanmaalaisten 9 tapauksesta pohjoissavolaisten 56 tapaukseen 10 000 työllistä kohden (kuva 4). Alueelliset erot toimialarakenteessa selittävät osan erosta ammattitautien ja ammattitautiepäilyjen määrässä. Myös ammattitautien toteamiskäytännöissä voi olla alueellisia eroja.

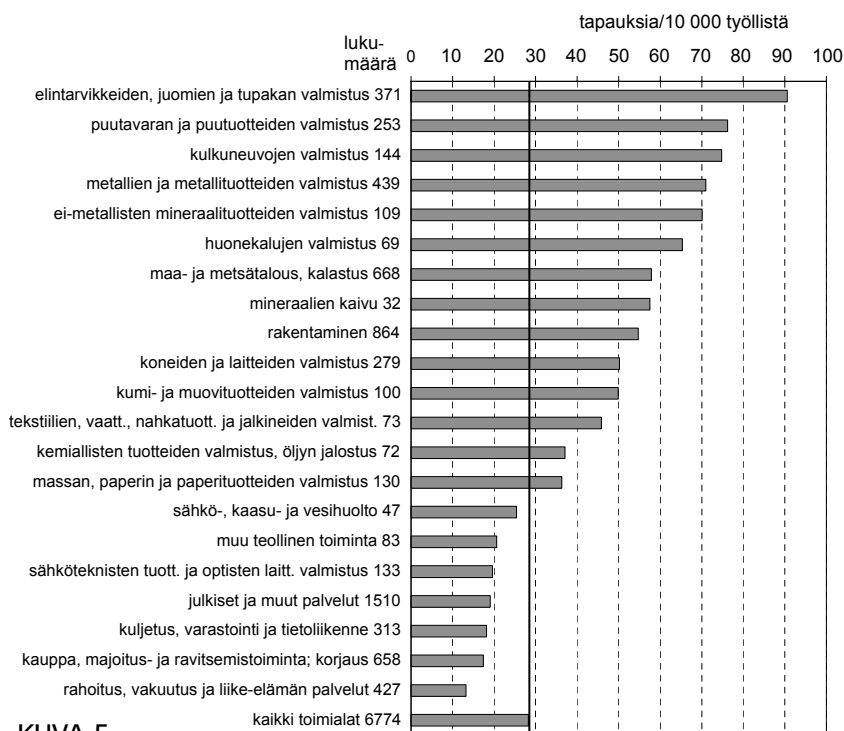
Ammatti kuvastaa riskiä sairastua ammattitautiin paremmin kuin toimiala. Ammattitautivaara eli tapausmäärä 10 000 työllistä kohden oli suurin elintarviketeollisuustyössä (161/10 000); metalli-, valimo- ja konepajatyössä (89/10 000) ja rakennustyössä (85/10 000) (kuvat 5 ja 6).

Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt tautiryhmittäin ja maakunnittain v. 2005



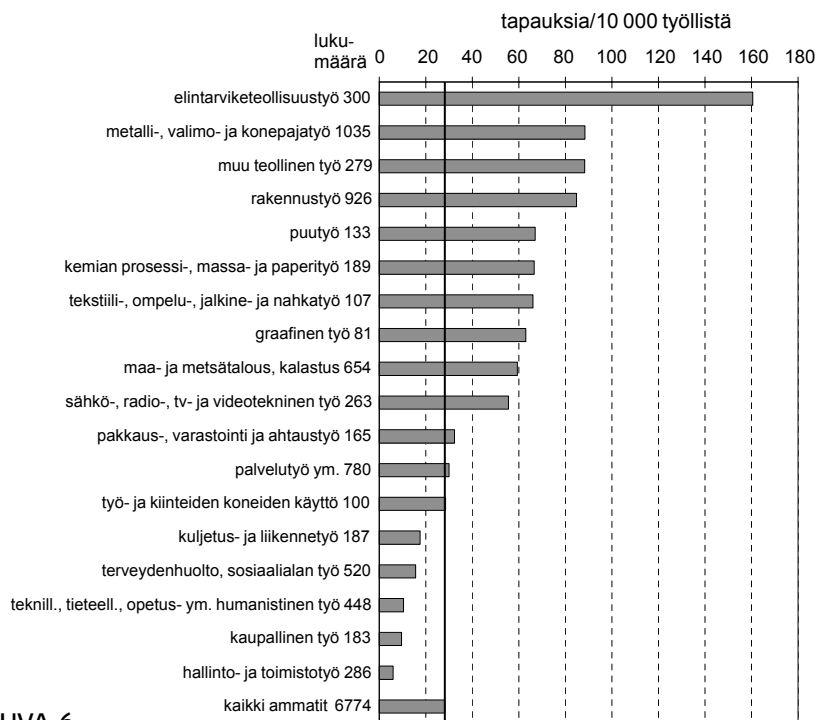
KUVA 4.

Kaikki ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt toimialoittain v. 2005



KUVA 5.

Kaikki ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt ammattiryhmittäin v. 2005

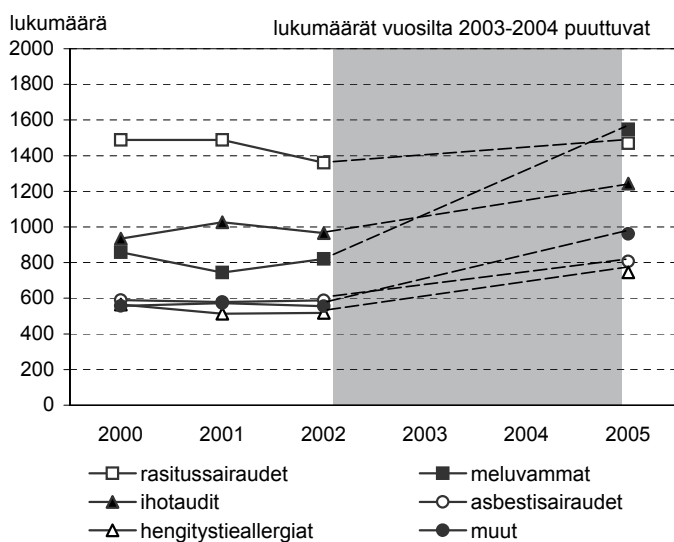


KUVA 6.

Kirjattujen ammattitautien ja ammattitautiepäilyjen määrä oli selvästi suurempi kuin vuosina 2000–2002, mikä johtunee pääasiallisesti tapaturmavakuutuslain täyskustannusvastuumuutoksen (TÄKY) vaikutuksesta ja työllisyyden paranemisesta. Toimialoitain ja ammateittain ei ollut tapahtunut merkittäviä muutoksia. Julkisten ja muiden palvelujen työntekijöitä ei pystytä kattavasti luokittelemaan eri ammattiryhmiin.

Ammattitauteja ja ammattitautiepäilyjä käsitellään tässä julkaisussa tarkemmin seuraavissa sairaus- ja altisteryhmissä: meluvammat, rasisairaudet, hengitystieallergiat, ihotaudit, asbestisairaudet ja muut taudit (kuva 7).

Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt tautiryhmittäin v. 2000-2005

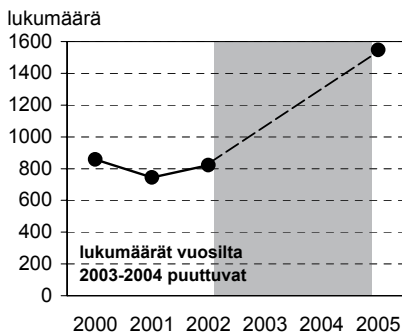


Vuoden 2005 luvut eivät ole vertailukelpoisia aikaisempien vuosien lukujen kanssa tilastointiperuste- ja täyskustannusvastuumuutoksen (TÄKY) vuoksi.

KUVA 7.

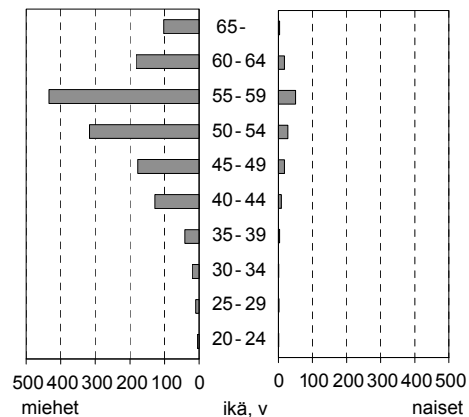
2 Meluvammat ammatti- tauteina ja ammattitauti- epäilyinä

**Kaikki meluvammat
v. 2000-2005**



Vuoden 2005 luvut eivät ole vertailukelpoisia aikaisempien vuosien lukujen kanssa tilastointiperuste ja täyskustannusvastuumuutoksen (TÄKY) vuoksi.

**Ikäryhmä ja sukupuoli v. 2005
Meluvammat**



KUVA 8.

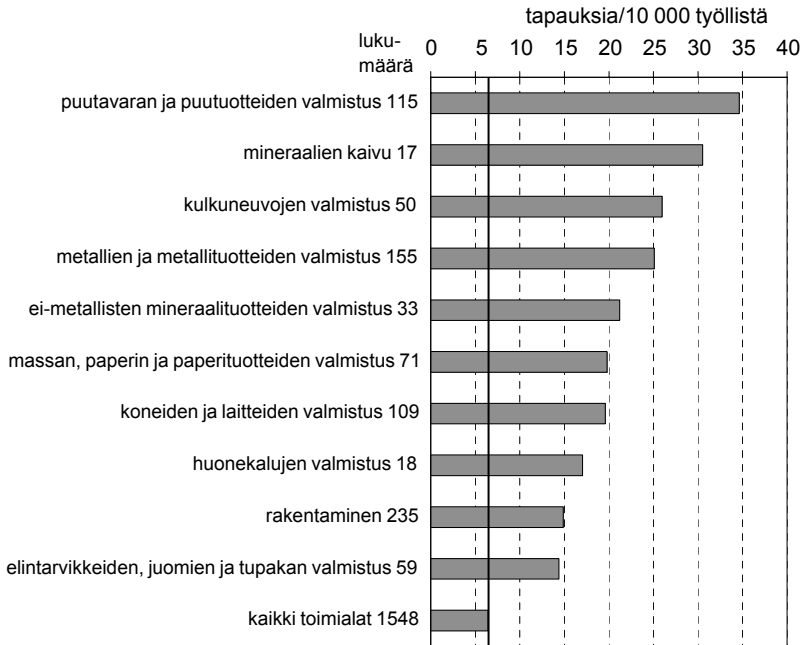
KUVA 9.

Tärkein työperäinen korvasairaus on krooninen meluvamma, joka on pitkäaikaisen melulle altistumisen aiheuttama sisäkorvavamma. Meluvamman kehittymiseen vaikuttaa äänen voimakkuus, taajuus, laatu ja meluannos. 2000-luvulla kirjatut meluvammat ovat pääasiallisesti seurausta 1980-luvun tai aikaisemmasta altistumisesta melulle. Vuonna 2005 ilmoitettiin 1 548 meluvammaa, joka on 23 % kaikista kirjatuista ammattitauti- ja ammattitautiepäilytapauksista (kuva 8/taulukko 1). Tieto meluvamman haitasta puuttuu valtaosasta tapauksia.

Meluvammoja ilmoitettiin eniten ikäryhmässä 55–59 (kuva 9/taulukko1). Meluvammoista vain 9 % oli naisilla, mikä johtuu naisten pienestä työvoimaosuudesta meluisissa ammateissa. Toimialoista eniten meluvammoja työvoimaan suhteutettuna todettiin puutavaran ja puutuotteiden valmistuksessa (35/10 000), mineraalien kaivussa (31/10 000), kulkuneuvojen valmistuksessa (26/10 000) ja metallien ja metallituotteiden valmistuksessa (25/10 000) (kuva 10 ja 11).

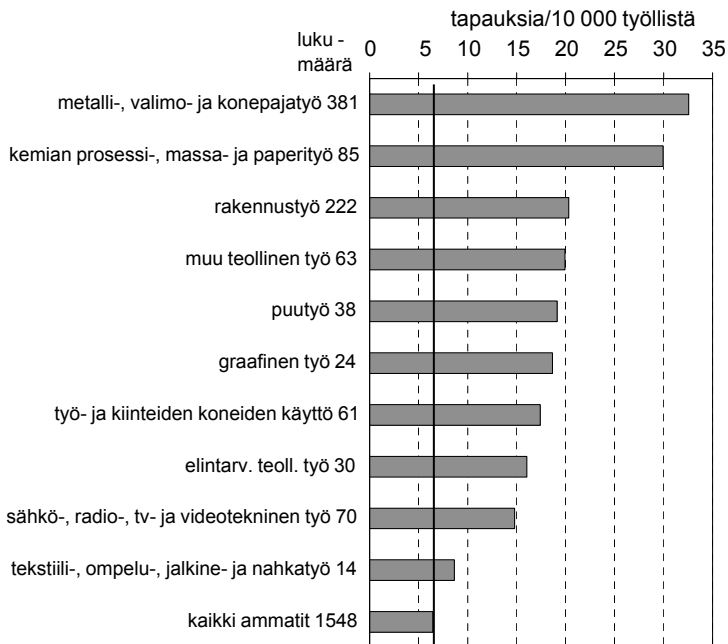
Meluvammojen aikaisemmista vuosista suurempi tapausten määrä johtunee osittain täyskustannusvastuumuutoksesta (kuva 8), mutta tuotannon kasvu mm. rakennusallalla saattaa myös vaikuttaa tapausten määrän kasvuun.

Meluvammat toimialoittain v. 2005



KUVA 10.

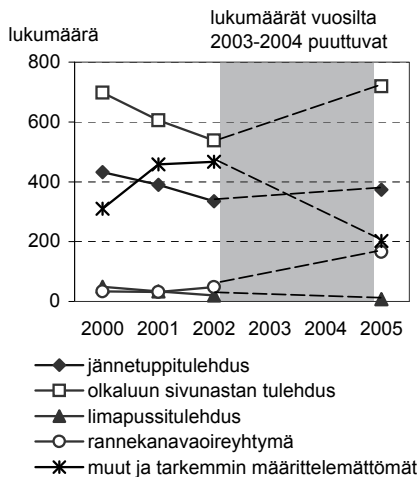
Meluvammat ammattiryhmittäin v. 2005



KUVA 11.

3 Rasitussairaudet ammattitauteina ja ammattitautiepäilyinä

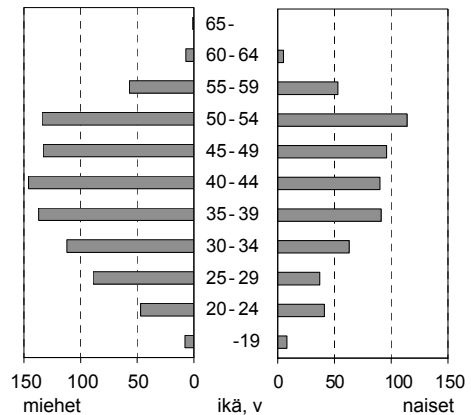
Rasitussairaudet diagnooseittain v. 2000-2005



Vuoden 2005 luvut eivät ole vertailukelpoisia aikaisempien vuosien lukujen kanssa tilastointiperuste ja täyskustannusvastuunmuutoksen (TÄKY) vuoksi.

KUVU 12.

Ikäryhmä ja sukupuoli v. 2005 Rasitussairaudet



KUVU 13.

Työhön yleisesti liittyviä tuki- ja liikuntaelinsairauksia ovat selkäsairaudet, nivelrikko ja niska- ja hartiaseudun kiputilat. Näissä sairauksissa työperäisyyttä on vaikea osoittaa yksilötasolla, joten niitä ei nykyisen korvauskäytännön mukaan yleensä korvata ammattitauteina. Yläraajojen jänteiden ja jännetuppien tulehdukset, jänteiden kiinnityskohtien tulehdukset ja rannekanavaoireyhtymä ovat yläraajoja fyysisesti kuormittavassa työssä yleisiä sairauksia, joiden työperäisyyden osoittaminen on selvempää kuin yllä mainituissa sairauksissa (Ammattitautilaki 4 a § 1315/2002) (Liite 3). Vuonna 2005 kirjattiin 1 469 rasitussairautta. Rasitussairauksien osuus kaikista ammattitaudeista ja ammattitautiepäilyistä oli 22 % ja ne olivat meluvammojen jälkeen lukumääräisesti suurin tautiryhmä (taulukko 1). Yleisin kirjattu rasitussairaus oli olkaluun sivunastan tulehdus, joka muodosti lähes puolet kaikista tapauksista. Toiseksi yleisimpiä olivat jänne- ja jännetuppitulehdukset. Rannekanavaoireyhtymiä (tautiluokituksessa hermoston sairauksia)

kirjattiin 166 tapausta (kuva 12/taulukko 3). Lisäksi kirjattiin 67 hartian ja olan alueen sairautta ja 13 selkäsairautta. Limapussitulehduksia kirjattiin 10 ja ranteen hyytelörakkoja 2 tapausta.

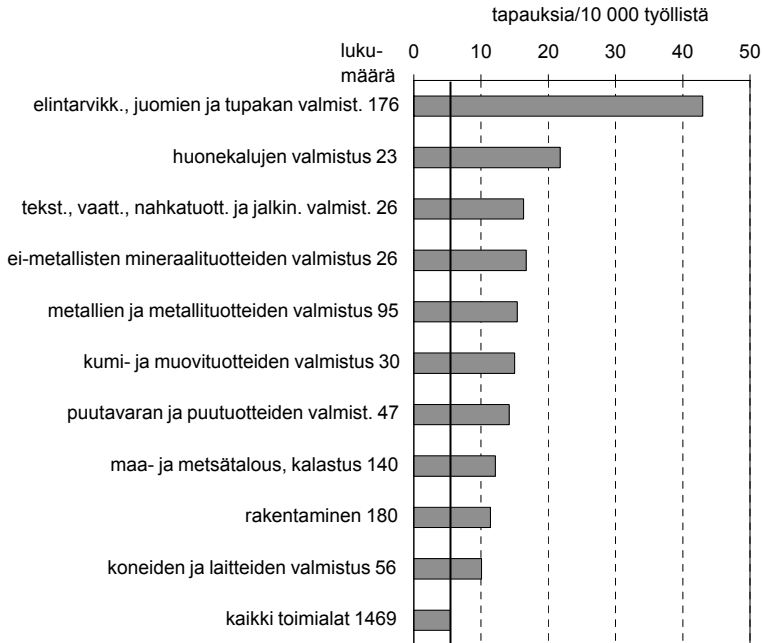
Naisten osuus kirjatusta rasisairauksista oli 41 % (taulukko 1). Rasisairauksia esiintyi kaikissa ikäryhmissä. Miehillä niitä todettiin eniten ikäryhmässä 40–44 vuotta ja naisilla ikäryhmässä 50–54 vuotta (kuva 13).

Toimialoista lukumääräisesti eniten rasisairauksia todettiin julkisissa ja muissa palveluissa (230), rakentamisessa (180) sekä elintarvikkeiden ja juomien valmistuksessa (176).

Ammateittain tarkasteltuna rasisairauksia kirjattiin suhteellisesti eniten elintarviketeollisuustyössä (80/10 000) ja tekstiili-, ompelu-, jalkine- ja nahkatyössä (28/10 000) sekä graafisessa työssä 20/10 000) (kuva 15).

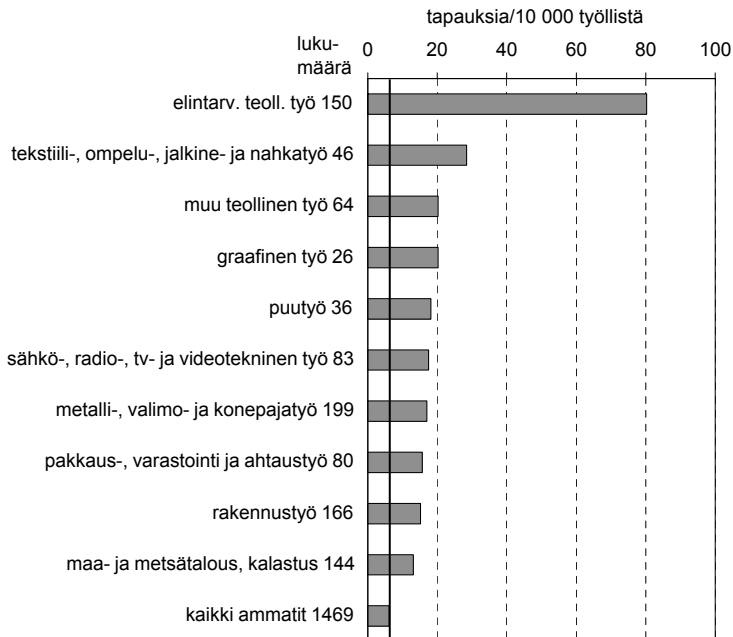
Rasisairauksien määrissä ei aikaisempiin vuosiin verrattuna ollut tapahtunut kovin suuria muutoksia.

Rasitussairaudet toimialoittain v. 2005



KUVA 14.

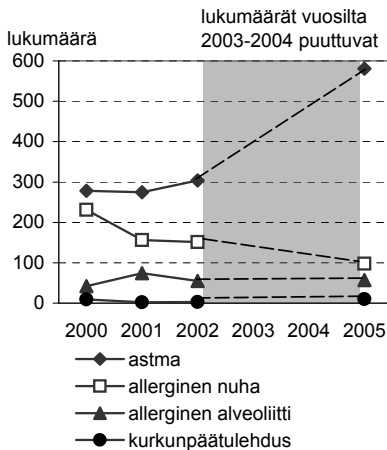
Rasitussairaudet ammattiryhmittäin v. 2005



KUVA 15.

4 Hengitystieallergiat ammattitauteina ja ammattitautiepäilyinä

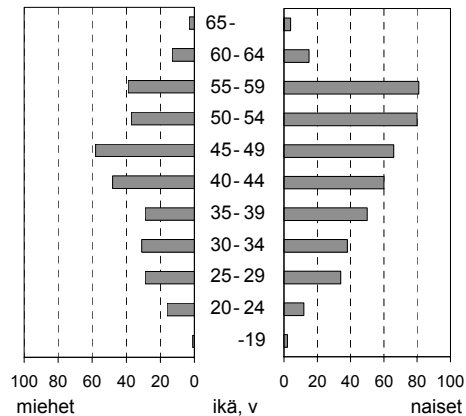
Hengitystieallergiat diagnooseittain v. 2000-2005



Vuoden 2005 luvut eivät ole vertailukelpoisia aikaisempien vuosien lukujen kanssa tilastointiperuste- ja täyskustannusvastuumuutoksen (TÄKY) vuoksi.

KUVA 16.

Ikäryhmä ja sukupuoli v. 2005 Hengitystieallergiat



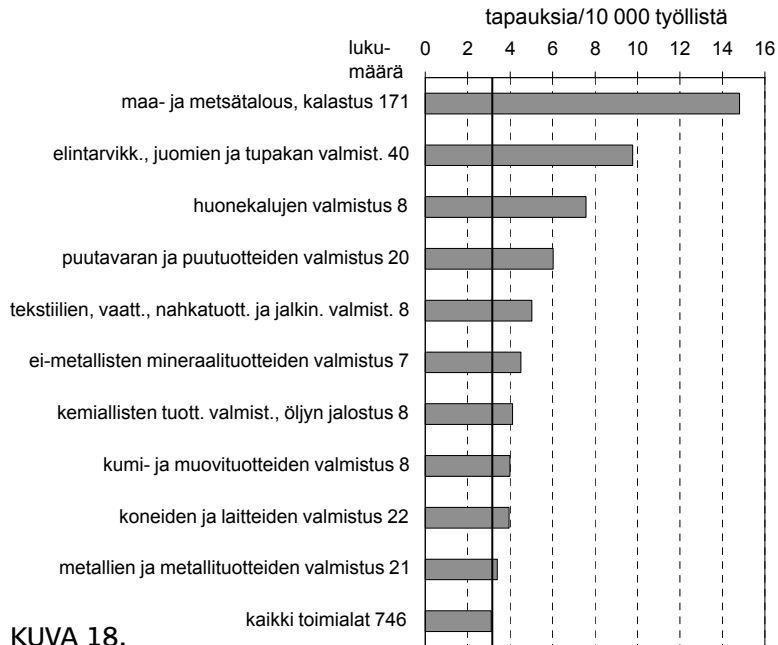
KUVA 17.

Työperäisiin hengityselinsairauksiin kuuluvat ammattinuha, ammattikurkunpääntulehdus ja ammattiastma sekä työperäinen allerginen keuhkorakkulatulehdus eli allerginen alveoliitti, ODS (Organic Dust Toxic Syndrome eli orgaanisten pölyjen aiheuttama ei-allerginen keuhkorakkulatulehdus) ja pölykeuhkosairaudet. Työperäisten sairauksien rekisterissä näistä astma, allerginen nuha, allerginen alveoliitti ja allerginen kurkunpääntulehdus on kirjattu ryhmään hengitystieallergiat (kuva 16). Vuonna 2005 kirjattiin 746 hengitystieallergiaa, joka oli 11 % kaikista ammattitauti- ja ammattitautiepäilytapauksista. Naisilla kirjattiin 442 ja miehillä 304 hengitystieallergiaa (kuva 17/taulukko 1). Vuonna 2005 kirjattiin 581 ammattiastmaa ja ammattiastmaepäilyä, 98 ammattinuhaa ja ammattinuhaepäilyä, 57 allergista alveoliittia ja allergisen alveoliitin epäilyä sekä 10 allergista kurkunpääntulehdusta ja allergisen kurkunpääntulehduksen epäilyä (taulukot 12 ja 13).

Eniten hengitystieallergiatapauksia kirjattiin toimialoilla julkiset ja muut palvelut (255), maa- ja metsätalous ja kalastus (171) ja kauppa, majoitus- ja ravitsemistoiminta (83). Maa- ja riistatalouden toimialalla työskentelevillä kirjattiin 45 allergista alveoliittia, 81 astmaa, 42 allergista nuhaa. Eläinten epiteeli, karvat tai eritteet oli merkitty altisteeksi 93 tapauksessa maatalouden ammattialoilla

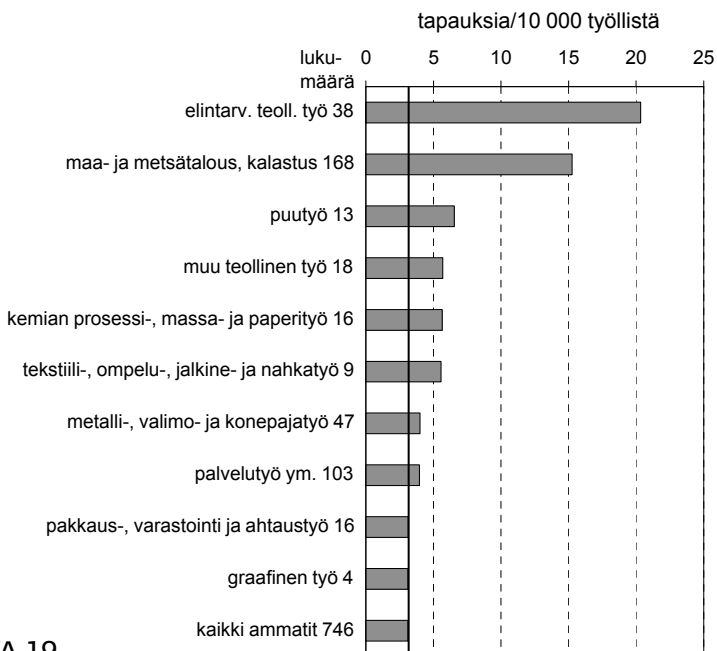
(taulukko 9). Hengitystieallergioiden ilmaantuvuus oli 3,1/10 000 työllistä. Korkeimmat ilmaantuvuusluvut olivat edelleen elintarviketeollisuustyön ammateissa (20/10 000) ja maa- ja metsätalouden sekä kalastuksen ammateissa (15/10 000) (kuva 19).

Hengitystieallergiat toimialoittain v. 2005



KUVA 18.

Hengitystieallergiat ammattiryhmittäin v. 2005



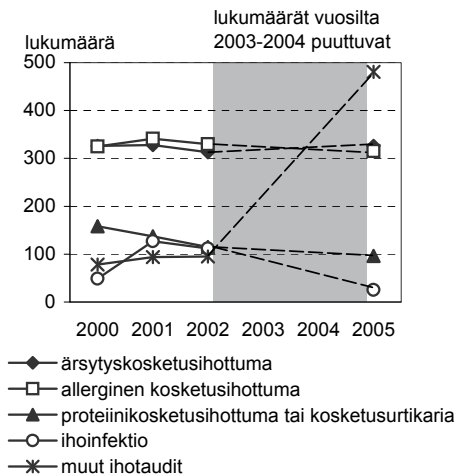
KUVA 19.

Ammattiastman ja ammattiastmaepäilyn yleisimmät aiheuttajat olivat homesienet sekä jauhot, viljat ja rehut ja eläinten epiteeli, karvat tai eritteet. Ammattinuhia aiheuttivat eniten jauhot, viljat ja rehut, eläinten epiteeli, karvat tai eritteet sekä punkit. Lehmän epiteelin aiheuttamia astmoja oli 28. Puulajit olivat 20 astman ja 2 allergisen nuhan aiheuttajia. (taulukko 13). Isosyanaatit aiheuttivat 9 astmaa. Kosmeettisten aineiden aiheuttamaksi ilmoitettiin 22 astmaa ja 1 allerginen nuha.

Homesientien aiheuttamien hengitystieallergioiden suuri määrä on osoituksena edelleen jatkuvista työpaikkojen sisäilmasto-ongelmista. Kemikaalien aiheuttamien hengitystieallergioiden yleisimmät aiheuttajat olivat 2005 kosmeettiset aineet, isosyanaatit ja öljyt ja voiteluaineet.

5 Ihotaudit ammattitauteina ja ammattitautiepäilyinä

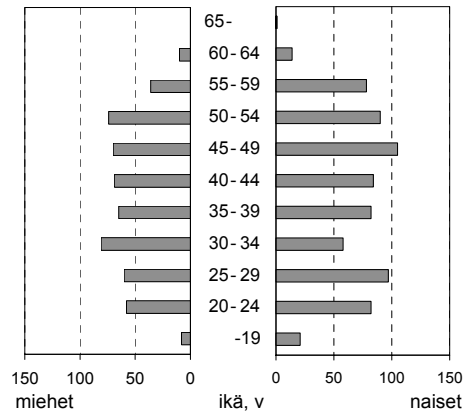
Ihotaudit diagnooseittain v. 2000-2005



Vuoden 2005 luvut eivät ole vertailukelpoisia aikaisempien vuosien lukujen kanssa tilastointiperuste- ja täyskustannusvastuumuutoksen (TÄKY) vuoksi.

KUVA 20.

Ikäryhmä ja sukupuoli v. 2005 Ihotaudit



KUVA 21.

Vuonna 2005 Työperäisten sairauksien rekisteriin kirjatusta ammattitaukeista ja ammatti-tautiepäilyistä ihotauteja oli 18 % eli 1 243 tapausta (taulukko 1). Näistä oli 326 ärsytyskosketusihottumia, 315 allergisia kosketusihottumia, 96 proteiinikosketusihottumia tai kosketusurtikarioita, 49 tarkemmin selvittämättömiä kosketusihottumia, 25 ihoinfektioita ja 225 ammatti-ihotautia, joissa diagnoosia ei ilmoitettu. Muissa ihotaukeissa (207 tapausta) oli mm. ammatti-ihotautiepäilyjä, joissa tutkimus johti muuhun kuin ammattitautina korvattavaan ihotautiin: atooppisia ihottumia 113, nokkosihottumia (ei kosketusurtikaria) 12, ruusufinnejä 9, psoriaaseja 7 ja seborrooisia ihottumia 6 (kuva 20/taulukot 14,15).

Ammatti-ihotautiin sairastuneiden keski-ikä (39 vuotta) oli alempi kuin kaikilla ammattitautiin sairastuneilla (47 vuotta) (kuva 21). Ammatti-ihotautiin sairastuneista oli naisia 57 % (taulukko 1). Naiset ovat työssään useammin kuin miehet alttiina työperäisten ihotautien tavallisimmille aiheuttajille (pesuaineet ja märkä työ, eläinperäiset altisteet, elintarvikkeet ja nikkeli). Naiset altistuvat erityisesti myös hoitotyön altisteille, kuten kumikemikaaleille ja desinfiomisaineille (taulukko 15).

Toimialaryhmittäin työllisten lukumäärään suhteutettuna eniten ammatti-ihotauteja ilmaantui kulkuneuvojen valmistuksessa (13/10 000), metallien ja metallituotteiden valmistuksessa (12/10 000) ja maa- ja metsätaloudessa (12/10 000) (kuva 22/taulukko 14).

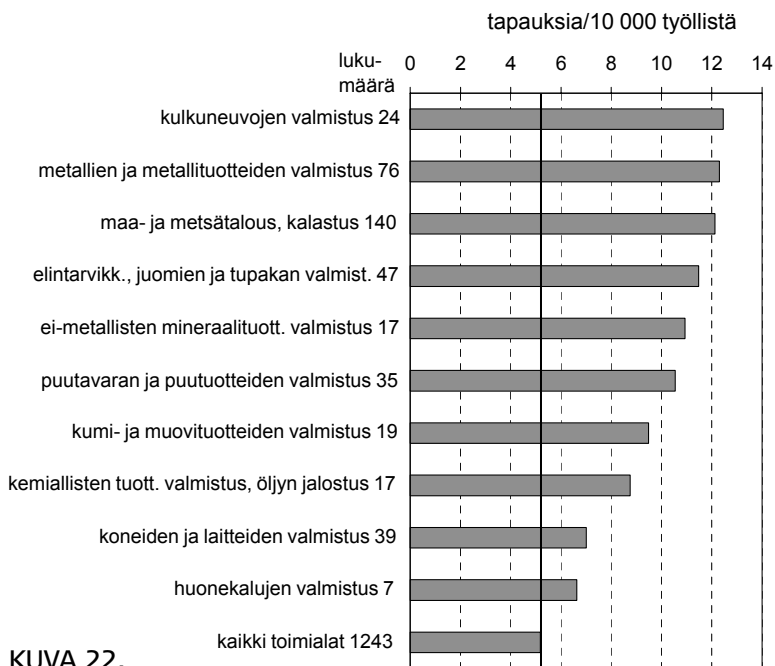
Ammateittain ihotauteja ilmaantui eniten elintarviketeollisuustyössä, jossa ihottumia ilmaantui 24 tapausta/10 000 työllistä, muussa teollisessa työssä (19/10 000), metalli-, valimo- ja konepajatyössä (14/10 000) sekä maatalouden ammateissa (13/10 000). Elintarviketeollisuustyössä tavallisimpia ihoa ärsyttäviä tekijöitä ovat raakojen elintarvikkeiden käsittely, pesuaineet ja märkä työ. Allergisia ihottumia aiheuttavat erityisesti jauhot (kuva 23/taulukko 14 ja 15).

Eniten ammatti-ihotauteja aiheutti märkä työ (80 tapausta, 6 %) (taulukko 15). Näistä suurin osa oli ärsytyskosketusihottumia. Paljon ihottumia aiheuttivat myös eläinperäiset altisteet (59 tapausta, 5 %) ja pesuaineet (53 tapausta). Eläinperäiset ihottumat olivat proteiinikosketusihottumia tai kosketusurtikarioita ja pesuainehottumat olivat melkein kaikki ärsytysihottumia. Kumikemikaali-ihottumista suurin osa oli allergisia kosketusihottumia (34 tapausta) ja aiheuttajana yleensä kumiset suojakäsineet. Nikkelin ja sen yhdisteiden aiheuttamia allergisia kosketusihottumia oli 28. Muovikemikaalien ja liimojen aiheuttamia allergisia kosketusihottumia oli 39 tapausta; eniten näitä ihottumia aiheuttivat akrylaatit ja metakrylaatit (11 tapausta) sekä epoksihartsit ja -liimat (11 tapausta).

Lehmäihottumat (yhteensä 44 tapausta), jauhojen ja viljojen aiheuttamat ihottumat (25 tapausta) sekä luonnonkumilateksi-ihottumat (17 tapausta) ovat lähes aina proteiinikosketusihottumia tai kosketusurtikarioita.

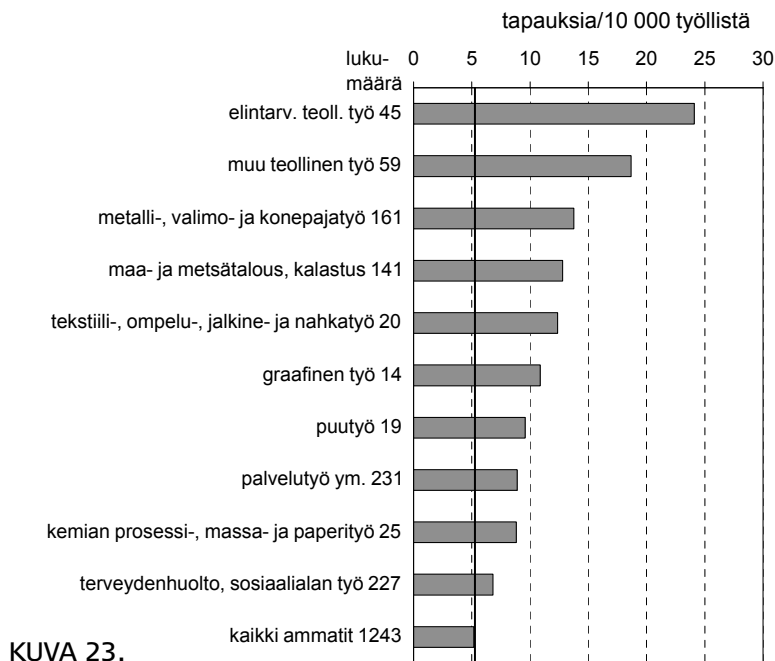
Ilmoitettujen ammatti-ihotautien määrä oli 29 % suurempi kuin vuonna 2002 (lisäystä 278 tapausta).

Ihotaudit toimialoittain v. 2005



KUVA 22.

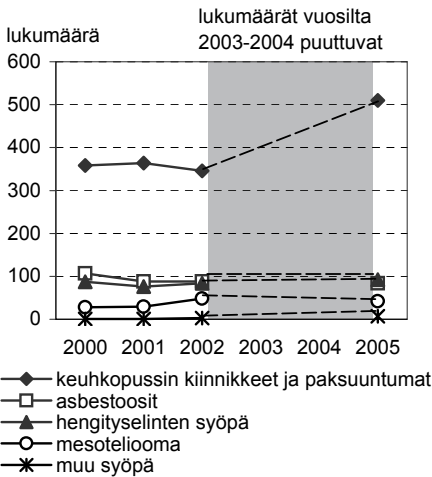
Ihotaudit ammattiryhmittäin v. 2005



KUVA 23.

6 Asbestisairaudet ammattitauteina ja ammattitautiepäilyinä

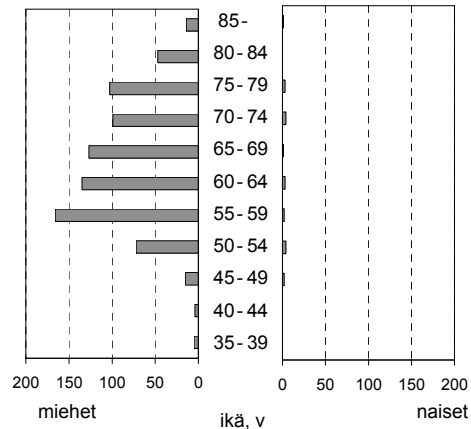
Asbestisairaudet diagnoseittain v. 2000-2005



Vuoden 2005 luvut eivät ole vertailukelpoisia aikaisempien vuosien lukujen kanssa tilastointiperuste- ja täyskustannusvastuumuutoksen (TÄKY) vuoksi.

KUVA 24.

Ikäryhmä ja sukupuoli v. 2005 Asbestisairaudet



KUVA 25.

Mineraalipölyt voivat kertyä keuhkoihin ja aiheuttaa muutoksia keuhkopussiin, keuhkokudokseen tai vatsakalvoon. Mineraalipölyistä yleisimmin sairauksia aiheuttavat asbesti ja kvartsipöly. Asbestipölyn aiheuttamia sairauksia kirjattiin vuonna 2005 kaikkiaan 807 tapausta, joka oli 12 % kaikista ammattitauti- ja ammattitautiepäilytapauksista (taulukko 1 ja 16). Tavallisin asbestin aiheuttama sairaus oli keuhkopussin kiinnikkeet ja paksuuntumat, joita todettiin 510 eli 63 % kaikista asbestisairauksista. Keuhkopussin kiinnikkeet ja paksuuntumat aiheuttavat harvoin oireita tai todettavissa olevaa keuhkojen toiminnan alenemista. Asbestoosia ilmoitettiin 84. Asbestoositapausten määrä on ollut 2000-luvulla hienoisessa laskussa (kuva 24/taulukko 16).

Asbestin aiheuttamaksi epäiltyjä syöpiä kirjattiin 141. Hengityselinten syöpiä kirjattiin 92 ja mesoteliomia 42. Muita asbestin aiheuttamaksi epäiltyjä syöpiä kirjattiin 7 (kuva 24/taulukko 16).

Vuonna 2005 kirjatuista asbestisairauksista 38 % oli rakentamisen toimialalla. Asbestisairauksia kirjattiin työvoimaan suhteutettuna eniten kulkuneuvojen valmistuksen (25/10 000) ja rakentamisen (19/10 000) toimialoilla. Näillä toimialoilla altistuminen asbestille on ollut aikaisemmin tavallisinta. Talonrakennusalan, asbestituotteiden valmistuksen- ja telakkateollisuuden ammateissa on myös ollut aiemmin voimakasta asbestille altistumista (kuva 26 ja 27/taulukko 16).

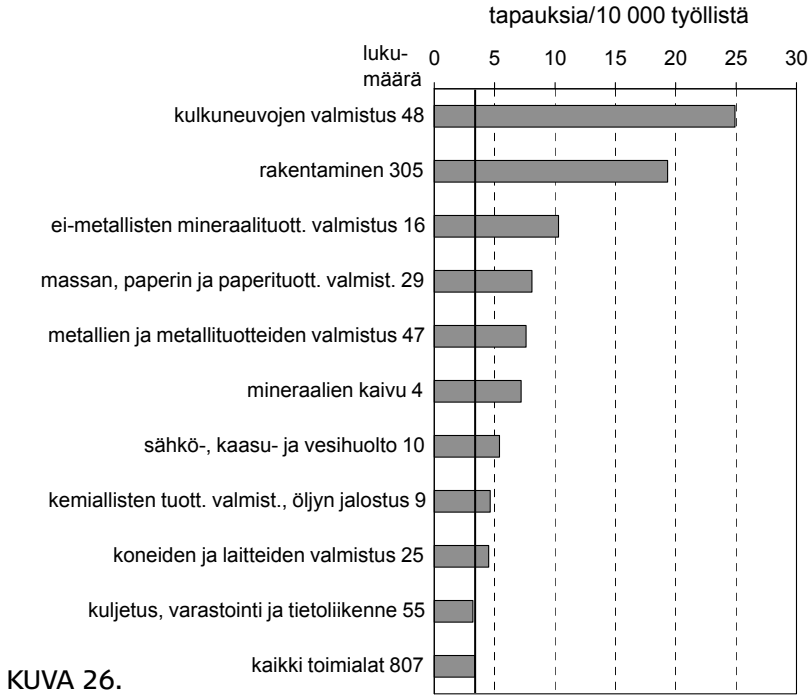
Asbestisairauden kehittymiseen vaaditaan pitkäkestoinen ja voimakas altistuminen. Asbestille altistumisen ja sairauden kehittymisen välillä on yleensä 20–40 vuoden viive. Asbestisairauksia todettiin eniten ikäryhmässä 55–59-vuotiaat ja puolet yli 65-vuotiailla (kuva 25/taulukko 1). Asbestisairaus voidaan todeta ammattitautina myös työelämän päättymisen jälkeen, mikä vaikeuttaa ilmaantuvuuslukujen (lkm/10 000 työllistä) arviointia.

Asbestin käyttö on Suomessa käytännössä loppunut, mutta saneerausrakentamisessa asbestille altistuminen on edelleen mahdollista.

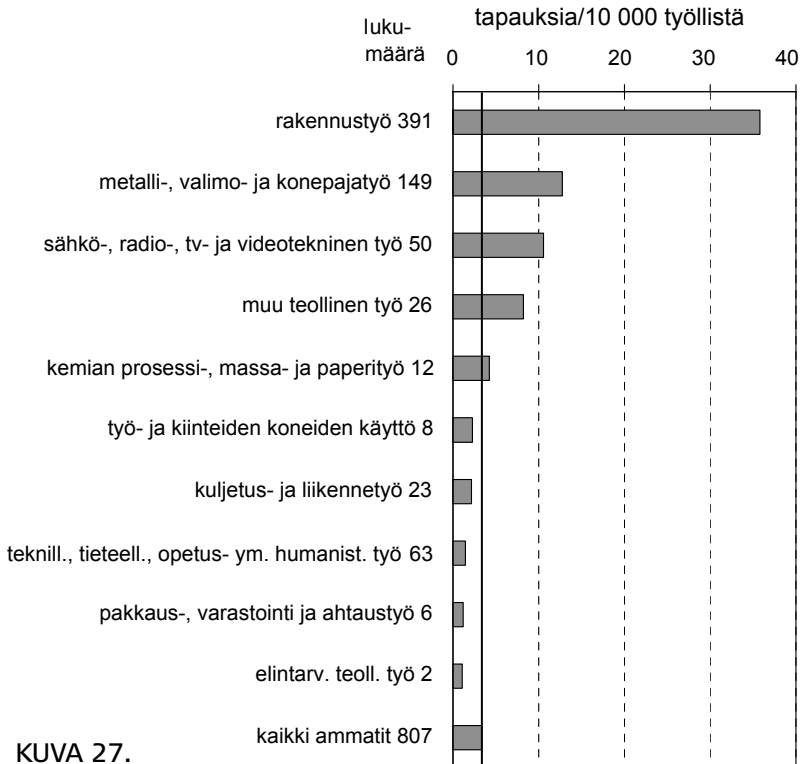
Keuhkopussin kiinnikkeiden ja paksuuntumien lukumäärän kasvu vuoteen 2002 verrattuna on suurempi kuin muissa asbestisairauksissa. Tämä viittaa siihen, että edellä mainitut on kirjattu aiempaa kattavammin. Asbestialtistumisen osoittajana pidetyn mesoteliooman ilmaantuvuus on pysynyt Suomen Syöpärekisterin mukaan noin 70 tapauksessa vuodessa. Vuonna 2003 Syöpärekisteriin ilmoitettiin 67 uutta tapausta.

Asbestisyöpien määrissä ei ollut merkittäviä muutoksia aiempiin vuosiin verrattuna. Ammattisyöpien toteamisessa on vakiintuneet käytännöt, joihin säädosmuutokset vaikuttavat vähemmän kuin lievemmissä työperäisissä sairauksissa (kuva 24).

Asbestisairaudet toimialoittain v. 2005

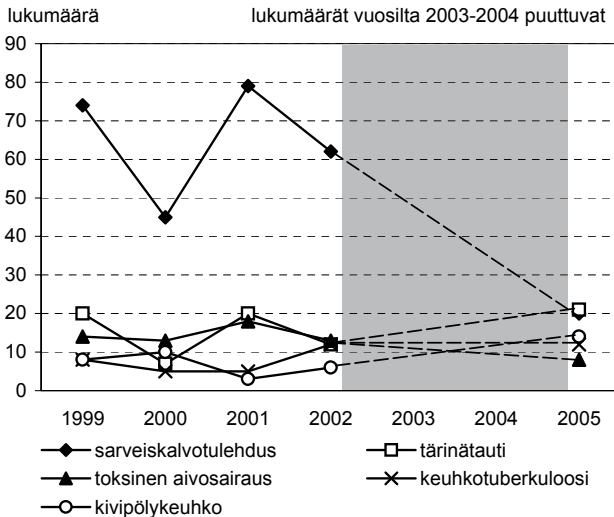


Asbestisairaudet ammattiryhmittäin v. 2005



7 Muut ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt

Eräitä ammattitauteja ja ammattitautiepäilyjä Muut ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt -tautiryhmästä v. 1999-2005



Vuoden 2005 luvut eivät ole vertailukelpoisia aikaisempien vuosien lukujen kanssa tilastointiperuste- ja täyskustannusvastuumuutoksen (TÄKY) vuoksi.

KUVA 28.

Edellisten lukujen ryhmittelyyn sisältymättömiä ammattitauteja ja ammattitautiepäilyjä kirjattiin 961, joka on 14 % kaikista tapauksista. Tartunta- ja loistautia kirjattiin yhteensä 115 tapausta (ihon infektiotaudit kuuluvat ihotauteihin). Yleisin näistä oli munuaisoireinen verenvuotokuume (myyräkuume), joita oli 84 tapausta. Jänisruttotapauksia oli 7 ja tuberkuloosia 12 tapausta (kuva 28 ja 29/taulukko 17).

Muita kuin asbestiin liittyviä syöpiä kirjattiin 8. Naisilla kirjattiin 1 ammattisyöpäepäilytapaus.

Hermoston sairauksia kirjattiin 34 tapausta. Toksisia aivosairauksia kirjattiin 22 tapausta (kuva 28/taulukko 17).

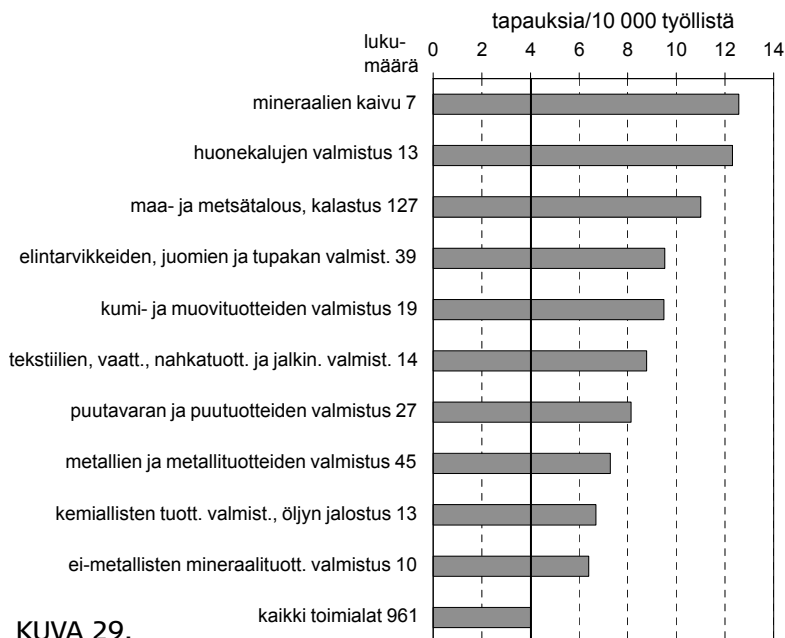
Silmän ja apuelinten sairauksia kirjattiin 56. Eniten kirjattiin sidekalvotulehduksia, joita oli 30. Silmän sarveiskalvontulehduksia kirjattiin 20 (kuva 28).

Verenkiertoelinten sairauksia kirjattiin 28, joista eniten tärinään liittyvää valkosormisuutta (21).

ODTS-tapauksia ilmoitettiin 8 ja kivipölykeuhkoja 14 tapausta (kuva 28). Tarkemmin määrittelemättömiä nuhia oli 299.

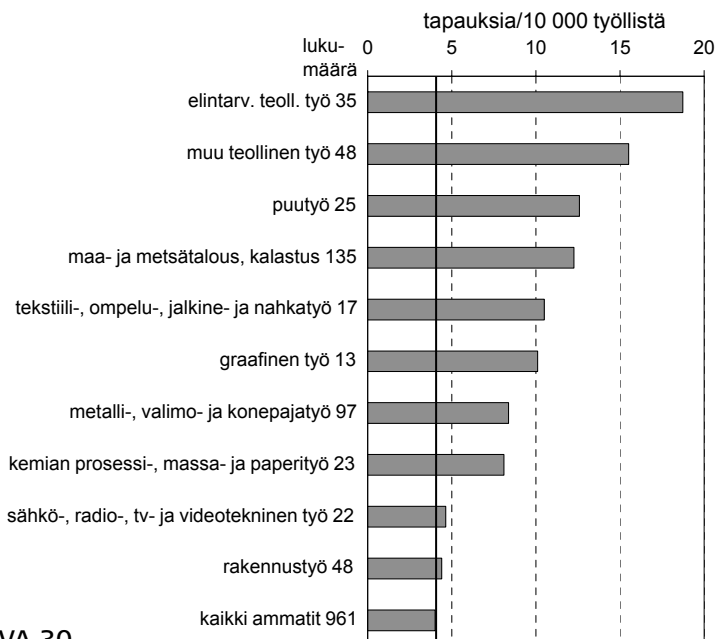
Ryhmästä muut tai tarkemmin määrittelemättömät, 241 tapausta (taulukko 17) lähes puolet on erilaisia keuhkojen oireita tai toiminnan poikkeavuuksia. Toinen suuri ryhmä on erilaiset liuotinainealtistumiseen liittyvät keskushermosto-oireet.

Muut ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt toimialoittain v. 2005



KUVA 29.

Muut ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt ammattiryhmittäin v. 2005



KUVA 30.

8 EU ja ammattitaudit

Euroopan unionin komission ammattitautisuosituksessa (90/326/EEC) on ammattitautien tilastointiohjeet. Taulukossa 18 esitetään Suomessa vuonna 2005 ilmoitetut ammattitaudit luokiteltuna EU:n suositusten mukaisesti.

Euroopan komissio julkaisi 22.5.1990 ammattitautisuosituksen (90/326/EEC), jonka liiteluettelon mukaisesti jäsenmaiden suositellaan tilastoivan ammattitaudit. Eurostat on kerännyt vuoden 1995 tapauksia koskevan koetilaston 31 ammattitautinimikkeen osalta. Koetilaston analysointi paljasti huomattavia vertailua vaikeuttavia ongelmia kattavuudessa, lievien ammattitautien korvattavuudessa, korvauskriteereissä sekä eräiden ammattitautien sisällyttämisessä valittuihin nimikkeisiin (Eurostat Working papers 3/1999/E/no. 2). Komissiossa saatiin syyskuussa 2003 päätökseen suosituksen ja liiteluettelon uudistaminen (3297/2003/EY).

Eurostatiin toimitetaan vuosittain ammattitautitiedot, joiden diagnoosit ovat EODS Phase 1 Methodology-Working Paper 3/2000/E/no. 19 liiteluettelossa. Luettelo sisältää 68 ensisijaisesti ilmoitettavaa ja 41 vapaaehtoisesti ilmoitettavaa diagnoosia. Liiteluettelon mukaiset ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt esitetään tarkemmin taulukossa 18.

Vuonna 2005 rekisteröidyistä ammattitaudeista ja ammattitautiepäilyistä 5 197 (77 %) oli luokiteltavissa liiteluettelon perusteella. Luokituksen ulkopuolelle jäävistä Suomessa rekisteröidyistä tapauksista suurimmat ryhmät olivat määrittämätön dermatiitti (217), vasomotorinen ja/tai allerginen nuha (183), nenänielutulehdus ja/tai nielutulehdus (76) ja hengityksen poikkeavuudet (73). Vuonna 2005 ammattitautien ja ammattitautiepäilyjen diagnoosi oli joissain tapauksissa niin epätarkka, ettei niitä voinut sijoittaa liiteluettelon mukaisiin luokkiin. Yli puolet ensisijaisesti ilmoitettavista ammattitautinimikkeistä on sellaisia, joita Suomessa ei ollut vuonna 2005. Vapaaehtoisesti ilmoitettavista ammattitautinimikkeistä 67 % oli sellaisia, joita Suomessa ei todettu vuonna 2005.

9 Yhteenveto

Työterveyslaitoksen Työperäisten sairauksien rekisteriin (TPSR) kirjattiin vuodelta 2005 yhteensä 6 774 ammattitautia tai ammattitautiepäilyä eli 28 tapausta 10 000 työssäkäyvää kohden. Naisten tapausten osuus oli 36 %. Miehillä ammattitauteja tai ammattitautiepäilyjä kirjattiin eniten ikäryhmässä 55–59 vuotta ja naisilla ikäryhmässä 50–54 vuotta. Nämä tiedot kattavat Tapaturmavakuutuslaitosten liitolle (TVL) vuonna 2005 ilmoitetut ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt sekä Maatalousyrittäjien eläkelaitoksen (MELA) vahvistamat ammattitautitapaukset. Ilmoitusjärjestelmässä ja korvausperiaatteissa tapahtuneiden muutosten takia nämä tiedot eivät ole vertailukelpoisia TPSR:n aikaisempien tietojen kanssa, eikä ammattitautien määrän tai ilmaantuvuuden kehityssuunta ole sen takia arvioitavissa.

Yleisimpiä ammattitauteja tai ammattitautiepäilyjä olivat meluvammat, joita kirjattiin 1 548 tapausta. Vakuutuslaitoksille ilmoitetut meluvammat ovat pääasiallisesti seurausta altistumisesta melulle 1980-luvulla tai jo aikaisemmin. Miehillä meluvammoja esiintyy noin kymmenkertainen määrä verrattuna naisiin. Yleisimpiä meluvammat olivat puuteollisuudessa, mineraalien kaivussa, kulkuneuvojen valmistuksessa ja metallituoteteollisuudessa. Meluvammojen tapausmäärässä on todennäköisesti mukana runsaasti myös pienimmän haittaluokan meluvammoja, jotka tulevat nykyisin aikaisempaa kattavammin kirjatuiksi.

Rasitussairaudet olivat lähes yhtä yleisiä kuin meluvammat, sillä niitä kirjattiin 1 469. Yleisin ilmoitettu rasitussairaus oli olkaluun sivunastan tulehdus, joka muodostaa lähes puolet tapauksista. Toiseksi yleisimpiä olivat jänne- ja jännetuppitulehdukset. Rannekanavaoireyhtymiä kirjattiin 166 tapausta. Naisten osuus kirjatuihin rasitussairauksista oli 41 %. Rasitussairauksia esiintyi kaikissa ikäryhmissä. Ammateittain tarkasteltuna rasitussairauksia ilmoitettiin suhteellisesti eniten elintarviketeollisuustyössä ja tekstiili-, ompelu-, jalkine- ja nahkatyössä sekä graafisessa ja muussa teollisessa työssä.

Kolmas suuri ammattitauti ja ammattitautiepäilyryhmä olivat ihotaudit, joita ilmoitettiin 1 243 tapausta. Näistä neljännos oli ärsytyskosketusihottumia ja toinen neljännos allergisia kosketusihottumia. Ammatti-ihottumia esiintyi naisilla jonkin verran enemmän kuin miehillä. Ammatti-ihotauteja esiintyi kaikenikäisillä työntekijöillä. Ammateittain ihotauteja ilmaantui eniten elintarviketeollisuustyössä, muussa teollisessa työssä, metalli-, valimo- ja konepajatyössä sekä maatalouden ammateissa. Elintarviketeollisuustyössä tavallisimpia ihoa ärsyttäviä tekijöitä ovat raakojen elintarvikkeiden käsittely, pesuaineet ja märkä työ. Kemikaalit, kuten kumi- ja muoviyhdisteet, aiheuttivat allergista kosketusihottumaa. Eloperäiset altisteet, erityisesti jauhot aiheuttivat proteiinikosketusihottumia ja kosketusurtikarioita.

Asbestin aiheuttamia ammattitauteja ja ammattitautiepäilyjä kirjattiin 807 tapausta. Tavallisin asbestin aiheuttama sairaus (510 tapausta) oli keuhkopussin kiinnikkeet ja paksuuntumat, jotka aiheuttavat harvoin oireita tai todettavissa olevaa keuhkojen toiminnan alenemista. Asbestoosia (asbestipölykeuhkoja)

ilmoitettiin 84 ja asbestin aiheuttamaksi epäiltyjä syöpiä 141. Asbestisairaudet kehittyvät hitaasti ja niitä esiintyy yleisimmin iäkkäillä miehillä. Asbestisairauksia kirjattiin työvoimaan suhteutettuna eniten kulkuneuvojen valmistuksen ja rakentamisen toimialoilla. Näillä toimialoilla altistuminen asbestille on ollut aikaisemmin tavallista.

Hengitystieallergioita kirjattiin 746, joista 581 astmoja, 98 allergisia nuhia ja 57 allergisia alveoliitteja (homepölykeuhkoja). Naisten osuus tapauksista oli 59 % ja tapauksia esiintyi eniten 40–59-vuotiailla. Korkeimmat ilmaantuvuusluvut olivat elintarviketeollisuustyössä ja maatalouden ammateissa. Ammattiastman yleisimmät aiheuttajat olivat jauhot, viljat ja rehut, homesienet sekä eläinten epiteeli, karvat tai eritteet. Kemikaalien aiheuttamien hengitystieallergioiden yleisimmät aiheuttajat olivat kosmeettiset aineet, isosyanaatit sekä öljyt ja voiteluaineet.

Muita ammattitauteja ja ammattitautiepäilyjä kirjattiin 961. Näitä olivat mm. munuaisoireinen verenvuotokuume eli myyräkuume (84), silmän sidekalvotulehdus (30), toksinen aivosairaus (22), tärinään liittyvä valkosormisuus (21), kivi-pölykeuhko (14) ja tuberkuloosi (12). Tähän ryhmään kuuluu myös huomattava määrä tapauksia, joissa diagnoosi oli ilmoitettu epätarkasti.

10 Sammandrag

I Arbetshälsoinstitutets register över arbetsrelaterade sjukdomar (RARS) registrerades sammanlagt 6 774 fall av yrkessjukdom eller misstänkt yrkessjukdom för år 2005, vilket motsvarar 28 fall per 10 000 yrkesverksamma personer. Trettiosex procent av fallen gällde kvinnor. För männens del var antalet registrerade fall störst i åldersgruppen 55–59 år, och för kvinnornas del i åldersgruppen 50–54 år. I uppgifterna ingår de fall av yrkessjukdom eller misstänkt yrkessjukdom som anmälts till Olycksfallsförsäkringsanstaltens Förbund (OFF) år 2005 och de yrkessjukdomsfall som faststälts av Lantbruksföretagarnas pensionsanstalt (LPA). På grund av förändringar i anmälningssystemet och ersättningsgrunderna är uppgifterna inte jämförbara med tidigare uppgifter i registret. Av denna orsak är det inte heller möjligt att bedöma utvecklingstrenderna i fråga om yrkessjukdomsfallens antal och prevalens.

De vanligaste fallen av yrkessjukdom eller misstänkt yrkessjukdom gäller bullerskador. Totalt registrerades 1 548 fall. De bullerskador som anmälts till försäkringsanstalterna är i huvudsak en följd av exponering för buller på 1980-talet eller tidigare. Förekomsten av bullerskador var cirka tio gånger högre bland män än bland kvinnor. Vanligast var bullerskador inom träindustrin, mineralutvinning och tillverkning av transportmedel samt inom metallindustrin. I antalet bullerskadefall ingår även bullerskador i den lägsta menklassen, för vilka registreringen numera är mer heltäckande än tidigare.

Belastningsskador är nästan lika vanliga som bullerskador; antalet registrerade fall uppgick till 1 469. Den vanligaste anmälda belastningsskadan, epikondylit i överarmen, utgör nästan hälften av fallen. På följande plats kom senskideinflammationer och slemsäcksinflammationer. Antalet registrerade fall av karpaltunnelsyndrom uppgick till 166. Fyrtioen procent av de registrerade fallen av belastningssjukdomar gällde kvinnor. Belastningsskador förekom i alla åldersgrupper. En jämförelse mellan olika yrkeskategorier visar att förekomsten av belastningssjukdomar är störst inom livsmedelsindustriarbete, textil-, sömnads-, skodons- och läderarbete samt inom grafiskt arbete och annat industriarbete.

En tredje stor grupp av yrkessjukdomar och misstänkta yrkessjukdomar var hudsjukdomarna. Av 1 243 anmälda fall gällde en fjärdedel kontaktdermatiter och en fjärdedel allergiska kontakteksem. Yrkesdermatit var något vanligare bland kvinnor än bland män. Yrkeshudsjukdomar förekom bland arbetstagare i alla åldrar. En jämförelse mellan olika yrkeskategorier visade att prevalensen av hudsjukdom var störst inom livsmedelsindustriarbete, annat industriarbete samt metall-, gjuteri- och maskinverkstadsarbete, liksom inom lantbruksyrken. Inom livsmedelsindustriarbete hörde hantering av råa livsmedel, tvättmedel och våtarbete till de vanligaste hudirritanterna. Kemikalier, t.ex. gummi- och plastföreningar, gav upphov till allergiska kontakteksem. Biologiska agens, speciellt olika sorters mjöl, orsakade proteinkontakteksem och kontakturtikaria.

Antalet registrerade fall av asbestorsakad yrkessjukdom eller misstänkt yrkessjukdom uppgick till 807. Den vanligaste asbestorsakade sjukdomen (510 fall) var sammanväxningar och förtjockningar i lungsäcken, vilka sällan ger upphov till några besvär eller någon konstaterbar nedsättning av lungfunktionen. Antalet anmälda fall av asbestos (asbestdammlunga) uppgick till 84 och antalet misstänkta fall av asbestorsakad cancer uppgick till 141. Asbestsjukdomar utvecklas långsamt och förekommer oftast bland äldre män. Antalet registrerade fall av asbestsjukdomar i relation till antalet anställda var störst inom tillverkningen av transportmedel och inom byggbranschen. Inom dessa branscher var asbestexponering tidigare allmänt förekommande.

Antalet registrerade fall av luftvägsallergier uppgick till 746, av vilka 581 gällde astma, 98 allergisk snuva och 57 allergisk alveolit (mögeldammlunga). Femtionio procent av fallen gällde kvinnor. De flesta av fallen gällde personer i åldersgruppen 40–59 år. Prevalenstalen var högst inom livsmedelsindustriarbete och lantbruksyrken. De vanligaste orsakerna till yrkesastma var mjöl, spannmål och foder, mögelsvampar samt epitel, hår och avsöndringar av djur. Kosmetika, isocyanater samt oljor och smörjmedel var de viktigaste orsakerna till luftvägsallergier förorsakade av kemikalier.

Antalet övriga fall av yrkessjukdom eller misstänkt yrkessjukdomar uppgick till 961, bl.a. blodfeber med njursymtom (sorkfeber) (84 fall), konjunktivit (30), toxisk encefalopati (22), vita fingrar i samband med vibrationer (21), stendamm-lunga (14) och tuberkulos (12). Denna grupp omfattar även ett betydande antal fall där diagnosen var oklart angiven.

11 Summary

Altogether 6,774 recognised or suspected cases of occupational disease (28 cases per 10,000 employed) were notified to the Finnish Register of Occupational Diseases (FROD). The proportion of women among the cases was 36%. Most cases were notified in the age group 55–59 years in men and 50–54 years in women. These figures cover cases notified (recognised or suspected) in 2005 to the Federation of Accident Insurance Institutions (FAII) and cases recognised by Farmers' Social Insurance Institution – Mela. Due to changes in the notification and recognition practises, these figures are not comparable with previous figures of FROD and trends of occupational diseases can not therefore be assessed.

Noise-induced hearing loss was the most common diagnosis with 1,548 notified cases (recognised or suspected). The notified cases originate predominantly from noise exposure in the 1980s or earlier. Noise-induced hearing loss was about ten times as frequent in men as compared with women. The incidences were highest in wood industry, mining, and in manufacture of vehicles and of metal products. The numbers probably also include cases of the lowest severity grade, which are notified more completely than previously.

Repetitive strain injuries (RSI, 1,469 cases) were almost as frequent as hearing losses. The most common RSI was tenosynovitis/peritendinitis which comprised nearly half of the cases. The second was epicondylitis. The number of notified carpal tunnel syndromes was 166. The proportion of women among the cases was 41%. Cases of RSI occurred in all age groups. The incidence was highest among food industry workers, among textile, sewing, shoe and leather workers, and among printing workers.

The third largest group (1,243 recognised or suspected cases) was that of skin diseases. One quarter of cases suffered from irritant contact dermatitis and another quarter from allergic contact dermatitis. Skin diseases were slightly more common in women than men. Skin diseases occurred in all age groups. The incidence was highest among food industry workers, among 'other' manufacturing workers, among metal, foundry and engineering workers, and among agricultural workers. Treatment of fresh food, cleaning agents, and wet work were the most common exposures in food industry work. Chemical agents, including rubber and plastics, caused allergic dermatitis. Organic exposures, such as flours, caused protein contact dermatitis or contact urticaria.

The number of notified asbestos-induced cases was 807. The most common were pleural adhesions and calcifications (510 cases) which rarely cause respiratory symptoms. The number of asbestoses was 84 and that of suspected cancers 141. Asbestos-induced diseases progress slowly and they occur most commonly among aged men. Their incidence was highest in transport equipment industry and construction. Exposure to asbestos used to be common in these industries.

Allergic respiratory diseases (746 cases) included asthma (581), allergic rhinitis (98), and allergic alveolitis ('farmer's lung', 57). The proportion of women was 59% and most cases occurred in the age group 40–49 years. The highest incidences

were in food industry work and agricultural work. The most common asthma-causing agents were flours, grains and animal feed, mould spores, animal epithelia, cosmetics, isocyanates, and oils and lubricants.

Altogether 961 cases of other diseases were notified. They included epidemic nephritis ('mole fever', 84 cases), keratoconjunctivitis (30), toxic encephalopathy (21), hand and arm vibration syndrome (21), silicosis (14), and tuberculosis (12). This class includes also many cases whose diagnosis was poorly specified.



Taulukot ammatti- taudeista ja ammatti- tautiepäilyistä vuonna 2005

- 1 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt: sukupuoli, ikä ja tautiryhmä
- 2 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt: maakunta ja tautiryhmä
- 3 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt: diagnoosi ja sukupuoli
- 4 Ammattitautiasetuksen aiheuttajaluokitus ja sukupuoli
- 5 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt: aiheuttaja ja sukupuoli
- 6 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt: toimiala ja tautiryhmä
- 7 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt: toimiala, aiheuttaja ja sukupuoli
- 8 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt: ammattiala, ammatti ja tautiryhmä
- 9 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt: ammattiala, ammatti, aiheuttaja ja sukupuoli
- 10 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt: sosioekonominen asema ja sukupuoli
- 11 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt: sosioekonominen asema ja tautiryhmä
- 12 Hengitystieallergiat: toimiala ja diagnoosi
- 13 Hengitystieallergiat: aiheuttaja ja diagnoosi
- 14 Ihotaudit: toimiala ja diagnoosi
- 15 Ihotaudit: aiheuttaja ja diagnoosi
- 16 Asbestisairaudet: toimiala ja diagnoosi
- 17 Muut ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt: diagnoosi ja sukupuoli
- 18 Euroopan unionin ammattitautiluokitus: diagnoosi ja sukupuoli

taulukko 1 Sukupuoli, ikä ja tautiryhmä

ikä/sukupuoli	melu- vammat	rasitus- sairaudet	hengitystie- allergiat	iho- taudit	asbesti- sairaudet	muut	yhteensä
15 - 19	-	16	3	29	-	8	56
20 - 24	6	88	28	140	-	52	314
25 - 29	12	126	63	157	-	76	434
30 - 34	21	175	69	139	-	96	500
35 - 39	44	228	79	147	5	120	623
40 - 44	136	236	108	153	4	149	786
45 - 49	195	229	124	175	17	137	877
50 - 54	345	248	117	164	76	147	1097
55 - 59	484	110	120	114	168	136	1132
60 - 64	200	12	28	24	138	31	433
65 -	105	1	7	1	399	9	522
yhteensä	1548	1469	746	1243	807	961	6774
%-osuus	22,9	21,7	11	18,3	11,9	14,2	100
miehet							
15 - 19	-	8	1	8	-	5	22
20 - 24	5	47	16	58	-	28	154
25 - 29	10	89	29	60	-	41	229
30 - 34	20	112	31	81	-	47	291
35 - 39	41	137	29	65	5	51	328
40 - 44	128	146	48	69	4	58	453
45 - 49	177	133	58	70	15	70	523
50 - 54	317	134	37	74	72	61	695
55 - 59	434	57	39	36	166	80	812
60 - 64	182	7	13	10	135	14	361
65 -	102	1	3	0	390	8	504
yhteensä	1416	871	304	531	787	463	4372
naiset							
15 - 19	-	8	2	21	-	3	34
20 - 24	1	41	12	82	-	24	160
25 - 29	2	37	34	97	-	35	205
30 - 34	1	63	38	58	-	49	209
35 - 39	3	91	50	82	-	69	295
40 - 44	8	90	60	84	-	91	333
45 - 49	18	96	66	105	2	67	354
50 - 54	28	114	80	90	4	86	402
55 - 59	50	53	81	78	2	56	320
60 - 64	18	5	15	14	3	17	72
65 -	3	0	4	1	9	1	18
yhteensä	132	598	442	712	20	498	2402

taulukko 2 Maakunta ja tautiryhmä

maakunta	melu- vammat	rasitus- sairaudet	hengitystie- allergiat	iho- taudit	asbesti- sairaudet	muut	yhteensä
Uusimaa	340	276	136	244	225	126	1347
Itä-Uusimaa	11	13	9	18	7	5	63
Varsinais-Suomi	123	109	44	135	116	128	655
Satakunta	82	50	12	71	22	25	262
Kanta-Häme	55	46	12	23	21	15	172
Pirkanmaan	169	134	50	90	154	100	697
Päijät-Häme	87	62	18	44	10	18	239
Kymenlaakso	66	31	24	46	16	20	203
Etelä-Karjala	63	49	15	35	35	22	219
Etelä-Savo	37	54	40	35	19	31	216
Pohjois-Savo	125	111	89	107	48	106	586
Pohjois-Karjala	75	31	40	67	10	30	253
Keski-Suomi	51	53	75	67	19	48	313
Etelä-Pohjanmaa	76	152	42	51	18	55	394
Pohjanmaa	42	48	23	53	24	34	224
Keski-Pohjanmaa	13	20	10	31	5	14	93
Pohjois-Pohjanmaa	48	160	75	81	48	126	538
Kainuu	34	17	7	19	2	12	91
Lappi	51	49	24	23	8	36	191
Ahvenanmaa	-	2	1	3	-	3	9
Ulkomaat	-	2	-	-	-	7	9
yhteensä	1548	1469	746	1243	807	961	6774

taulukko 3 Diagnoosi ja sukupuoli
table 3 Diagnoses by gender

tauti/disease	miehet/ men	naiset/ women	yhteensä/ total
<i>tartunta- ja loistaudit / infectious and parasitic diseases</i>	86	50	136
myyräkuume / epidemic nephritis	66	18	84
sienitaudit / mycosis	3	1	4
syöhy / scabies	-	12	12
tuberkuloosi / tuberculosis	3	9	12
jänisrutto / tularemia	5	2	7
muut / others	9	8	17
<i>kasvaimet / neoplasms</i>	150	5	155
keuhkosyöpä / bronchial cancer	91	2	93
mesoteliooma / mesothelioma	41	1	42
muut / others	18	2	20
<i>mielenterveyden ja käyttäytymisen häiriöt / mental and behavioural disorders</i>	3	1	4
masennustila / depression	2	-	2
muut / others	1	1	2
<i>hermoston sairaudet / diseases of the nervous system</i>	97	95	192
rannekanavaoireyhtymä / carpal tunnel syndrome	75	91	166
muut yläraajan mononeuropatiat / mononeuropathy, upper extremity	1	1	2
alaraajan mononeuropatiat / mononeuropathy, lower extremity	1	-	1
toksinen aivosairaus / toxic encephalopathy	8	-	8
muut / others	12	3	15
<i>silmän ja sen apuelinten sairaudet / diseases of the eye</i>	37	19	56
sidekalvon tulehdukset / conjunctivitis	14	16	30
UV-säteilyn aiheuttama silmävamma / keratoconjunctivitis caused by UV-light	18	2	20
muut / others	5	1	6
<i>korvan ja kartiolisäkkeen sairaudet / diseases of the ear</i>	1 416	133	1 549
meluvamma / noise-induced hearing loss	1 415	132	1 547
muu / others	1	1	2
<i>verenkiertoelinten sairaudet / diseases of the circulatory system</i>	24	-	24
valkosormisuus (tärinään liittyvä) / hand and arm vibration syndrome	21	-	21
muu / others	3	-	3
<i>hengityselinten sairaudet / diseases of the respiratory system</i>	1 097	745	1 842
astma / asthma	233	348	581
allerginen nuha / allergic rhinitis	57	68	125
allerginen alveoliitti / allergic alveolitis	23	34	57
odts / odts	7	1	8
asbestoosi / asbestosis	79	5	84
asbestiplakkitauti / pleural plaques and adhesions	499	11	510

tauti/disease	miehet/ men	naiset/ women	yhteensä/ total
kivipölykeuhko / silicosis	14	-	14
muu keuhkosairaus / other lung disease	58	22	80
muu ylähengitysteiden ärsytys- ja yliherkkyysoireyksiä / other irritant and hypersensitivity symptoms of the upper respiratory tract	127	256	383
<i>ruuansulatuselinten sairaudet / diseases of the gastrointestinal organs</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>6</i>
<i>ihon ja ihonalaiskudoksen sairaudet / diseases of the skin and subcutaneous tissue*</i>			
ärsytyskosketusihottuma / allergic contact dermatitis	522	692	1 214
allerginen kosketusihottuma / irritant contact dermatitis	133	193	326
proteiinikosketusihottuma tai kosketusurtikaria / protein contact dermatitis or contact urticaria	148	167	315
29	67	96	
tarkemmin selvittämättömät kosketusihottumat / unspecified contact dermatitis	25	24	49
muut / others	187	241	428
<i>tuki- ja liikuntaelinten sairaudet / diseases of the musculoskeletal system</i>	<i>777</i>	<i>503</i>	<i>1 280</i>
olkaluun sivunastan tulehdus / epicondylitis	429	290	719
jännetupen tulehdus / tenosynovitis, peritendinitis	256	154	410
limapussin tulehdus / bursitis	9	1	10
muut tai tarkemmin määrittelemättömät / others and unspecified diseases	83	58	141
<i>vammat, myrkytykset ja eräät muut ulkoisten syiden seuraukset / injury, poisoning and other external outcomes</i>	<i>43</i>	<i>19</i>	<i>62</i>
liuottimien myrkyvaikutukset / toxic effects of solvents	13	1	14
värähtelyn vaikutus / effects of vibration	4	1	5
myrkytykset / poisoning	1	3	4
muut vammat/ others	25	14	39
<i>muut / others</i>	<i>117</i>	<i>137</i>	<i>254</i>
yhteensä / total	4 372	2 402	6 774

*ihoinfektiot ja -vammat on luokiteltu muihin pääluokkiin/ skin infections and skin injuries are included under other headings

taulukko 4 Ammattitautiasetuksen aiheuttajaluokitus ja sukupuoli

aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
fysikaaliset tekijät	1469	136	1605
tärinä	33	1	34
melu	1416	132	1548
ylipaine	1	-	1
infrapunasäteily	2	-	2
ultraviolettisäteily	17	3	20
kemialliset tekijät	1351	607	1958
arseeni ja sen yhdisteet	4	-	4
elohopea ja sen yhdisteet	1	2	3
koboltti ja sen yhdisteet	4	2	6
kromi ja sen yhdisteet	20	10	30
lyijy ja sen yhdisteet	2	1	3
nikkeli ja sen yhdisteet	14	44	58
sinkki ja sen yhdisteet	5	-	5
vanadiini ja sen yhdisteet	1	-	1
halogeenit ja niiden epäorgaaniset yhdisteet	1	3	4
syaaniyhdisteet	13	6	19
riikkihiili	1	-	1
rikkidioksidi ja rikkihappo	1	-	1
epäorgaaniset emäkset ja niiden anhydritit	2	1	3
alifaattiset, aromaattiset ja alisykliset hiilivedyt	59	4	63
hiilivetyjen nitro- ja aminojohdannaiset	10	3	13
aldehydit, ketonit, alkoholit, eetterit ja esterit	17	23	40
orgaaniset hapot ja happoanhydritit	2	1	3
fenoli ja sen homologit sekä niiden halogeeni- ja nitro-johdannaiset	-	1	1
antibiootit	-	3	3
muovit ja tekohartsit sekä niiden valmistuksessa käytetyt aineet	44	15	59
orgaaniset pölyt ja altisteet	321	452	773
mineraalipölyt	825	28	853
tiuraamit, karbamaatit, parafenyleenidiamiinien johdannaiset	4	7	11
reaktio- ja dispersioväriaineet	-	1	1
biologiset tekijät	163	391	554
bakteerien ja homeiden vapauttamat itiöt ja muut biologisesti aktiiviset aineet	75	338	413
tuberkuloosibasilli	4	25	29
virukset, bakteerit, sienet, alkueläimet ja halkiomadot	84	28	112
toistuvat, yksipuoliset tai oudot työliikkeet	853	595	1448
toistuva ja yksipuolinen liike	825	587	1412
outo työliike	28	8	36
<i>asetuksessa erikseen mainitsemattomat ja epätarkasti määritellyt tekijät</i>			
biologiset tekijät	32	41	73
kemialliset tekijät	427	549	976
fysikaaliset tekijät	4	9	13
fyysiset ja mekaaniset kuormitustekijät	16	6	22
tuntemattomat tekijät	53	65	118
ei luokiteltu	4	3	7
yhteensä	4372	2402	6774

taulukko 5 Aiheuttaja ja sukupuoli

aiheuttaja	mies	nainen	yhteensä
<i>fysikaaliset tekijät</i>	<i>1473</i>	<i>144</i>	<i>1617</i>
melu	1416	132	1548
tärinä	33	1	34
ylipaine	1	-	1
paineenvaihtelut	2	-	2
lämpötila	-	1	1
hautuminen	2	7	9
ionisoimaton säteily	19	3	22
<i>kemialliset tekijät</i>	<i>1781</i>	<i>1158</i>	<i>2939</i>
aromaattiset hiilivedyt	1	-	1
fenolit ja fenolien suolat (fenolaatit, ei kloorifenolit)	-	1	1
epoksidit	-	1	1
alifaattiset aldehydit	6	6	12
aromaattiset aldehydit	-	1	1
karboksyylihapoanhydridit	2	1	3
alifaattisten karboksyylihappojen esterit (mm. akrylaatit)	2	12	14
aromaattisten karboksyylihappojen esterit	2	-	2
amiinit	6	-	6
amidit (mm. tiuraamisulfidit)	5	8	13
orgaaniset syanidit ja ntriilit (syaaniyhdisteet)	-	1	1
isosyanaatit	13	5	18
hydratsiini-, atso-, diatso- ja diatsoniumyhdisteet	1	-	1
heterosykliset yhdisteet (happi renkaassa)	1	1	2
heterosykliset yhdisteet (typpi renkaassa)	2	-	2
heterosykliset yhdisteet (rikki renkaassa)	2	2	4
polysakkaridit	-	1	1
epäorgaaniset hapot	2	1	3
epäorgaaniset emäkset	2	1	3
hiili ja pii	-	1	1
arseeni ja sen yhdisteet	4	-	4
rikki, rikkihiili ja ammoniumsulfaattijohdannaiset	1	1	2
bromi, jodi ja halogenidit	-	2	2
muut epäorgaaniset epämetalliyhdisteet	1	-	1
alkali- ja maa-alkalimetallit, alumiini ja niiden yhdisteet	2	1	3
tina, lyijy ja niiden yhdisteet	4	2	6
kupari- ja platinametallit ja niiden yhdisteet	1	-	1
sinkki, kadmium, elohopea ja niiden yhdisteet	6	2	8
titaani, vanadiini sekä niiden yhdisteet	1	-	1
kromiryhmän metallit ja niiden yhdisteet	20	10	30
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	18	46	64
metallit ja metalliyhdisteet (etm.)	5	4	9
maaöljypohjaiset orgaaniset liuotinseokset	6	-	6
tarkemmin määrittelemättömät orgaaniset liuotinseokset	41	5	46
maaöljypohjaiset polttoaineet	1	1	2
öljyt ja voiteluaineet	50	1	51
kivihiili ja kivihiilituotteet	1	-	1
rikkakasvien torjunta-aineet	1	-	1
synteettiset hartsit ja muovit	28	9	37

aiheuttaja	mies	nainen	yhteensä
luonnonkumi (Latex)	4	14	18
luonnonhartsit, -palsamit ja johdann. (paitsi luonnonkumi)	7	3	10
hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.)	13	12	25
maalit	10	2	12
lakat	1	-	1
maalit, lakat ja petsit (etm.)	1	-	1
synteettiset liimat	6	3	9
liimat (etm.)	2	3	5
kumit	2	2	4
tekstiiliväriaineet	1	4	5
painoväriaineet	2	-	2
hiusväriaineet	1	5	6
p-fenyleenidiamiini (PPD)	-	2	2
muut väriaineet (paitsi edellä mainitut)	-	1	1
lääkeaineet	2	7	9
kumikemikaalit	16	11	27
pesuaineet	10	47	57
desinfiomisaineet	1	9	10
kosmeettiset aineet	-	63	63
hajusteet ja aromiaineet	1	4	5
säilytteen ja antimikrobiset aineet	2	2	4
muut käyttötarkoituksen mukaan määritellyt aineet	2	6	8
piidioksidit	16	-	16
asbestit	787	20	807
savimineraalit	1	-	1
synteettiset mineraalikuidut	13	7	20
sulfaattimineraalit	1	-	1
sementti, betoni	6	1	7
muut mineraalit ja synteettiset kuidut (etm.)	1	-	1
tekstiilit	1	9	10
jauhot, viljat ja rehut	52	70	122
puulajit	46	7	53
kasvit	5	30	35
kasviperäiset pölyt ja altisteet	3	1	4
eläinten epiteeli, karvat tai eritteet	54	61	115
muut eläinperäiset pölyt tai altisteet	3	6	9
entsyymit	-	2	2
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	130	217	347
sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset)	31	18	49
kaasu-, neste- tai pölyseokset (etm.)	1	-	1
märkä työ	21	59	80
likainen työ	10	-	10
elintarvikkeiden käsittely	5	19	24
leipomon altisteet	7	4	11
navetan altisteet	4	9	13
metallityön altisteet	15	1	16
muut kemialliset tekijät (etm.)	246	290	536
<i>biologiset tekijät</i>	<i>195</i>	<i>432</i>	<i>627</i>
homesienet	75	337	412
dermatofyytit (silsasienet)	3	1	4
Pseudomonas-bakteerit	2	-	2
Eubacteriales-bakteerit	1	3	4

aiheuttaja	mies	nainen	yhteensä
sädesienet (Actinomycetales)	4	26	30
Francisella	5	2	7
muut bakteerit	-	1	1
bakteerit (etm.)	4	-	4
herpesvirukset	2	-	2
poxvirukset	-	2	2
virukset (etm.)	67	19	86
punkit	22	23	45
hyönteiset	2	2	4
muut biologiset altisteet (etm.)	8	16	24
<i>fyysiset ja psykofyysiset kuormitustekijät</i>	<i>870</i>	<i>602</i>	<i>1472</i>
työasentojen aiheuttama, staattinen lihaskuormitus	1	-	1
toistotyö	825	586	1411
epäfyysiologiset työasennot	17	8	25
epäfyysiologinen puristus tai venytys	10	-	10
ihon poikkeava hankautuminen	4	3	7
hiiren käyttö	-	1	1
muut fyysiset ja mekaaniset kuormitustekijät	1	1	2
fyysiset ja mekaaniset kuormitustekijät (etm.)	11	2	13
äänenkäyttö	-	1	1
psykofyysiset kuormitustekijät (etm.)	1	-	1
<i>psykososiaaliset kuormitustekijät</i>	<i>-</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
psykososiaaliset kuormitustekijät (etm.)	-	1	1
<i>aiheuttajaa ei ilmoitettu</i>	<i>53</i>	<i>65</i>	<i>118</i>
tuntemattomat tekijät	53	65	118
yhteensä	4372	2402	6774

(etm.) = (ei tarkemmin määritellyt)

taulukko 6 Toimiala ja tautiryhmä

toimiala	melu- vammat	rasitus- sairaudet	hengitystie- allergiat	iho- taudit	asbesti- sairaudet	muut	yhteensä
<i>maatalous, riistatalous ja metsätalous</i>	75	138	170	140	15	127	665
maatalous, riistatalous ja niihin liittyvät palvelut	48	133	168	138	8	119	614
metsätalous ja siihen liittyvät palvelut	27	5	2	2	7	8	51
kalatalous	-	2	1	-	-	-	3
kalastus, kalanviljely ja niihin liittyvät palvelut	-	2	1	-	-	-	3
<i>kaivostoiminta ja louhinta</i>	17	2	1	1	4	7	32
kivi- ja ruskohiilen kaivu; turpeen nosto	5	1	-	-	-	1	7
metallimalmien louhinta	6	-	-	1	1	1	9
muu mineraalien kaivu	6	1	1	-	3	5	16
<i>teollisuus</i>	698	583	164	348	208	254	2255
elintarvikkeiden ja juomien valmistus	55	176	40	47	10	39	367
tupakkatuotteiden valmistus	4	-	-	-	-	-	4
tekstiilien valmistus	7	11	-	3	2	8	31
vaatteiden valmistus; turkisten muokkaus	1	2	2	5	1	2	13
parkitseminen ja muu nahnan valmistus; laukkujen ja jalkineiden valmistus	3	13	6	2	1	4	29
sahatavaran, puutuotteiden sekä korkki- ja punontatuotteiden valmistus poislukien huonekalut	115	47	20	35	9	27	253
massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	71	10	3	12	29	5	130
kustantaminen, painaminen ja tallenteiden jäljentäminen	16	23	6	11	-	11	67
koksin, öljytuotteiden ja ydinpolttoaineen valmistus	5	-	-	2	1	-	8
kemikaalien, kemiallisten tuotteiden ja tekokuitten valmistus	14	6	8	15	8	13	64
kumi- ja muovituotteiden valmistus	20	30	8	19	4	19	100
ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	33	26	7	17	16	10	109
metallien jalostus	45	17	4	8	8	5	87
metallituotteiden valmistus poislukien koneet ja laitteet	110	78	17	68	39	40	352
koneiden ja laitteiden valmistus	109	56	22	39	25	28	279
konttori- ja tietokoneiden valmistus	-	1	-	-	-	-	1

toimiala	melu- vammat	rasitus- sairaudet	hengitystie- allergiat	iho- taudit	asbesti- sairaudet	muut	yhteensä
muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	15	37	5	10	3	9	79
radio-, televisio- ja tie- toliikenne- välineiden valmistus	2	9	2	7	1	7	28
lääkintäkojeiden, hieno- mekaanisten kojeiden ja optisten instru- menttien sekä kellojen valmistus	4	5	2	11	1	2	25
autojen ja perävaunujen valmistus	12	7	1	14	1	3	38
muu kulkuneuvojen val- mistus	38	3	2	10	47	6	106
huonekalujen valmistus; muu valmistus	19	26	9	13	-	16	83
kierrätys	-	-	-	-	2	-	2
<i>sähkö-, kaasu- ja vesi- huolto</i>	<i>19</i>	<i>9</i>	<i>1</i>	<i>4</i>	<i>10</i>	<i>4</i>	<i>47</i>
sähkö-, kaasu- ja lämpö- huolto	19	9	1	4	10	4	47
<i>rakentaminen</i>	<i>235</i>	<i>180</i>	<i>20</i>	<i>71</i>	<i>305</i>	<i>53</i>	<i>864</i>
rakentaminen	235	180	20	71	305	53	864
<i>tukku- ja vähittäiskauppa; moottori- ajoneuvojen sekä henkilökohtaisten esineiden ja kotitalous- esineiden korjaus</i>	<i>87</i>	<i>116</i>	<i>51</i>	<i>109</i>	<i>45</i>	<i>68</i>	<i>476</i>
moottoriajoneuvojen kauppa, korjaus ja huolto sekä poltto- aineen vähittäismyynti	44	20	6	32	13	14	129
agentuuritoiminta ja tukkukauppa poislukien moottoriajoneuvojen kauppa	30	29	12	15	16	17	119
vähittäiskauppa pois- lukien moottoriajo- neuvot; kotitaloustava- roiden korjaus	13	67	33	62	16	37	228
<i>majoitus- ja ravitsemus- toiminta</i>	<i>10</i>	<i>31</i>	<i>32</i>	<i>84</i>	<i>2</i>	<i>23</i>	<i>182</i>
majoitus- ja ravitsemis- toiminta	10	31	32	84	2	23	182
<i>kuljetus, varastointi ja tietoliikenne</i>	<i>134</i>	<i>65</i>	<i>9</i>	<i>29</i>	<i>55</i>	<i>21</i>	<i>313</i>
maaliikenne; putkijohto- kuljetus	62	26	4	14	11	9	126
vesiliikenne	5	3	-	3	1	2	14
ilmaliikenne	6	2	1	-	1	1	11
liikennettä palveleva toi- minta ja matkatoimistot	50	16	2	6	34	6	114
posti- ja teleliikenne	11	18	2	6	8	3	48

toimiala	melu- vammat	rasitus- sairaudet	hengitystie- allergiat	iho- taudit	asbesti- sairaudet	muut	yhteensä
<i>rahoitustoiminta</i>	7	2	3	3	6	3	24
rahoituksen välitys pois- lukien vakuutustoiminta	2	1	1	2	1	1	8
vakuutustoiminta poislu- kien pakollinen sosiaali- vakuutus	4	1	2	-	5	2	14
rahoitusta palveleva toiminta	1	-	-	1	-	-	2
<i>kiinteistö-, vuokraus- ja tutkimus- palvelut; liike-elämän palvelut</i>	70	111	39	68	72	43	403
kiinteistöalan palvelut	13	12	3	7	10	2	47
kulkuneuvojen, koneiden ja laitteiden vuokraus ilman käyttäjää sekä kotitaloustavaroiden vuokraus	-	4	2	1	-	2	9
tietojenkäsittelypalvelu	1	4	-	-	-	1	6
tutkimus ja kehittäminen	3	4	3	3	1	5	19
muu liike-elämää palveleva toiminta	53	87	31	57	61	33	322
<i>julkinen hallinto ja maan- puolustus; pakollinen sosiaalivakuutus</i>	135	85	60	55	38	86	459
julkinen hallinto ja maan- puolustus; pakollinen sosiaalivakuutus	135	85	60	55	38	86	459
<i>koulutus</i>	8	13	57	32	8	79	197
koulutus	8	13	57	32	8	79	197
<i>terveydenhuolto- ja sosiaalipalvelut</i>	12	61	90	240	6	149	558
terveydenhuolto- ja sosiaalipalvelut	12	61	90	240	6	149	558
<i>muut yhteiskunnalliset ja henkilökohtaiset palvelut</i>	16	62	46	56	5	39	224
ympäristöhuolto	1	4	2	1	1	4	13
järjestötoiminta	3	15	7	10	-	5	40
virkestys-, kulttuuri- ja urheilutoiminta	10	10	11	7	2	10	50
muut palvelut	2	33	26	38	2	20	121
<i>työnantajakotitaloudet sekä kotitalouksien itse tuottamat tava- rat ja palvelut omaan käyttöön</i>	-	8	2	3	-	3	16
työnantajakotitaloudet	-	8	2	3	-	3	16
<i>toimiala tuntematon</i>	25	1	-	-	28	2	56
toimiala tuntematon	25	1	-	-	28	2	56
yhteensä	1548	1469	746	1243	807	961	6774

taulukko 7 Toimiala, aiheuttaja ja sukupuoli

toimiala/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä	tapauksia/ 10 000 työllistä
<i>maatalous, riistatalous ja niihin liittyvät palvelut</i>	364	250	614	67,5
toistotyö	80	48	128	
eläinten epiteeli, karvat tai eritteet	49	48	97	
virukset (ei tarkemmin määritellyt)	62	18	80	
homesienet	27	27	54	
melu	42	6	48	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	16	28	44	
jauhot, viljat ja rehut	18	11	29	
märkä työ	10	14	24	
punkit	17	4	21	
muut kemialliset tekijät (etm.)	4	11	15	
navetan altisteet	4	9	13	
kasvit	-	9	9	
asbestit	8	-	8	
kumikemikaalit	4	3	7	
Francisella tularensis -bakteeri (jänisrutto)	3	2	5	
epäfysiologinen puristus tai venytys	5	-	5	
tuntemattomat tekijät	3	2	5	
pesuaineet	3	-	3	
muut biologiset altisteet (etm.)	-	3	3	
muut	9	7	16	
<i>metsätalous ja siihen liittyvät palvelut</i>	49	2	51	22,5
melu	27	-	27	
asbestit	7	-	7	
tärinä	4	-	4	
toistotyö	4	-	4	
homesienet	1	2	3	
muut	6	-	6	
<i>kalastus, kalanviljely ja niihin liittyvät palvelut</i>	2	1	3	16,9
toistotyö	2	-	2	
jauhot, viljat ja rehut	-	1	1	
kivi- ja ruskohiilen kaivu; turpeen nosto	7	-	7	39,6
melu	5	-	5	
muut	2	-	2	
<i>metallimalmien louhinta</i>	9	-	9	255,7
melu	6	-	6	
muut	3	-	3	
<i>muu mineraalien kaivu</i>	14	2	16	46,4
melu	5	1	6	
piidioksidit	5	-	5	
asbestit	3	-	3	
muut	1	1	2	
<i>elintarvikkeiden ja juomien valmistus</i>	198	169	367	89,6
toistotyö	98	77	175	
melu	33	22	55	
jauhot, viljat ja rehut	19	27	46	

toimiala/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä	tapauksia/ 10 000 työllistä
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	15	17	32	
muut kemialliset tekijät (etm.)	5	8	13	
asbestit	9	1	10	
leipomon altisteet	4	2	6	
tuntemattomat tekijät	4	2	6	
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	2	2	4	
muut eläinperäiset pölyt tai altisteet	2	1	3	
muut	7	10	17	
<i>tupakkatuotteiden valmistus</i>	<i>3</i>	<i>1</i>	<i>4</i>	<i>0</i>
melu	3	1	4	
<i>tekstiilien valmistus</i>	<i>10</i>	<i>21</i>	<i>31</i>	<i>45,1</i>
toistotyö	3	8	11	
melu	4	3	7	
muut kemialliset tekijät (etm.)	1	3	4	
muut	2	7	9	
<i>vaatteiden valmistus; turkisten muokkaus</i>	<i>1</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>20,8</i>
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	-	6	6	
muut	1	6	7	
<i>parkitseminen ja muu nahan valmistus; laukkujen ja jalkineiden valmistus</i>	<i>10</i>	<i>19</i>	<i>29</i>	<i>103</i>
toistotyö	3	9	12	
melu	1	2	3	
kromiryhmän metallit ja niiden yhdisteet	2	1	3	
muut	4	7	11	
<i>sahatavaran, puutuotteiden sekä korkki- ja punonta-</i> <i>tuotteiden valmistus poislukien huonekalut</i>	<i>211</i>	<i>42</i>	<i>253</i>	<i>76,2</i>
melu	104	11	115	
toistotyö	35	11	46	
puulajit	20	2	22	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	10	3	13	
asbestit	9	-	9	
muut kemialliset tekijät (etm.)	5	3	8	
tuntemattomat tekijät	4	3	7	
liimat (etm.)	1	3	4	
alifaattiset aldehydit	2	1	3	
kromiryhmän metallit ja niiden yhdisteet	3	-	3	
muut	18	5	23	
<i>massan, paperin ja paperituotteiden valmistus</i>	<i>113</i>	<i>17</i>	<i>130</i>	<i>36,3</i>
melu	66	5	71	
asbestit	29	-	29	
toistotyö	5	5	10	
muut kemialliset tekijät (etm.)	3	3	6	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	3	-	3	
muut	7	4	11	
<i>kustantaminen, painaminen ja tallenteiden jäljentäminen</i>	<i>41</i>	<i>26</i>	<i>67</i>	<i>19,2</i>
toistotyö	8	15	23	
melu	12	4	16	
muut kemialliset tekijät (etm.)	8	4	12	

toimiala/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä	tapauksia/ 10 000 työllistä
tarkemmin määrittelemätt. orgaaniset liuotinseokset	4	-	4	
homesienet	-	3	3	
muut	9	-	9	
<i>koksin, öljytuotteiden ja ydinpolttoaineen valmistus</i>	8	-	8	31,9
melu	5	-	5	
likainen työ	2	-	2	
asbestit	1	-	1	
<i>kemikaalien, kemiallisten tuott. ja tekokuitujen valmistus</i>	43	21	64	37,8
melu	12	2	14	
asbestit	8	-	8	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	1	6	7	
synteettiset hartsit ja muovit	3	2	5	
toistotyö	2	3	5	
muut kemialliset tekijät (etm.)	3	1	4	
tarkemmin määrittelemätt. orgaaniset liuotinseokset	3	-	3	
muut	11	7	18	
<i>kumi- ja muovituotteiden valmistus</i>	64	36	100	49,9
toistotyö	13	17	30	
melu	18	2	20	
muut kemialliset tekijät (etm.)	9	8	17	
hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.)	3	2	5	
tarkemmin määrittelemätt. orgaaniset liuotinseokset	3	1	4	
asbestit	4	-	4	
synteettiset hartsit ja muovit	3	-	3	
kumikemikaalit	2	1	3	
tuntemattomat tekijät	1	2	3	
muut	8	3	11	
<i>ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus</i>	94	15	109	70,1
melu	29	4	33	
toistotyö	18	7	25	
asbestit	15	1	16	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	5	1	6	
muut kemialliset tekijät (etm.)	5	1	6	
tarkemmin määrittelemätt. orgaaniset liuotinseokset	3	-	3	
synteettiset hartsit ja muovit	3	-	3	
tuntemattomat tekijät	3	-	3	
muut	13	1	14	
<i>metallien jalostus</i>	81	6	87	48,8
melu	45	-	45	
toistotyö	14	3	17	
asbestit	7	1	8	
muut kemialliset tekijät (etm.)	3	1	4	
muut	12	1	13	
<i>metallituotteiden valmistus poislukien koneet ja laitteet</i>	311	41	352	80,1
melu	105	5	110	
toistotyö	56	18	74	
asbestit	39	-	39	
muut kemialliset tekijät (etm.)	29	3	32	

toimiala/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä	tapauksia/ 10 000 työllistä
öljyt ja voiteluaineet	17	1	18	
metallityön altisteet	11	1	12	
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	3	4	7	
tuntemattomat tekijät	5	1	6	
kromiryhmän metallit ja niiden yhdisteet	3	2	5	
ionisoimaton säteily	4	-	4	
metallit ja metalliyhdisteet (etm.)	2	2	4	
tarkemmin määrittelemätt. orgaaniset liuotinseokset	3	1	4	
maalit	3	1	4	
sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset)	4	-	4	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	3	-	3	
muut	24	2	26	
<i>koneiden ja laitteiden valmistus</i>	<i>255</i>	<i>24</i>	<i>279</i>	<i>50,2</i>
melu	105	4	109	
toistotyö	49	6	55	
muut kemialliset tekijät (etm.)	25	4	29	
asbestit	25	-	25	
öljyt ja voiteluaineet	11	-	11	
sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset)	9	2	11	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	6	-	6	
kromiryhmän metallit ja niiden yhdisteet	1	2	3	
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	2	1	3	
metallityön altisteet	3	-	3	
tuntemattomat tekijät	3	-	3	
muut	16	5	21	
<i>konttori- ja tietokoneiden valmistus</i>	<i>-</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>14,3</i>
toistotyö	-	1	1	
<i>muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus</i>	<i>34</i>	<i>45</i>	<i>79</i>	<i>46</i>
toistotyö	8	28	36	
melu	14	1	15	
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	5	7	
synteettiset hartsit ja muovit	-	3	3	
asbestit	2	1	3	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	1	2	3	
muut	7	5	12	
<i>radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus</i>	<i>10</i>	<i>18</i>	<i>28</i>	<i>7,7</i>
toistotyö	2	7	9	
muut kemialliset tekijät (etm.)	3	5	8	
isosyanaatit	1	2	3	
muut	4	4	8	
<i>lääkintäkojeiden, hienomekaanisten kojeiden ja optisten instrumenttien sekä kellojen valmistus</i>	<i>10</i>	<i>15</i>	<i>25</i>	<i>18,6</i>
toistotyö	2	3	5	
melu	3	1	4	
muut	5	11	16	
<i>autojen ja perävaunujen valmistus</i>	<i>34</i>	<i>4</i>	<i>38</i>	<i>51,3</i>
melu	11	1	12	
toistotyö	6	1	7	

toimiala/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä	tapauksia/ 10 000 työllistä
muut kemialliset tekijät (etm.)	4	1	5	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	3	-	3	
muut	10	1	11	
<i>muu kulkuneuvojen valmistus</i>	<i>101</i>	<i>5</i>	<i>106</i>	<i>89,4</i>
asbestit	46	1	47	
melu	38	-	38	
synteettiset hartsit ja muovit	3	1	4	
tarkemmin määrittelemätt. orgaaniset liuotinseokset	2	1	3	
muut	12	2	14	
<i>huonekalujen valmistus; muu valmistus</i>	<i>46</i>	<i>37</i>	<i>83</i>	<i>55,6</i>
toistotyö	16	10	26	
melu	14	5	19	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	3	6	9	
muut kemialliset tekijät (etm.)	5	3	8	
puulajit	3	4	7	
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	-	3	3	
muut	5	6	11	
<i>kierrätys</i>	<i>2</i>	<i>-</i>	<i>2</i>	<i>21,7</i>
asbestit	2	-	2	
<i>sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto</i>	<i>40</i>	<i>7</i>	<i>47</i>	<i>31,1</i>
melu	18	1	19	
asbestit	10	-	10	
toistotyö	7	2	9	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	3	-	3	
muut	2	4	6	
<i>rakentaminen</i>	<i>838</i>	<i>26</i>	<i>864</i>	<i>54,7</i>
asbestit	300	5	305	
melu	232	3	235	
toistotyö	167	4	171	
muut kemialliset tekijät (etm.)	34	7	41	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	11	1	12	
tärinä	10	-	10	
sumut, huuрут, pölyt ja käryt (seokset)	7	2	9	
synteettiset hartsit ja muovit	8	-	8	
tuntemattomat tekijät	6	1	7	
piidioksidit	6	-	6	
puulajit	5	-	5	
tarkemmin määrittelemätt. orgaaniset liuotinseokset	4	-	4	
hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.)	3	1	4	
maalit	4	-	4	
sementti, betoni	4	-	4	
kromiryhmän metallit ja niiden yhdisteet	3	-	3	
synteettiset mineraalikuidut	3	-	3	
muut	31	2	33	
<i>moottoriajoneuvojen kauppa, korjaus ja huolto sekä polttoaineen vähittäiskauppa</i>	<i>113</i>	<i>16</i>	<i>129</i>	<i>27,3</i>
melu	44	-	44	
toistotyö	17	3	20	

toimiala/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä	tapauksia/ 10 000 työllistä
muut kemialliset tekijät (etm.)	15	4	19	
asbestit	13	-	13	
öljyt ja voiteluaineet	5	-	5	
tärinä	3	-	3	
tarkemmin määrittelemätt. orgaaniset liuotinseokset	3	-	3	
sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset)	1	2	3	
märkä työ	-	3	3	
likainen työ	3	-	3	
muut	9	4	13	
<i>agentuuritoiminta ja tukkukauppa poislukien moottori- ajoneuvojen kauppa</i>	<i>92</i>	<i>27</i>	<i>119</i>	<i>12,4</i>
melu	30	-	30	
toistotyö	19	10	29	
asbestit	16	-	16	
muut kemialliset tekijät (etm.)	4	4	8	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	1	5	6	
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	2	2	4	
puulajit	4	-	4	
homesienet	-	3	3	
muut	16	3	19	
<i>vähittäiskauppa poislukien moottoriajoneuvot; kotitaloustavaroiden korjaus</i>	<i>72</i>	<i>156</i>	<i>228</i>	<i>14,5</i>
toistotyö	14	49	63	
muut kemialliset tekijät (etm.)	6	21	27	
homesienet	4	18	22	
asbestit	15	1	16	
melu	11	2	13	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	2	11	13	
kasvit	-	9	9	
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	-	8	8	
jauhot, viljat ja rehut	2	6	8	
punkit	1	5	6	
leipomon altisteet	2	2	4	
tuntemattomat tekijät	2	2	4	
tekstiilit	1	2	3	
muut	12	20	32	
<i>majoitus- ja ravitsemistoiminta</i>	<i>51</i>	<i>131</i>	<i>182</i>	<i>23,6</i>
toistotyö	11	18	29	
jauhot, viljat ja rehut	10	15	25	
muut kemialliset tekijät (etm.)	3	19	22	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	6	15	21	
märkä työ	1	15	16	
elintarvikkeiden käsittely	4	10	14	
melu	1	9	10	
homesienet	1	8	9	
tuntemattomat tekijät	-	6	6	
kasvit	2	3	5	
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	-	4	4	

toimiala/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä	tapauksia/ 10 000 työllistä
pesuaineet	2	2	4	
muut eläinperäiset pölyt tai altisteet	1	3	4	
muut biologiset altisteet (etm.)	2	1	3	
muut	7	3	10	
<i>maaliikenne; putkijohtokuljetus</i>	<i>119</i>	<i>7</i>	<i>126</i>	<i>17,2</i>
melu	61	1	62	
toistotyö	21	4	25	
muut kemialliset tekijät (etm.)	13	1	14	
asbestit	11	-	11	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	6	-	6	
muut	7	1	8	
<i>vesiliikenne</i>	<i>12</i>	<i>2</i>	<i>14</i>	<i>12,7</i>
melu	5	-	5	
muut kemialliset tekijät (etm.)	1	2	3	
muut	6	-	6	
<i>ilmaliikenne</i>	<i>10</i>	<i>1</i>	<i>11</i>	<i>14,6</i>
melu	5	1	6	
muut	5	-	5	
<i>liikennettä palveleva toiminta ja matkatoimistot</i>	<i>106</i>	<i>8</i>	<i>114</i>	<i>34,4</i>
melu	48	2	50	
asbestit	34	-	34	
toistotyö	10	3	13	
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	1	3	
muut	12	2	14	
<i>posti- ja teleliikenne</i>	<i>29</i>	<i>19</i>	<i>48</i>	<i>10,2</i>
toistotyö	11	7	18	
melu	10	1	11	
asbestit	4	4	8	
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	1	3	
muut	2	6	8	
<i>rahoituksen välitys pl. vakuustointo</i>	<i>6</i>	<i>2</i>	<i>8</i>	<i>2,7</i>
muut	6	2	8	
<i>vakuustointo pl. pakollinen sosiaalivakuutus</i>	<i>11</i>	<i>3</i>	<i>14</i>	<i>10,9</i>
asbestit	5	-	5	
melu	4	-	4	
muut	2	3	5	
<i>rahoitusta palveleva toiminta</i>	<i>2</i>	<i>-</i>	<i>2</i>	<i>4,8</i>
melu	1	-	1	
tarkemmin määrittelemätt. orgaaniset liuotinseokset	1	-	1	
<i>kiinteistöalan palvelut</i>	<i>35</i>	<i>12</i>	<i>47</i>	<i>11,5</i>
melu	13	-	13	
toistotyö	8	3	11	
asbestit	10	-	10	
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	3	5	
muut	2	6	8	
<i>kulkuneuvojen, koneiden ja laitteiden vuokraus ilman käyttäjää sekä kotitaloustavaroiden vuokraus</i>	<i>6</i>	<i>3</i>	<i>9</i>	<i>19,2</i>
toistotyö	3	1	4	

toimiala/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä	tapauksia/ 10 000 työllistä
muut	3	2	5	
<i>tietojenkäsittelypalvelu</i>	3	3	6	1,4
toistotyö	2	2	4	
muut	1	1	2	
<i>tutkimus ja kehittäminen</i>	9	10	19	9,9
toistotyö	2	2	4	
melu	3	-	3	
eläinten epiteeli, karvat tai eritteet	-	3	3	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	1	2	3	
muut	3	3	6	
<i>muu liike-elämää palveleva toiminta</i>	206	116	322	19,2
toistotyö	36	48	84	
asbestit	59	2	61	
melu	50	3	53	
muut kemialliset tekijät (etm.)	17	15	32	
homesienet	2	16	18	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	7	8	15	
pesuaineet	-	6	6	
tarkemmin määrittelemätt. orgaaniset liuotinseokset	5	-	5	
sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset)	3	2	5	
tärinä	4	-	4	
tuntemattomat tekijät	2	2	4	
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	-	3	3	
puulajit	3	-	3	
muut	18	11	29	
<i>julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus</i>	251	208	459	41,7
melu	121	14	135	
toistotyö	28	50	78	
homesienet	13	58	71	
muut kemialliset tekijät (etm.)	13	29	42	
asbestit	37	1	38	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	7	23	30	
tuntemattomat tekijät	1	7	8	
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	1	6	7	
fyysiset ja mekaaniset kuormitustekijät (etm.)	6	-	6	
muut biologiset altisteet (etm.)	3	2	5	
pesuaineet	-	4	4	
ionisoimaton säteily	2	1	3	
muut	19	13	32	
<i>koulutus</i>	61	136	197	11,6
homesienet	7	66	73	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	11	21	32	
toistotyö	3	9	12	
muut kemialliset tekijät (etm.)	5	6	11	
melu	8	-	8	
asbestit	8	-	8	
tuntemattomat tekijät	3	4	7	

toimiala/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä	tapauksia/ 10 000 työllistä
jauhot, viljat ja rehut	1	5	6	
ionisoimaton säteily	5	-	5	
muut biologiset altisteet (etm.)	-	5	5	
kosmeettiset aineet	-	4	4	
puulajit	4	-	4	
synteettiset mineraalikuidut	2	1	3	
eläinten epiteeli, karvat tai eritteet	-	3	3	
muut	4	12	16	
<i>terveydenhuolto- ja sosiaalipalvelut</i>	<i>56</i>	<i>502</i>	<i>558</i>	<i>15,2</i>
homesienet	7	113	120	
muut kemialliset tekijät (etm.)	7	91	98	
toistotyö	8	50	58	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	-	42	42	
sädesienet (Actinomycetales)	2	24	26	
tuntemattomat tekijät	3	23	26	
pesuaineet	-	24	24	
märkä työ	3	19	22	
luonnonkumi (Latex)	1	12	13	
punkit	-	13	13	
melu	6	6	12	
alifaattisten karboksyylihappojen esterit (mm. akrylaatit)	-	8	8	
desinfiomisaineet	-	8	8	
amidit (mm. tiuraamisulfidit)	2	5	7	
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	1	5	6	
kumikemikaalit	-	6	6	
asbestit	6	-	6	
lääkeaineet	1	4	5	
muut käyttötarkoituksen mukaan määritellyt aineet	-	5	5	
alifaattiset aldehydrit	-	4	4	
synteettiset mineraalikuidut	-	4	4	
eläinten epiteeli, karvat tai eritteet	-	3	3	
muut biologiset altisteet (etm.)	-	3	3	
muut	9	30	39	
<i>ympäristöhuolto</i>	<i>7</i>	<i>6</i>	<i>13</i>	<i>12,5</i>
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	5	5	
toistotyö	3	1	4	
muut	4	-	4	
<i>järjestötoiminta</i>	<i>12</i>	<i>28</i>	<i>40</i>	<i>9,7</i>
toistotyö	6	9	15	
homesienet	2	4	6	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	2	2	4	
melu	2	1	3	
tuntemattomat tekijät	-	3	3	
muut	-	9	9	
<i>virkestys-, kulttuuri- ja urheilutoiminta</i>	<i>23</i>	<i>27</i>	<i>50</i>	<i>8,2</i>
melu	8	2	10	
toistotyö	2	7	9	
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	5	7	

toimiala/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä	tapauksia/ 10 000 työllistä
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	-	5	5	
homesienet	-	4	4	
muut	11	4	15	
<i>muut palvelut</i>	<i>10</i>	<i>111</i>	<i>121</i>	<i>52,2</i>
kosmeettiset aineet	-	55	55	
toistotyö	7	23	30	
hiusväriaineet	-	5	5	
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	4	4	
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	1	2	3	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	-	3	3	
märkä työ	1	2	3	
epäfysiologiset työasennot	-	3	3	
muut	1	14	15	
<i>työnantajakotitaloudet</i>	<i>13</i>	<i>3</i>	<i>16</i>	<i>20,7</i>
toistotyö	8	-	8	
muut	5	3	8	
<i>toimiala tuntematon</i>	<i>54</i>	<i>2</i>	<i>56</i>	<i>103,9</i>
asbestit	28	-	28	
melu	23	2	25	
muut	3	-	3	
yhteensä	4372	2402	6774	28,2

(etm.) = (ei tarkemmin määritellyt)

taulukko 8 Ammattiala, ammatti ja tautiryhmä

ammattiala/ammatti	melu- vammat	rasitus- sairaudet	hengitys- tieallergiat	iho- taudit	asbesti- sairaudet	muut	yhteensä
<i>johtajat ja ylimmät virkamiehet</i>	8	16	14	14	5	14	71
rakennusalan pienyritysten johtajat	2	7	1	2	-	1	13
kaupan ym. alojen pienyritysten johtajat	-	3	3	2	-	2	10
muut	6	6	10	10	5	11	48
<i>erityisasiantuntijat</i>	57	29	70	45	27	89	317
opettajat ja muut opetusalan erityisasiantuntijat	5	1	21	6	6	32	71
arkkitehdit ja muut tekniikan erityisasiantuntijat	27	4	3	1	14	3	52
konetekniikan erityisasiantuntijat	8	5	1	2	2	-	18
aineenopettajat ja lehtorit	2	1	8	2	-	3	16
hammaslääkärit	-	1	3	6	-	2	12
sosiaalityöntekijät	-	-	3	2	-	5	10
ammattillisten oppilaitosten lehtorit	-	-	3	2	-	4	9
psykologit	-	-	1	4	-	4	9
muut	15	17	27	20	5	36	120
<i>asiantuntijat</i>	83	77	74	150	44	126	554
sairaanhoidajat, kättilöt ym.	1	6	18	34	-	27	86
sairaanhoidajat	-	2	11	53	-	14	80
laborantit ym.	9	8	4	18	2	19	60
talonrakennusalan asiantuntijat	10	-	-	4	13	-	27
fysiikan, kemian ja teknisten alojen asiantuntijat	10	3	2	-	8	1	24
laboratoriohoidajat	-	9	3	5	-	3	20
myyntineuvottelijat ja myyntiedustajat	5	3	3	1	2	5	19
konetekniikan asiantuntijat	9	1	-	1	4	1	16
fysioterapeutit, toimintaterapeutit ym.	-	5	2	5	-	4	16
tullivirkamiehet	12	3	-	-	-	-	15
muut teknisten alojen asiantuntijat	1	-	3	2	4	3	13
myymälänhoidajat ja pienkauppiat	-	2	3	5	-	2	12
maa- ja metsätaloustieteiden asiantuntijat	1	1	2	-	-	7	11
taide- ja taideteollisen alan asiantuntijat	3	2	2	1	1	1	10
terveydenhoidajat	-	2	-	-	-	7	9
huoltoasemanhoidajat	1	1	-	4	2	1	9
sosiaalialan ohjaajat ja kasvattajat	-	2	2	1	-	4	9
muut	21	27	19	16	8	27	118

ammattiala/ammatti	melu- vammat	rasitus- sairaudet	hengitys- tieallergiat	iho- taudit	asbesti- sairaudet	muut	yhteensä
<i>toimisto- ja asiakaspalvelu- työntekijät</i>	26	53	58	27	11	58	233
toimistotyöntekijät	10	17	34	12	4	36	113
postinkantajat ja -lajittelijat	3	16	1	3	-	-	23
sihteerit	-	2	5	3	-	6	16
muut toimistotyöntekijät	1	8	3	1	-	3	16
vastaanoton ja neuvonnan hoitajat	2	1	5	2	1	3	14
posti- ja pankkitoimihenkilöt	1	1	1	1	5	3	12
muut	9	8	9	5	1	7	39
<i>palvelu-, myynti- ja hoito- työntekijät</i>	31	140	119	279	11	129	709
myyjät ja myymäläkassan- hoitajat	1	36	19	34	5	21	116
kampaajat ja parturit	-	18	24	38	1	20	101
kokit, keittäjät ja kylmäköt	4	21	15	46	-	12	98
ravintola- ja suurtalous- esimiehet	5	16	9	33	-	12	75
perushoitajat ja lähihoitajat	-	5	10	32	-	4	51
hammashoitajat	-	-	5	30	-	11	46
tarjoilutyöntekijät	2	12	7	20	-	1	42
poliisit	6	4	4	-	-	10	24
perus- ja lähihoitajat, lasten- ja kodinhoitajat ym.	-	1	3	7	-	7	18
erikoismyyjät	1	3	2	6	1	5	18
lastenhoitotyöntekijät	-	2	5	5	-	3	15
lastenhoitajat ja päiväkotii- apulaiset	-	1	3	2	-	3	9
välinehuoltajat	1	2	1	2	-	3	9
muut	11	19	12	24	4	17	87
<i>maanviljelijät, metsätyön- tekijät ym.</i>	64	144	168	141	2	135	654
yhdistetyn maanviljelyn ja eläinten hoidon harjoittajat ja työntekijät	44	114	121	71	1	88	439
maatalouslomittajat	-	7	39	47	-	23	116
puutarha- ja kasvihuone- työntekijät	-	6	2	11	1	6	26
metsurit ja metsätyöntekijät	11	7	1	-	-	6	25
eläintenhoitajat	-	4	1	5	-	4	14
metsurit ja metsätyöntekijät	8	1	-	-	-	1	10
muut eläintenhoitajat	-	2	1	3	-	3	9
muut	1	3	3	4	-	4	15
<i>rakennus-, korjaus- ja valmistustyöntekijät</i>	717	535	115	317	591	231	2506
moottorijoneuvojen ja työkoneiden asentajat ja korjaajat	99	41	5	44	59	25	273
putkiasentajat	37	16	3	11	147	3	217
koneenasentajat ja koneis- tajat	72	37	15	44	8	22	198
kirvesmiehet	42	37	6	16	55	6	162

ammattiala/ammatti	melu- vammat	rasitus- sairaudet	hengitys- tieallergiat	iho- taudit	asbesti- sairaudet	muut	yhteensä
rakennustyöntekijät	34	36	4	7	65	8	154
sähkölaitteiden asentajat ja korjaajat	53	34	4	9	47	4	151
työkaluntekijät ja lukkosepät	42	43	6	18	12	18	139
rakennustyöntekijät ym.	56	16	-	3	29	8	112
hitsaajat ja kaasuleikkaajat	34	16	6	15	23	18	112
ohutlevysepät	41	19	5	7	19	2	93
maatalous- ja teollisuuskone- asentajat ja -korjaajat	27	12	4	12	10	3	68
rakennusmaalarit	11	9	6	9	18	10	63
konepuusepät	13	20	5	11	-	11	60
leipurit ja kondiittorit	1	8	16	16	-	9	50
teurastajat, kalankäsittelijät ym.	-	43	-	2	-	1	46
auto- ja muut maalarit	4	6	4	11	5	14	44
latojat ja asemoijat	9	18	2	4	-	6	39
eristäjät	5	5	-	1	27	-	38
huonekalu- ja koristepuu- sepät	9	6	5	6	2	10	38
elektroniikka-asentajat ja -korjaajat	6	12	2	8	-	9	37
muurarit ja laatoittajat	1	10	1	7	10	4	33
lattianpäällystystyöntekijät	4	6	2	8	4	5	29
kaivos- ja louhostyöntekijät	9	5	-	1	4	8	27
konepaja- ja valimotyön- tekijät sekä asentajat ja korjaajat	24	-	-	-	2	-	26
paksulevysepät ja rautara- kennetyöntekijät	12	1	2	2	9	-	26
verhoilijat	3	12	1	4	1	4	25
muovaajat ja keernantekijät	12	3	-	2	3	4	24
puutavaran käsittelijät	14	6	1	-	-	3	24
linja-asentajat ja -korjaajat	5	9	2	2	2	2	22
lasinasentajat	5	10	-	4	1	-	20
instrumentintekijät ja instru- menttiasentajat	1	2	2	11	-	3	19
muut rakennustyöntekijät ja -korjaajat ym.	2	2	-	1	11	-	16
lasinpuhaltajat ja -leikkaajat ym.	5	7	1	2	1	-	16
kivenhakkaajat ja -leikkaajat ym.	2	1	-	1	3	4	11
kaivos-, louhos- ja rakennus- työntekijät	8	-	-	-	2	-	10
jalokivi-, kulta- ja hopeasepät	2	2	-	2	3	-	9
muut	13	25	5	16	9	7	75
<i>prosessi- ja kuljetustyön- tekijät</i>	<i>322</i>	<i>280</i>	<i>71</i>	<i>144</i>	<i>54</i>	<i>109</i>	<i>980</i>
liha- ja kalajalosteiden teolliset valmistajat	8	75	3	10	-	3	99
sahausprosessinhoitajat	46	11	9	9	3	11	89
muovituotteiden teolliset valmistajat	9	20	8	24	1	14	76

ammattiala/ammatti	melu- vammat	rasitus- sairaudet	hengitys- tieallergiat	iho- taudit	asbesti- sairaudet	muut	yhteensä
leipomo- ja suklaatuotteiden teolliset valmistajat	9	12	18	12	-	18	69
kuorma-auton ja erikoisajoneuvojen kuljettajat	29	12	2	10	4	9	66
konepaja- ja metallituotteiden kokoonpanijat	7	21	3	11	2	4	48
paperin ja kartongin teolliset valmistajat	21	3	1	4	4	3	36
maanrakennus- ym. koneiden kuljettajat	25	2	1	2	1	4	35
kemianteollisuuden prosessin- hoitajat	11	4	4	7	2	6	34
sähkölaitteiden kokoonpanijat	3	20	-	6	1	4	34
trukin- ja siirtokoneen- kuljettajat	15	5	3	1	1	1	26
veturin- ja moottorivaunun- kuljettajat	11	-	-	-	12	1	24
vaihdetyöhenkilöstö	20	1	-	-	1	-	22
painokoneen hoitajat	6	3	2	6	-	4	21
metallien teolliset päällystäjät ja viimeistelijät	2	9	1	4	1	1	18
ompelukoneiden hoitajat	1	5	1	7	-	4	18
jalkineiden, laukkujen ym. teolliset valmistajat	2	9	3	1	-	3	18
betoni- ym. tuotteiden teolliset valmistajat	5	5	2	1	2	2	17
pesu-, valkaisu- ja värjäyskoneiden hoitajat	6	8	2	-	-	1	17
linja-auton- ja raitiovaunun- kuljettajat	6	4	-	2	4	-	16
voimalaitosten koneen- hoitajat	9	1	-	-	2	-	12
kumituotteiden teolliset valmistajat	2	3	1	3	1	1	11
maitotaloustuotteiden teolliset valmistajat	2	4	-	4	-	1	11
hedelmä-, vihannes- ym. tuotteiden teolliset valmistajat	2	7	1	-	-	1	11
kutoma- ja neulekoneiden hoitajat	2	4	-	1	-	3	10
oluen, viinin ja muiden juomien teolliset valmistajat	6	1	-	1	1	1	10
maa- ja metsätaloustyö- koneiden kuljettajat	5	2	1	2	-	-	10
lämmityskattiloiden hoitajat	4	1	-	1	2	1	9
muut	48	28	5	15	9	8	113
<i>muut työntekijät</i>	<i>93</i>	<i>193</i>	<i>52</i>	<i>110</i>	<i>45</i>	<i>60</i>	<i>553</i>
siivoojat	8	68	21	53	5	23	178
rahdinkäsittelijät, varastotyöntekijät ym.	25	40	6	12	5	5	93
pakkaajat, lajittelijat ym.	8	40	10	7	1	6	72
kiinteistöhuoltomiehet	18	12	1	7	15	9	62

ammattiala/ammatti	melu- vammat	rasitus- sairaudet	hengitys- tieallergiat	iho- taudit	asbesti- sairaudet	muut	yhteensä
keittiöapulaiset	5	6	4	17	-	3	35
rakennusalan avustavat työntekijät	4	10	1	1	18	1	35
maa- ja vesirakennusalan avustavat työntekijät	19	6	1	3	1	2	32
sairaala- ja hoitoapulaiset	-	4	5	5	-	6	20
jäte- ja kaatopaikkatyön- tekijät	2	1	1	3	-	5	12
muut	4	6	2	2	-	-	14
<i>sotilaat</i>	<i>52</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>5</i>	<i>59</i>
opistoupseerit	28	1	-	-	-	2	31
upseerit	24	-	1	-	-	3	28
<i>ammatti tuntematon</i>	<i>95</i>	<i>-</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>17</i>	<i>-</i>	<i>114</i>
ammatti tuntematon	95	-	1	1	17	-	114
<i>ammattissa toimimaton</i>	<i>-</i>	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>15</i>	<i>-</i>	<i>5</i>	<i>24</i>
ammattissa toimimaton	-	1	3	15	-	5	24
yhteensä	1548	1469	746	1243	807	961	6774

taulukko 9 Ammattiala, ammatti, aiheuttaja ja sukupuoli

ammattiala/ammatti/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
johtajat ja ylimmät virkamiehet	42	29	71
<i>rakennusalan pienyritysten johtajat</i>	12	1	13
toistotyö	6	-	6
melu	2	-	2
muut	4	1	5
<i>kaupan ym. alojen pienyritysten johtajat</i>	4	6	10
homesienet	3	-	3
toistotyö	-	3	3
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	-	2	2
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	-	1	1
muut kemialliset tekijät (etm.)	1	-	1
<i>muut johtajat ja ylimmät virkamiehet</i>	26	22	48
erityisasiantuntijat	147	170	317
<i>arkkitehdit ja muut tekniikan erityisasiantuntijat</i>	50	2	52
melu	27	-	27
asbestit	14	-	14
toistotyö	2	1	3
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	2	1	3
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	-	2
muut	3	-	3
<i>konetekniikan erityisasiantuntijat</i>	18	-	18
melu	8	-	8
toistotyö	5	-	5
asbestit	2	-	2
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	-	2
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	1	-	1
<i>hammaslääkärit</i>	3	9	12
alifaattisten karboksyylihapojen esterit (mm. akrylaatit)	-	3	3
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	3	3
muut	3	3	6
<i>opettajat ja muut opetusalan erityisasiantuntijat</i>	21	50	71
homesienet	1	35	36
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	3	7	10
asbestit	6	-	6
melu	5	-	5
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	3	5
tuntemattomat tekijät	2	1	3
muut	2	4	6
<i>aineenopettajat ja lehtorit</i>	6	10	16
homesienet	2	5	7
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	2	1	3
melu	2	-	2
muut	-	4	4
<i>sosiaalityöntekijät</i>	2	8	10
homesienet	2	4	6
muut	-	4	4
<i>muut erityisasiantuntijat</i>	47	91	138

ammattiala/ammatti/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
asiantuntijat	215	339	554
<i>fysiikan, kemian ja teknisten alojen asiantuntijat</i>	23	1	24
melu	10	-	10
asbestit	8	-	8
toistotyö	2	1	3
muut	3	-	3
<i>talonrakennusalan asiantuntijat</i>	27	-	27
asbestit	13	-	13
melu	10	-	10
muut	4	-	4
<i>konetekniikan asiantuntijat</i>	15	1	16
melu	9	-	9
asbestit	4	-	4
muut kemialliset tekijät (etm.)	1	1	2
toistotyö	1	-	1
<i>muut teknisten alojen asiantuntijat</i>	10	3	13
asbestit	4	-	4
isosyanaatit	-	2	2
jauhot, viljat ja rehut	2	-	2
muut	4	1	5
<i>maa- ja metsätaloustieteiden asiantuntijat</i>	5	6	11
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	3	3	6
muut	2	3	5
<i>laborantit ym.</i>	22	38	60
muut kemialliset tekijät (etm.)	4	9	13
melu	8	1	9
toistotyö	1	6	7
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	-	7	7
homesienet	-	4	4
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	1	2	3
asbestit	2	-	2
eläinten epiteeli, karvat tai eritteet	1	1	2
muut biologiset altisteet (etm.)	-	2	2
muut	5	6	11
<i>fysioterapeutit, toimintaterapeutit ym.</i>	3	13	16
homesienet	-	5	5
toistotyö	1	4	5
tuntemattomat tekijät	2	-	2
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	2	2
luonnonkumi (Latex)	-	1	1
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	-	1	1
<i>sairaanhoitajat, kätilöt ym.</i>	7	79	86
homesienet	-	21	21
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	15	17
tuntemattomat tekijät	-	10	10
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	1	8	9
toistotyö	2	4	6
sädesienet (Actinomycetales)	-	5	5
kumikemikaalit	-	4	4
märkä työ	1	3	4
desinfiomisaineet	-	2	2
muut	1	7	8

ammattiala/ammatti/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
<i>sairaanhoitajat</i>	6	74	80
muut kemialliset tekijät (etm.)	1	13	14
homesienet	2	10	12
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	-	8	8
luonnonkumi (Latex)	-	6	6
pesuaineet	-	6	6
märkä työ	-	6	6
sädesienet (Actinomycetales)	1	4	5
punkit	-	5	5
lääkeaineet	-	3	3
tuntemattomat tekijät	-	3	3
desinfiomisaineet	-	2	2
toistotyö	-	2	2
muut	2	6	8
<i>laboratoriohoitajat</i>	-	20	20
toistotyö	-	9	9
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	5	5
muut	-	6	6
<i>myyntineuvottelijat ja myyntiedustajat</i>	13	6	19
melu	5	-	5
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	2	4
toistotyö	1	2	3
asbestit	2	-	2
muut	3	2	5
<i>myymälänhoitajat ja pienkauppiaat</i>	-	12	12
kasvit	-	3	3
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	3	3
toistotyö	-	2	2
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	-	2	2
pesuaineet	-	1	1
homesienet	-	1	1
<i>tullivirkamiehet</i>	15	-	15
melu	12	-	12
toistotyö	2	-	2
fyysiset ja mekaaniset kuormitustekijät (etm.)	1	-	1
<i>taide- ja taideteollisen alan asiantuntijat</i>	8	2	10
melu	3	-	3
muut	5	2	7
<i>muut asiantuntijat</i>	61	84	145
toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät	58	175	233
<i>toimistotyöntekijät</i>	24	89	113
homesienet	2	35	37
toistotyö	4	13	17
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	15	17
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	3	9	12
melu	6	4	10
tuntemattomat tekijät	2	3	5
asbestit	3	1	4
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	-	2	2
synteettiset mineraalikuidut	2	-	2
muut biologiset altisteet (etm.)	-	2	2
muut	-	5	5

ammattiala/ammatti/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
<i>sihteerit</i>	1	15	16
homesienet	-	8	8
toistotyö	-	2	2
muut	1	5	6
<i>postinkantajat ja -lajittelijat</i>	15	8	23
toistotyö	10	6	16
melu	3	-	3
muut kemialliset tekijät (etm.)	1	1	2
heterosykliset yhdisteet (riikki renkaassa)	1	-	1
homesienet	-	1	1
<i>muut toimistotyöntekijät</i>	-	17	17
toistotyö	-	7	7
homesienet	-	3	3
muut	-	7	7
<i>posti- ja pankkitoimihenkilöt</i>	4	8	12
asbestit	1	4	5
homesienet	-	3	3
muut	3	1	4
<i>vastaanoton ja neuvonnan hoitajat</i>	2	12	14
homesienet	-	5	5
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	3	3
melu	1	1	2
muut	1	3	4
<i>muut toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät</i>	12	26	38
palvelu-, myynti- ja hoitotyöntekijät	132	577	709
<i>ravintola- ja suurtalousesimiehet</i>	16	59	75
muut kemialliset tekijät (etm.)	4	14	18
toistotyö	5	11	16
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	2	6	8
elintarvikkeiden käsittely	2	4	6
homesienet	1	5	6
melu	-	5	5
jauhot, viljat ja rehut	1	4	5
tuntemattomat tekijät	-	5	5
amidit (mm. tiuraamisulfidit)	1	1	2
pesuaineet	-	2	2
bromi, jodi ja halogenidit	-	1	1
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	-	1	1
<i>kokit, keittäjät ja kylmäköt</i>	26	72	98
toistotyö	5	14	19
jauhot, viljat ja rehut	6	9	15
märkä työ	2	11	13
elintarvikkeiden käsittely	3	5	8
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	2	5	7
muut kemialliset tekijät (etm.)	1	6	7
kasvit	2	3	5
homesienet	-	5	5
melu	-	4	4
muut eläinperäiset pölyt tai altisteet	1	3	4
sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset)	-	2	2
epäfysiologiset työasennot	1	1	2
tuntemattomat tekijät	-	2	2
muut	3	2	5

ammattiala/ammatti/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
<i>tarjoilutyöntekijät</i>	5	37	42
toistotyö	2	9	11
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	7	7
märkä työ	-	5	5
homesienet	-	4	4
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	1	3	4
jauhot, viljat ja rehut	-	3	3
melu	-	2	2
pesuaineet	1	1	2
muut	1	3	4
<i>perus- ja lähihoitajat, lasten- ja kodinhoitajat ym.</i>	1	17	18
homesienet	-	7	7
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	4	4
märkä työ	1	1	2
tuntemattomat tekijät	-	2	2
muut	-	3	3
<i>lastenhoitotyöntekijät</i>	-	15	15
homesienet	-	6	6
toistotyö	-	2	2
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	-	2	2
muut	-	5	5
<i>perushoitajat ja lähihoitajat</i>	2	49	51
homesienet	1	10	11
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	11	11
pesuaineet	-	5	5
toistotyö	-	5	5
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	-	4	4
märkä työ	1	2	3
tuntemattomat tekijät	-	2	2
muut	-	10	10
<i>hammashoitajat</i>	2	44	46
muut kemialliset tekijät (etm.)	1	13	14
alifaattisten karboksyylihappojen esterit (mm. akrylaatit)	-	6	6
luonnonkumi (Latex)	-	3	3
pesuaineet	-	3	3
desinfiomisaineet	-	3	3
muut käyttötarkoituksen mukaan määritellyt aineet	-	3	3
homesienet	-	3	3
sinkki, kadmium, elohopea ja niiden yhdisteet	1	1	2
tuntemattomat tekijät	-	2	2
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	-	2	2
muut	-	5	5
<i>kampaajat ja parturit</i>	2	99	101
kosmeettiset aineet	-	58	58
toistotyö	-	17	17
hiusväriaineet	-	5	5
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	1	2	3
märkä työ	1	2	3
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	3	3
p-fenyleenidiamiini (PPD)	-	2	2
tuntemattomat tekijät	-	2	2

ammattiala/ammatti/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	-	2	2
muut	-	6	6
<i>poliisit</i>	20	4	24
homesienet	6	3	9
melu	6	-	6
toistotyö	3	-	3
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	2	-	2
muut	3	1	4
<i>myyjät ja myymäläkassanhoitajat</i>	21	95	116
toistotyö	6	29	35
muut kemialliset tekijät (etm.)	4	16	20
homesienet	1	13	14
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	3	8	11
punkit	1	5	6
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	-	6	6
asbestit	4	1	5
jauhot, viljat ja rehut	-	3	3
tekstiilit	1	1	2
märkä työ	-	2	2
muut	1	11	12
<i>erikoismyyjät</i>	6	12	18
kasvit	-	4	4
toistotyö	1	2	3
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	-	2	2
muut	5	4	9
<i>muut palvelu-, myynti- ja hoitotyöntekijät</i>	31	74	105
maanviljelijät, metsätyöntekijät ym.	397	257	654
<i>puutarha- ja kasvihuonetyöntekijät</i>	13	13	26
kasvit	1	6	7
toistotyö	4	2	6
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	3	2	5
homesienet	1	1	2
Francisella	2	-	2
tuntemattomat tekijät	-	2	2
heterosykliset yhdisteet (happi renkaassa)	1	-	1
asbestit	1	-	1
<i>eläintenhoitajat</i>	5	9	14
toistotyö	1	3	4
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	1	2	3
navetan altisteet	1	1	2
muut kemialliset tekijät (etm.)	1	1	2
muut	1	2	3
<i>maatalouslomitajat</i>	46	70	116
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	9	21	30
eläinten epiteeli, karvat tai eritteet	12	11	23
homesienet	5	8	13
navetan altisteet	3	7	10
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	7	9
toistotyö	3	4	7
kumikemikaalit	2	2	4
virukset (etm.)	4	-	4
jauhot, viljat ja rehut	1	2	3

ammattiala/ammatti/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
tuntemattomat tekijät	2	1	3
muut biologiset altisteet (etm.)	-	3	3
pesuaineet	2	-	2
muut	1	4	5
<i>yhdistetyn maanviljelyn ja eläinten hoidon harjoittajat ja työntekijät</i>	<i>292</i>	<i>147</i>	<i>439</i>
toistotyö	70	39	109
virukset (etm.)	56	18	74
eläinten epiteeli, karvat tai eritteet	35	35	70
melu	40	4	44
homesienet	21	19	40
jauhot, viljat ja rehut	17	7	24
märkä työ	10	13	23
punkit	17	4	21
Francisella	3	2	5
epäfysiologinen puristus tai venytys	5	-	5
muualla luettelottomat orgaaniset materiaalit (etm.)	4	-	4
kumikemikaalit	2	1	3
likainen työ	2	-	2
muut	10	5	15
<i>metsurit ja metsätyöntekijät</i>	<i>35</i>	<i>-</i>	<i>35</i>
melu	19	-	19
tärinä	7	-	7
toistotyö	7	-	7
puulajit	1	-	1
ihon poikkeava hankautuminen	1	-	1
<i>muut maanviljelijät ja metsätyöntekijät</i>	<i>6</i>	<i>18</i>	<i>24</i>
rakennus-, korjaus- ja valmistustyöntekijät	2274	232	2506
kaivos-, louhos- ja rakennustyöntekijät	10	-	10
melu	8	-	8
asbestit	2	-	2
<i>kaivos- ja louhostyöntekijät</i>	<i>27</i>	<i>-</i>	<i>27</i>
melu	9	-	9
piidioksidit	5	-	5
toistotyö	5	-	5
asbestit	4	-	4
tärinä	2	-	2
tarkemmin määrittelemätt. orgaaniset liuotinseokset	1	-	1
muut kemialliset tekijät (etm.)	1	-	1
<i>kivenhakkaajat ja -leikkaajat ym.</i>	<i>11</i>	<i>-</i>	<i>11</i>
asbestit	3	-	3
melu	2	-	2
piidioksidit	2	-	2
muut	4	-	4
<i>rakennustyöntekijät ym.</i>	<i>110</i>	<i>2</i>	<i>112</i>
melu	55	1	56
asbestit	29	-	29
toistotyö	16	-	16
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	1	3
tuntemattomat tekijät	2	-	2
muut	6	-	6

ammattiala/ammatti/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
<i>rakennustyöntekijät</i>	<i>150</i>	<i>4</i>	<i>154</i>
asbestit	62	3	65
toistotyö	35	-	35
melu	34	-	34
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	3	1	4
muut kemialliset tekijät (etm.)	4	-	4
synteettiset mineraalikuidut	2	-	2
muut	10	-	10
<i>muurarit ja laatoittajat</i>	<i>32</i>	<i>1</i>	<i>33</i>
asbestit	10	-	10
toistotyö	10	-	10
synteettiset hartsit ja muovit	3	-	3
sementti, betoni	2	-	2
muut kemialliset tekijät (etm.)	1	1	2
muut	6	-	6
<i>kirvesmiehet</i>	<i>162</i>	<i>-</i>	<i>162</i>
asbestit	55	-	55
melu	42	-	42
toistotyö	35	-	35
puulajit	8	-	8
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	4	-	4
muut kemialliset tekijät (etm.)	4	-	4
tärinä	2	-	2
kromiryhmän metallit ja niiden yhdisteet	2	-	2
tuntemattomat tekijät	2	-	2
muut	8	-	8
<i>muut rakennustyöntekijät ja -korjaajat ym.</i>	<i>16</i>	<i>-</i>	<i>16</i>
asbestit	11	-	11
melu	2	-	2
toistotyö	2	-	2
sementti, betoni	1	-	1
<i>lattiapäällystystyöntekijät</i>	<i>29</i>	<i>-</i>	<i>29</i>
toistotyö	6	-	6
muut kemialliset tekijät (etm.)	5	-	5
melu	4	-	4
asbestit	4	-	4
synteettiset hartsit ja muovit	3	-	3
tarkemmin määrittelemättömät orgaaniset liuotinseokset	2	-	2
muut	5	-	5
<i>eristäjät</i>	<i>38</i>	<i>-</i>	<i>38</i>
asbestit	27	-	27
melu	5	-	5
toistotyö	5	-	5
metallit ja metalliyhdisteet (etm.)	1	-	1
<i>lasinasentajat</i>	<i>15</i>	<i>5</i>	<i>20</i>
toistotyö	6	4	10
melu	5	-	5
muut	4	1	5
<i>putkiasentajat</i>	<i>215</i>	<i>2</i>	<i>217</i>
asbestit	147	-	147
melu	37	-	37
toistotyö	14	-	14

ammattiala/ammatti/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
muut kemialliset tekijät (etm.)	4	1	5
sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset)	4	-	4
muut	9	1	10
<i>rakennusmaalarit</i>	<i>60</i>	<i>3</i>	<i>63</i>
asbestit	18	-	18
melu	11	-	11
muut kemialliset tekijät (etm.)	7	2	9
toistotyö	7	1	8
tarkemmin määrittelemättömät orgaaniset liuotinseokset	5	-	5
isosyanaatit	2	-	2
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	2	-	2
muut	8	-	8
<i>auto- ja muut maalarit</i>	<i>40</i>	<i>4</i>	<i>44</i>
muut kemialliset tekijät (etm.)	9	-	9
toistotyö	6	-	6
maalit	4	1	5
asbestit	5	-	5
melu	4	-	4
tarkemmin määrittelemättömät orgaaniset liuotinseokset	4	-	4
tuntemattomat tekijät	1	1	2
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	1	1	2
muut	6	1	7
<i>konepaja- ja valimotyöntekijät sekä asentajat ja korjaajat</i>	<i>26</i>	<i>-</i>	<i>26</i>
melu	24	-	24
asbestit	2	-	2
<i>muovaajat ja keernantekijät</i>	<i>24</i>	<i>-</i>	<i>24</i>
melu	12	-	12
asbestit	3	-	3
toistotyö	3	-	3
piidioksidit	2	-	2
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	2	-	2
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	-	2
<i>hitsaajat ja kaasuleikkaajat</i>	<i>110</i>	<i>2</i>	<i>112</i>
melu	33	1	34
asbestit	23	-	23
toistotyö	14	-	14
muut kemialliset tekijät (etm.)	9	-	9
ionisoimaton säteily	4	-	4
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	4	-	4
tärinä	3	-	3
kromiryhmän metallit ja niiden yhdisteet	2	-	2
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	1	1	2
synteettiset hartsit ja muovit	2	-	2
pesuaineet	2	-	2
sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset)	2	-	2
hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.)	2	-	2
muut	9	-	9
<i>ohutlevysepäät</i>	<i>92</i>	<i>1</i>	<i>93</i>
melu	40	1	41
asbestit	19	-	19
toistotyö	19	-	19

ammattiala/ammatti/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset)	4	-	4
muut kemialliset tekijät (etm.)	4	-	4
metallityön altisteet	2	-	2
muut	4	-	4
<i>paksulevysepät ja rautarakennetyöntekijät</i>	<i>23</i>	<i>3</i>	<i>26</i>
melu	12	-	12
asbestit	8	1	9
muut	3	2	5
<i>työkaluntekijät ja lukkosepät</i>	<i>108</i>	<i>31</i>	<i>139</i>
melu	39	3	42
toistotyö	21	21	42
asbestit	11	1	12
muut kemialliset tekijät (etm.)	10	1	11
öljyt ja voiteluaineet	5	-	5
ionisoimaton säteily	3	-	3
sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset)	3	-	3
metallityön altisteet	3	-	3
hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.)	2	1	3
tärinä	2	-	2
sinkki, kadmium, elohopea ja niiden yhdisteet	2	-	2
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	-	2	2
tuntemattomat tekijät	2	-	2
muut	5	2	7
<i>koneenasettajat ja koneistajat</i>	<i>182</i>	<i>16</i>	<i>198</i>
melu	70	2	72
toistotyö	31	4	35
muut kemialliset tekijät (etm.)	23	2	25
öljyt ja voiteluaineet	20	1	21
asbestit	8	-	8
metallityön altisteet	7	1	8
kromiryhmän metallit ja niiden yhdisteet	2	4	6
sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset)	4	-	4
amiinit	3	-	3
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	3	-	3
tuntemattomat tekijät	2	-	2
muut	9	2	11
<i>moottorijoneuvojen ja työkoneiden asentajat ja korjaajat</i>	<i>265</i>	<i>8</i>	<i>273</i>
melu	98	1	99
asbestit	59	-	59
toistotyö	37	3	40
muut kemialliset tekijät (etm.)	23	3	26
öljyt ja voiteluaineet	8	-	8
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	5	-	5
tärinä	4	-	4
kumikemikaalit	3	-	3
tuntemattomat tekijät	3	-	3
metallit ja metalliyhdisteet (etm.)	3	-	3
luonnonhartsit, -palsamit ja johdann. (paitsi luonnonkumi)	2	-	2
likainen työ	2	-	2
homesienet	2	-	2
muut	16	1	17

ammattiala/ammatti/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
<i>maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat</i>	67	1	68
melu	27	-	27
toistotyö	11	1	12
asbestit	10	-	10
muut kemialliset tekijät (etm.)	5	-	5
öljyt ja voiteluaineet	2	-	2
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	2	-	2
muut	10	-	10
<i>sähkölaitteiden asentajat ja korjaajat</i>	150	1	151
melu	53	-	53
asbestit	47	-	47
toistotyö	32	1	33
muut kemialliset tekijät (etm.)	5	-	5
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	4	-	4
öljyt ja voiteluaineet	2	-	2
muut	7	-	7
<i>elektroniikka-asentajat ja -korjaajat</i>	13	24	37
toistotyö	3	9	12
melu	4	2	6
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	4	4
homesienet	1	2	3
tuntemattomat tekijät	-	3	3
tina, lyijy ja niiden yhdisteet	2	-	2
muut	3	4	7
<i>linja-asentajat ja -korjaajat</i>	20	2	22
toistotyö	7	2	9
melu	5	-	5
asbestit	2	-	2
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	2	-	2
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	-	2
maaöljypohjaiset orgaaniset liuotinseokset	1	-	1
kumikemikaalit	1	-	1
<i>instrumentintekijät ja instrumenttiasentajat</i>	11	8	19
muut kemialliset tekijät (etm.)	1	3	4
öljyt ja voiteluaineet	2	-	2
märkä työ	2	-	2
toistotyö	1	1	2
muut	5	4	9
<i>lasinpuhaltajat ja -leikkaajat ym.</i>	11	5	16
toistotyö	5	2	7
melu	3	2	5
muut	3	1	4
<i>latojat ja asemoijat</i>	17	22	39
toistotyö	4	14	18
melu	4	5	9
muut kemialliset tekijät (etm.)	4	3	7
muut	5	-	5
<i>teurastajat, kalankäsittelijät ym.</i>	44	2	46
toistotyö	41	1	42
muut	3	1	4
<i>leipurit ja kondiittorit</i>	20	30	50
jauhot, viljat ja rehut	7	13	20

ammattiala/ammatti/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
toistotyö	2	6	8
leipomon altisteet	4	3	7
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	3	4	7
tuntemattomat tekijät	1	1	2
muut	3	3	6
<i>puutavaran käsittelijät</i>	<i>23</i>	<i>1</i>	<i>24</i>
melu	13	1	14
toistotyö	6	-	6
puulajit	2	-	2
isosyanaatit	1	-	1
muut kemialliset tekijät (etm.)	1	-	1
<i>huonekalu- ja koristepuusepät</i>	<i>32</i>	<i>6</i>	<i>38</i>
melu	9	-	9
toistotyö	4	2	6
muut kemialliset tekijät (etm.)	5	1	6
puulajit	5	-	5
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	2	2	4
asbestit	2	-	2
muut	5	1	6
<i>konepuusepät</i>	<i>49</i>	<i>11</i>	<i>60</i>
toistotyö	14	5	19
melu	13	-	13
puulajit	9	-	9
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	2	2	4
tuntemattomat tekijät	1	2	3
isosyanaatit	2	-	2
muut kemialliset tekijät (etm.)	1	1	2
muut	7	1	8
<i>verhoilijat</i>	<i>13</i>	<i>12</i>	<i>25</i>
toistotyö	8	4	12
melu	1	2	3
isosyanaatit	2	-	2
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	-	2	2
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	2	2
muut	2	2	4
<i>muut rakennus-, korjaus- ja valmistustyöntekijät</i>	<i>59</i>	<i>25</i>	<i>84</i>
prosessi- ja kuljetustyöntekijät	675	305	980
<i>sahausprosessinhoitajat</i>	<i>68</i>	<i>21</i>	<i>89</i>
melu	37	9	46
toistotyö	8	3	11
puulajit	9	1	10
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	4	1	5
asbestit	3	-	3
liimat (etm.)	-	3	3
synteettiset liimat	1	1	2
homesienet	2	-	2
muut	4	3	7
<i>paperin ja kartongin teolliset valmistajat</i>	<i>31</i>	<i>5</i>	<i>36</i>
melu	21	-	21
asbestit	4	-	4
toistotyö	1	2	3
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	2	-	2
muut	3	3	6

ammattiala/ammatti/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
<i>kemianteollisuuden prosessinhoitajat</i>	28	6	34
melu	10	1	11
tarkemmin määrittelemätt. orgaaniset liuotinseokset	5	-	5
synteettiset hartsit ja muovit	3	-	3
toistotyö	1	2	3
asbestit	2	-	2
hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.)	-	2	2
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	-	2
muut	5	1	6
<i>voimalaitosten koneenhoitajat</i>	10	2	12
melu	7	2	9
asbestit	2	-	2
toistotyö	1	-	1
<i>betoni- ym. tuotteiden teolliset valmistajat</i>	16	1	17
melu	5	-	5
toistotyö	4	-	4
muualla luettelottomat orgaaniset materiaalit (etm.)	4	-	4
asbestit	1	1	2
tärinä	1	-	1
kromiryhmän metallit ja niiden yhdisteet	1	-	1
<i>metallien teolliset päällystäjät ja viimeistelijät</i>	15	3	18
toistotyö	7	2	9
melu	2	-	2
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	1	1	2
muut	5	-	5
<i>kumituotteiden teolliset valmistajat</i>	8	3	11
kumikemikaalit	3	-	3
toistotyö	2	1	3
melu	1	1	2
muut	2	1	3
<i>muovituotteiden teolliset valmistajat</i>	45	31	76
toistotyö	8	12	20
muut kemialliset tekijät (etm.)	7	7	14
melu	7	2	9
synteettiset hartsit ja muovit	6	1	7
tuntemattomat tekijät	4	2	6
hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.)	2	2	4
tarkemmin määrittelemättömät orgaaniset liuotinseokset	2	1	3
isosyanaatit	1	1	2
synteettiset mineraalikuidut	1	1	2
muut	7	2	9
<i>painokoneen hoitajat</i>	19	2	21
melu	6	-	6
muut kemialliset tekijät (etm.)	4	1	5
toistotyö	2	1	3
tarkemmin määrittelemättömät orgaaniset liuotinseokset	2	-	2
muut	5	-	5
<i>kutoma- ja neulekoneiden hoitajat</i>	1	9	10
toistotyö	1	3	4
melu	-	2	2
muut	-	4	4

ammattiala/ammatti/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
<i>ompelukoneiden hoitajat</i>	1	17	18
toistotyö	-	5	5
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	-	5	5
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	4	4
tekstiiliväriaineet	-	2	2
melu	1	-	1
tekstiilit	-	1	1
<i>pesu-, valkaisu- ja värjäyskoneiden hoitajat</i>	4	13	17
toistotyö	4	3	7
melu	-	6	6
muut	-	4	4
<i>jalkineiden, laukkujen ym. teolliset valmistajat</i>	4	14	18
toistotyö	2	7	9
melu	1	1	2
kromiryhmän metallit ja niiden yhdisteet	1	1	2
muut	-	5	5
<i>liha- ja kalajalosteiden teolliset valmistajat</i>	59	40	99
toistotyö	48	27	75
melu	3	5	8
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	2	3	5
jauhot, viljat ja rehut	2	-	2
eläinten epiteeli, karvat tai eritteet	-	2	2
muut eläinperäiset pölyt tai altisteet	2	-	2
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	2	2
muut	2	1	3
<i>maitotaloustuotteiden teolliset valmistajat</i>	5	6	11
toistotyö	1	3	4
melu	2	-	2
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	2	2
muut	2	1	3
<i>leipomo- ja suklaatuotteiden teolliset valmistajat</i>	30	39	69
jauhot, viljat ja rehut	11	12	23
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	7	7	14
toistotyö	1	11	12
melu	4	5	9
muut kemialliset tekijät (etm.)	3	2	5
leipomon altisteet	3	-	3
muut	1	2	3
<i>hedelmä-, vihannes- ym. tuott. teolliset valmistajat</i>	3	8	11
toistotyö	2	5	7
melu	1	1	2
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	-	2	2
oluen, viinin ja muiden juomien teolliset valmistajat	6	4	10
melu	4	2	6
muut	2	2	4
<i>konepaja- ja metallituotteiden kokoonpanijat</i>	28	20	48
toistotyö	11	9	20
melu	5	2	7
muut kemialliset tekijät (etm.)	4	2	6
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	3	-	3
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	-	2	2
asbestit	2	-	2
muut	3	5	8

ammattiala/ammatti/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
<i>sähkölaitteiden kokoonpanijat</i>	10	24	34
toistotyö	5	15	20
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	2	4
melu	2	1	3
synteettiset hartsit ja muovit	-	3	3
tuntemattomat tekijät	1	-	1
muut	-	3	3
<i>veturin- ja moottorivaununkuljettajat</i>	24	-	24
asbestit	12	-	12
melu	11	-	11
muut kemialliset tekijät (etm.)	1	-	1
<i>vaihdetyöhenkilöstö</i>	22	-	22
melu	20	-	20
asbestit	1	-	1
epäfysiologiset työasennot	1	-	1
<i>linja-auton- ja raitiovaununkuljettajat</i>	15	1	16
melu	5	1	6
asbestit	4	-	4
toistotyö	4	-	4
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	-	2
<i>kuorma-auton ja erikoisajoneuvojen kuljettajat</i>	63	3	66
melu	28	1	29
toistotyö	12	-	12
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	7	-	7
muut kemialliset tekijät (etm.)	6	-	6
asbestit	4	-	4
tuntemattomat tekijät	3	-	3
muut	3	2	5
<i>maa- ja metsätaloustyökoneiden kuljettajat</i>	8	2	10
melu	4	1	5
toistotyö	2	-	2
muut kemialliset tekijät (etm.)	1	1	2
öljyt ja voiteluaineet	1	-	1
<i>maanrakennus- ym. koneiden kuljettajat</i>	35	-	35
melu	25	-	25
toistotyö	2	-	2
muut	8	-	8
<i>trukin- ja siirtokoneenkuljettajat</i>	23	3	26
melu	14	1	15
toistotyö	4	-	4
muut	5	2	7
<i>muut prosessi- ja kuljetustyöntekijät</i>	94	28	122
muut työntekijät	256	297	553
<i>sairaala- ja hoitoapulaiset</i>	-	20	20
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	-	6	6
toistotyö	-	4	4
homesienet	-	3	3
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	3	3
pesuaineet	-	2	2
muut	-	2	2
<i>siivoajat</i>	10	168	178
toistotyö	2	64	66
muut kemialliset tekijät (etm.)	1	29	30

ammattiala/ammatti/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
pesuaineet	-	14	14
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	-	14	14
homesienet	-	10	10
melu	1	7	8
asbestit	2	3	5
tuntemattomat tekijät	-	4	4
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	-	3	3
sumut, huuрут, pölyt ja käryt (seokset)	-	3	3
alifaattiset aldehydit	1	1	2
sädesienet (Actinomycetales)	-	2	2
muut	3	14	17
<i>keittiöapulaiset</i>	<i>4</i>	<i>31</i>	<i>35</i>
melu	-	5	5
toistotyö	-	5	5
pesuaineet	-	3	3
jauhot, viljat ja rehut	-	3	3
märkä työ	-	3	3
homesienet	-	3	3
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	-	2	2
elintarvikkeiden käsittely	-	2	2
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	1	1	2
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	-	2
muut	1	4	5
<i>kiinteistöhuoltomiehet</i>	<i>57</i>	<i>5</i>	<i>62</i>
melu	18	-	18
asbestit	15	-	15
toistotyö	9	2	11
muut kemialliset tekijät (etm.)	4	1	5
homesienet	2	-	2
muut	9	2	11
<i>jäte- ja kaatopaikkatyöntekijät</i>	<i>11</i>	<i>1</i>	<i>12</i>
tarkemmin määrittelemättömät orgaaniset liuotinseokset	5	-	5
muut kemialliset tekijät (etm.)	3	-	3
melu	1	1	2
likainen työ	1	-	1
toistotyö	1	-	1
<i>maa- ja vesirakennusalan avustavat työntekijät</i>	<i>31</i>	<i>1</i>	<i>32</i>
melu	19	-	19
toistotyö	5	1	6
muut kemialliset tekijät (etm.)	4	-	4
muut	3	-	3
<i>rakennusalan avustavat työntekijät</i>	<i>34</i>	<i>1</i>	<i>35</i>
asbestit	17	1	18
toistotyö	9	-	9
melu	4	-	4
muut	4	-	4
<i>pakkaajat, lajittelijat ym.</i>	<i>18</i>	<i>54</i>	<i>72</i>
toistotyö	10	30	40
melu	3	5	8
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	1	7	8
jauhot, viljat ja rehut	-	4	4

ammattiala/ammatti/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
muut kemialliset tekijät (etm.)	1	3	4
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	-	2	2
kasvit	1	1	2
tuntemattomat tekijät	1	1	2
asbestit	1	-	1
entsyymit	-	1	1
<i>rahdinkäsittelijät, varastotyöntekijät ym.</i>	<i>79</i>	<i>14</i>	<i>93</i>
toistotyö	28	9	37
melu	25	-	25
muut kemialliset tekijät (etm.)	6	1	7
asbestit	5	-	5
puulajit	2	1	3
epäfysiologiset työasennot	2	-	2
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	1	1	2
muut	10	2	12
<i>muut palvelutyöntekijät</i>	<i>12</i>	<i>2</i>	<i>14</i>
sotilaat	59	-	59
<i>upseerit</i>	<i>28</i>	<i>-</i>	<i>28</i>
melu	24	-	24
paineenvaihtelut	2	-	2
muut kemialliset tekijät (etm.)	1	-	1
muut biologiset altisteet (etm.)	1	-	1
<i>opistoupseerit</i>	<i>31</i>	<i>-</i>	<i>31</i>
melu	28	-	28
muut	3	-	3
ammatti tuntematon	108	6	114
<i>ammatti tuntematon</i>	<i>108</i>	<i>6</i>	<i>114</i>
melu	91	4	95
asbestit	17	-	17
muut	-	2	2
ammattissa toimimaton	9	15	24
<i>ammattissa toimimaton</i>	<i>9</i>	<i>15</i>	<i>24</i>
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	1	3	4
ionisoimaton säteily	3	-	3
muut kemialliset tekijät (etm.)	1	2	3
kosmeettiset aineet	-	2	2
puulajit	2	-	2
kasvit	-	2	2
tuntemattomat tekijät	1	1	2
muut	1	5	6
yhteensä	4372	2402	6774

(etm.) = (ei tarkemmin määritellyt)

taulukko 10 Sosioekonominen asema ja sukupuoli

sosioekonominen asema	tapauksia			tapauksia/10 000 työllistä		
	miehet	naiset	yhteensä	miehet	naiset	yhteensä
1 maataloustyöntekijät ja maatalouden yrittäjät	293	147	440	54,8	66,6	58,2
3 ylemmät toimihenkilöt	221	199	420	5,8	7,1	6,4
4 alemmat toimihenkilöt	346	775	1121	14,4	13,2	13,5
5 työntekijät	3395	1260	4655	60,1	47,0	55,9
9 tuntematon	117	21	138			
yhteensä	4372	2402	6774	35,2	20,8	28,2

taulukko 11 Sosioekonominen asema ja tautiryhmä

sosioekonominen asema	melu- vammat	rasitus- sairaudet	hengitys- tieallergiat	iho- taudit	asbesti- sairaudet	muut	yhteensä
1 maataloustyöntekijät ja maatalouden yrittäjät	44	115	121	71	1	88	440
3 ylemmät toimihenkilöt	91	45	85	59	32	108	420
4 alemmat toimihenkilöt	141	183	166	330	57	244	1121
5 työntekijät	1177	1125	370	767	700	516	4655
9 tuntematon	95	1	4	16	17	5	138
yhteensä	1548	1469	746	1243	807	961	6774

taulukko 12 Hengitystieallergiat: toimiala ja diagnoosi

toimiala	allerginen alveoliitti	astma	allerginen nuha	kurkunpää- tulehdus	yhteensä
maatalous, riistatalous ja niihin liittyvät palvelut	45	81	42	-	168
metsätalous ja siihen liittyvät palvelut	-	2	-	-	2
kalastus, kalanviljely ja niihin liittyvät palvelut	-	1	-	-	1
muu mineraalien kaivu	-	1	-	-	1
elintarvikkeiden ja juomien valmistus	-	29	11	-	40
vaatteiden valmistus; turkisten muokkaus	-	1	1	-	2
parkitseminen ja muu nahan valmistus; laukkujen ja jalkineiden valmistus	-	6	-	-	6
sahatavaran, puutuotteiden sekä korkki- ja punontatuott. valmistus poislukien huonekalut	-	17	3	-	20
massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	-	3	-	-	3
kustantaminen, painaminen ja tallenteiden jäljentäminen	-	6	-	-	6
kemikaalien, kemiall. tuott. ja teko- kuitujen valmist.	-	8	-	-	8
kumi- ja muovituotteiden valmistus	-	7	1	-	8
ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	-	7	-	-	7
metallien jalostus	-	4	-	-	4
metallituott. valmist. poislukien koneet ja laitteet	-	17	-	-	17
koneiden ja laitteiden valmistus	-	21	1	-	22
muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	-	4	1	-	5
radio-, televisio- ja tietoliikenne- välineiden valmist.	-	2	-	-	2
lääkintäkojeiden, hienomekaanisten kojeiden ja optisten instrumenttien sekä kellojen valmist.	-	2	-	-	2
autojen ja perävaunujen valmistus	-	1	-	-	1
muu kulkuneuvojen valmistus	-	1	1	-	2
huonekalujen valmistus; muu valmistus	-	9	-	-	9
sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto	-	1	-	-	1
rakentaminen	-	19	1	-	20
moottoriajoneuvojen kauppa, korjaus ja huolto sekä polttoaineen vähittäismyynti	-	6	-	-	6
agentuuritoiminta ja tukkukauppa poislukien moottoriajoneuvojen kauppa	-	11	-	1	12
vähittäiskauppa poislukien mootto- riajoneuvot; kotitaloustavaroiden korjaus	-	25	7	1	33
majoitus- ja ravitsemistoiminta	1	16	15	-	32
maaliikenne; putkijohtokuljetus	-	4	-	-	4

toimiala	allerginen alveoliitti	astma	allerginen nuha	kurkunpää- tulehdus	yhteensä
ilmaliikenne	-	1	-	-	1
liikennettä palveleva toiminta ja matkatoimistot	-	1	-	1	2
posti- ja teleliikenne	-	2	-	-	2
rahoituksen välitys poislukien vakuutustoiminta	-	1	-	-	1
vakuutustoiminta poislukien pakollinen sosiaalivakuutus	-	2	-	-	2
kiinteistöalan palvelut	-	3	-	-	3
kulkuneuvojen, koneiden ja laitt. vuokraus ilman käyttäjää sekä kotitaloustavaroiden vuokraus	-	2	-	-	2
tutkimus ja kehittäminen	-	3	-	-	3
muu liike-elämää palveleva toiminta	1	28	1	1	31
julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus	3	53	3	1	60
koulutus	2	48	5	2	57
terveydenhuolto- ja sosiaalipalvelut	5	82	2	1	90
ympäristöhuolto	-	2	-	-	2
järjestötoiminta	-	6	-	1	7
virkestys-, kulttuuri- ja urheilutoiminta	-	9	2	-	11
muut palvelut	-	24	1	1	26
työnantajakotitaloudet	-	2	-	-	2
yhteensä	57	581	98	10	746

taulukko 13 Hengitystieallergiat: aiheuttaja ja diagnoosi

aiheuttaja	allerginen alveoliitti	astma	allerginen nuha	kurkunpää- tulehdus	yhteensä
alifaattiset aldehydit	-	3	-	-	3
karboksyylihapoanhydridit	-	-	1	-	1
alifaattisten karboksyylihapojen esterit (mm. akrylaatit)	-	3	-	-	3
orgaaniset syanidit ja nitrilit (syaaniyhdisteet)	-	-	1	-	1
isosyanaatit	-	9	1	-	10
heterosykliset yhdisteet (typpi renkaassa)	-	2	-	-	2
epäorgaaniset emäkset	-	2	-	-	2
arseeni ja sen yhdisteet	-	1	-	-	1
bromi, jodi ja halogenidit	-	1	-	-	1
tina, lyijy ja niiden yhdisteet	-	1	-	-	1
sinkki, kadmium, elohopea ja niiden yhdisteet	-	1	-	-	1
kromiryhmän metallit ja niiden yhdisteet	-	3	-	-	3
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	-	1	-	-	1
metallit ja metalliyhdisteet (etm.)	-	1	-	-	1
maaöljypohjaiset orgaaniset liuotinseokset	-	2	-	-	2
tarkemmin määrittelemättömät orgaaniset liuotinseokset	-	4	1	-	5
maaöljypohjaiset polttoaineet	-	1	-	-	1
öljyt ja voiteluaineet	-	5	-	-	5
synteettiset hartsit ja muovit	-	4	1	-	5
luonnonkumi (Latex)	-	1	-	-	1
luonnonhartsit, -palsamit ja niiden johdannaiset (paitsi luonnonkumi)	-	1	-	-	1
hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.)	-	7	-	-	7
maalit	-	3	-	-	3
synteettiset liimat	-	1	-	-	1
tekstiiliväriaineet	-	1	-	-	1
hiusväriaineet	-	2	-	-	2
pesuaineet	-	1	-	1	2
kosmeettiset aineet	-	22	1	-	23
muut käyttötarkoituksen mukaan määritellyt aineet	-	2	-	-	2
piidioksidit	-	1	-	-	1
synteettiset mineraalikuidut	-	10	-	-	10
sementti, betoni	-	1	-	-	1
tekstiilit	-	1	-	-	1
jauhot, viljat ja rehut	-	38	32	-	70
puulajit	-	20	2	-	22
kasvit	-	5	2	-	7
kasviperäiset pölyt ja altisteet	-	1	-	-	1
eläinten epiteeli, karvat tai eritteet	-	33	23	-	56
muut eläinperäiset pölyt tai altisteet	-	1	-	-	1
entsyymit	-	1	-	-	1
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	-	117	11	4	132

aiheuttaja	allerginen alveoliitti	astma	allerginen nuha	kurkunpää- tulehdus	yhteensä
sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset)	-	23	-	-	23
navetan altisteet	-	1	-	-	1
metallityön altisteet	-	5	-	-	5
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	63	1	2	66
homesienet	57	151	7	3	218
punkit	-	14	12	-	26
hyönteiset	-	-	2	-	2
muut biologiset altisteet (etm.)	-	5	-	-	5
tuntemattomat tekijät	-	5	-	-	5
yhteensä	57	581	98	10	746

(etm.) = (ei tarkemmin määritellyt)

taulukko 14 Ihotaudit: toimiala ja diagnoosi

toimiala	allerginen kosketus-ihottuma	ärsytyskosketus-ihottuma	ihon infektiotaudit	proteiinikosketus-ihottuma tai kosketusurtikaria	muut ihotaudit	yhteensä
maatalous, riistatalous ja niihin liittyvät palvelut	16	36	3	46	37	138
metsätalous ja siihen liittyvät palvelut	-	1	-	-	1	2
metallimalmien louhinta	-	1	-	-	-	1
elintarvikkeiden ja juomien valmistus	8	12	-	7	20	47
tekstiilien valmistus	-	-	-	-	2	3
vaatteiden valmistus; turkisten muokkaus	-	-	-	-	5	5
parkitseminen ja muu nahnan valmistus; laukkujen ja jalkineiden valmistus	1	-	-	-	1	2
sahatavaran, puutuott. sekä korkki ja punontatuotteiden valmistus poislukien huonekalut	17	4	-	-	14	35
massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	3	2	1	-	6	12
kustantaminen, painaminen ja tallenteiden jäljentäminen	6	2	-	-	3	11
koksin, öljytuotteiden ja ydinpolttoaineen valmistus	-	2	-	-	-	2
kemikaalien, kemiallisten tuotteiden ja tekokuitujen valmistus	10	2	-	-	3	15
kumi- ja muovituotteiden valmistus	7	2	-	-	10	19
ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	8	6	1	-	2	17
metallien jalostus	3	1	-	-	4	8
metallituotteiden valmistus poislukien koneet ja laitteet	16	20	-	-	32	68
koneiden ja laitteiden valmistus	12	11	1	-	15	39
muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	2	3	1	1	3	10
radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	5	1	-	-	1	7
lääkintäkojeiden, hienomekaanisten kojeiden ja optisten instrumenttien sekä kellojen valmistus	2	6	-	-	3	11
autojen ja perävaunujen valmistus	8	2	-	-	4	14
muu kulkuneuvojen valmistus	2	3	-	-	5	10
huonekalujen valmistus; muu valmistus	4	1	-	-	7	13
sähkö-, kaasua- ja lämpöhuolto	1	2	-	-	1	4

toimiala	allerginen kosketus-ihottuma	ärsytyskosketus-ihottuma	ihon infektiotaudit	proteiinikosketus-ihottuma tai kosketusurtikaria	muut ihotaudit	yhteensä
rakentaminen	21	17	1	-	32	71
moottoriajoneuvojen kauppa, korjaus ja huolto sekä polttoaineen vähittäismyynti	4	13	-	-	15	32
agentuuritoiminta ja tukku-kauppa poislukien moottoriajoneuvojen kauppa	5	2	-	-	8	15
vähittäiskauppa poislukien moottoriajoneuvot; kotitaloustavaroiden korjaus	25	8	-	5	24	62
majoitus- ja ravitsemistoiminta	13	30	-	9	32	84
maaliikenne; putkijohtokuljetus	3	3	-	1	7	14
vesiliikenne	2	-	-	-	1	3
liikennettä palveleva toiminta ja matkatoimistot	2	1	-	1	2	6
posti- ja teleliikenne	2	2	-	-	2	6
rahoituksen välitys poislukien vakuutustoiminta	-	-	-	-	2	2
rahoitusta palveleva toiminta	-	-	-	-	1	1
kiinteistöalan palvelut	-	4	-	1	2	7
kulkuneuvojen, koneiden ja laitteiden vuokraus ilman käyttäjää sekä kotitaloustavaroiden vuokraus	1	-	-	-	-	1
tutkimus ja kehittäminen	-	1	-	1	1	3
muu liike-elämää palveleva toiminta	12	18	1	2	24	57
julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus	14	11	1	1	28	55
koulutus	8	4	-	5	15	32
terveydenhuolto- ja sosiaalipalvelut	55	77	15	15	78	240
ympäristöhuolto	-	-	-	-	1	1
järjestötoiminta	2	2	-	-	6	10
virkestys-, kulttuuri- ja urheilutoiminta	3	2	-	-	2	7
muut palvelut	11	11	-	-	16	38
työnantajakotitaloudet	-	-	-	-	3	3
yhteensä	315	326	25	96	481	1243

taulukko 15 Ihotaudit: aiheuttaja ja diagnoosi

aiheuttaja	allerginen kosketus- ihottuma	ärsytys- kosketus- ihottuma	ihon infektio- taudit	proteiini- kosketus- ihottuma tai kosketus- urtikaria	muut iho- taudit	yhteensä
lämpötila	-	-	-	-	1	1
hautuminen	-	7	-	-	1	8
ionisoimaton säteily	-	-	-	-	2	2
fenolit ja fenolien suolat (feno- laatit, ei kloorifenolit)	1	-	-	-	-	1
epoksidit	1	-	-	-	-	1
alifaattiset aldehydit	8	-	-	-	-	8
aromaattiset aldehydit	1	-	-	-	-	1
karboksyylihapoanhydritit	-	-	-	1	-	1
alifaattisten karboksyylihappojen esterit (mm. akrylaatit)	10	1	-	-	-	11
aromaattisten karboksyyli- happojen esterit	1	-	-	-	-	1
amiinit	6	-	-	-	-	6
amidit (mm. tiuraamisulfidit)	13	-	-	-	-	13
isosyanaatit	2	-	-	-	-	2
hydratsiini-, atso-, diatso- ja diatsoniumyhdisteet	1	-	-	-	-	1
heterosykliset yhdisteet (happi renkaassa)	2	-	-	-	-	2
heterosykliset yhdisteet (rikki renkaassa)	4	-	-	-	-	4
epäorgaaniset hapot	-	1	-	-	-	1
epäorgaaniset emäkset	-	1	-	-	-	1
hiili ja pii	-	1	-	-	-	1
arseeni ja sen yhdisteet	1	-	-	-	-	1
rikki, rikkihiili ja ammonium- sulfaattijohdannaiset	1	-	-	-	-	1
muut epäorgaaniset epämetalli- yhdisteet	1	-	-	-	-	1
alkali- ja maa-alkalimetallit, alumiini ja niiden yhdisteet	-	1	-	-	1	2
kupari- ja platinametallit ja niiden yhdisteet	1	-	-	-	-	1
sinkki, kadmium, elohopea ja niiden yhdisteet	2	-	-	-	2	4
titaani, vanadiini sekä niiden yhdisteet	1	-	-	-	-	1
kromiryhmän metallit ja niiden yhdisteet	13	1	-	-	9	23
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	29	2	-	-	28	59
metallit ja metalliyhdisteet (etm.)	3	-	-	-	-	3
maaöljypohjaiset orgaaniset liuotinseokset	-	1	-	-	-	1
tarkemmin määrittelemättömät orgaaniset liuotinseokset	-	3	-	-	2	5
maaöljypohjaiset polttoaineet	-	-	-	-	1	1
öljyt ja voiteluaineet	2	29	-	-	10	41

aiheuttaja	allerginen kosketus- ihottuma	ärsytys- kosketus- ihottuma	ihon infektio- taudit	proteiini- kosketus- ihottuma tai kosketus- urtikaria	muut iho- taudit	yhteensä
kivihiili ja kivihiilituotteet	-				1	1
synteettiset hartsit ja muovit	18	4	-	-	4	26
luonnonkumi (Latex)	4	-	-	10	3	17
luonnonhartsit, -palsamit ja niiden johdannaiset (paitsi luonnonkumi)	6	1	-	-	-	7
hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.)	5	-	-	-	8	13
maalit	3	-	-	-	4	7
maalit, lakat ja petsit (etm.)	-	1	-	-	-	1
synteettiset liimat	4	-	-	-	1	5
liimat (etm.)	4	-	-	-	-	4
kumit	2	-	-	-	2	4
tekstiiliväriaineet	1	-	-	-	1	2
painoväriaineet	1	-	-	-	-	1
hiusväriaineet	2	-	-	-	1	3
p-fenyleenidiamiini (PPD)	2	-	-	-	-	2
muut väriaineet (paitsi edellä mainitut)	1	-	-	-	-	1
lääkeaineet	5	-	-	-	3	8
kumikemikaalit	24	1	-	-	1	26
pesuaineet	2	44	-	-	7	53
desinfiomisaineet	1	5	-	-	3	9
kosmeettiset aineet	4	8	-	-	13	25
hajusteet ja aromiaineet	5	-	-	-	-	5
säilytteet ja antimikrobiset aineet	4	-	-	-	-	4
muut käyttötarkoituksen mukaan määritellyt aineet	2	1	-	-	2	5
synteettiset mineraalikuidut	1	2	-	-	1	4
sulfaattimineraalit	-	1	-	-	-	1
sementti, betoni		3	-	-	3	6
muut mineraalit ja synteettiset kuidut (etm.)	-	-	-	-	1	1
tekstiilit	-	1	-	-	1	2
jauhot, viljat ja rehut	-	1	-	15	9	25
puulajit	3	-	-	-	7	10
kasvit	13	-	-	5	3	21
kasviperäiset pölyt ja altisteet	-	-	-	-	2	2
eläinten epiteeli, karvat tai eritteet	-	-	-	43	8	51
muut eläinperäiset pölyt tai altisteet	-	2	-	5	1	8
entsyymit	-	-	-	1	-	1
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	10	12	-	1	42	65
sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset)	3	3	-	-	6	12
märkä työ	-	65	-	-	15	80
likainen työ	-	9	1	-	-	10

aiheuttaja	allerginen kosketus- ihottuma	ärsytys- kosketus- ihottuma	ihon infektio- taudit	proteiini- kosketus- ihottuma tai kosketus- urtikaria	muut iho- taudit	yhteensä
elintarvikkeiden käsittely	5	11	-	1	6	23
leipomon altisteet	-	5	-	-	5	10
navetan altisteet	-	5	-	-	7	12
metallityön altisteet	1	2	-	-	1	4
muut kemialliset tekijät (etm.)	74	86	1	8	149	318
homesienet	-	-	-	2	7	9
dermatofyytit (silsasienet)	-	-	4	-	-	4
Eubacteriales-bakteerit	-	-	2	-	-	2
bakteerit (etm.)	-	-	-	-	2	2
poxvirukset	-	-	2	-	-	2
punkit	-	-	12	1	-	13
hyönteiset	-	-	1	-	-	1
muut biologiset altisteet (etm.)	-	-	-	3	3	6
ihon poikkeava hankautuminen	-	4	-	-	2	6
tuntemattomat tekijät	1	1	2	-	89	93
yhteensä	315	326	25	96	481	1243

(etm.) = (ei tarkemmin määritellyt)

taulukko 16 Asbestisairaudet: toimiala ja diagnoosi

toimiala	hengitys- elinten syöpä	meso- teliooma	muu syöpä	asbes- toosi	keuhko- pussin kiinnik- keet ja paksuun- tumät	muut	yhteensä
maatalous, riistatalous ja niihin liittyvät palvelut	2	-	-	1	3	2	8
metsätalous ja siihen liittyvät palvelut	-	2	-	1	4	-	7
metallimalmien louhinta	-	-	-	-	-	1	1
muu mineraalien kaivu	1	-	-	-	1	1	3
elintarvikkeiden ja juomien valmistus	3	1	-	-	6	-	10
tekstiilien valmistus	-	-	-	-	2	-	2
vaatteiden valmistus; turkis- ten muokkaus	-	-	-	-	1	-	1
parkitseminen ja muu nahan valmistus; laukkujen ja jalkineiden valmistus	-	-	-	-	1	-	1
sahatavaran, puutuotteiden sekä korkki- ja punonta- tuotteiden valmistus pois- lukien huonekalut	1	-	-	1	6	1	9
massan, paperin ja paperi- tuotteiden valmistus	4	2	1	1	20	1	29
koksin, öljytuotteiden ja ydinpolttoaineen valmistus	-	1	-	-	-	-	1
kemikaalien, kemiallisten tuotteiden ja tekokuitujen valmistus	1	1	-	-	6	-	8
kumi- ja muovituotteiden valmistus	1	-	-	-	2	1	4
ei-metallisten mineraali- tuotteiden valmistus	3	-	-	2	9	2	16
metallien jalostus	1	-	-	1	4	2	8
metallituotteiden valmistus poislukien koneet ja laitteet	6	2	-	4	25	2	39
koneiden ja laitteiden valmistus	3	4	-	1	13	4	25
muu sähkökoneiden ja -lait- teiden valmistus	-	-	-	-	2	1	3
radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	-	1	-	-	-	-	1
lääkintäkojeiden, hieno- mekaanisten kojeiden ja optisten instrumenttien sekä kellojen valmistus	-	-	-	-	1	-	1
autojen ja perävaunujen valmistus	-	-	-	-	1	-	1
muu kulkuneuvojen valmistus	8	9	2	6	20	2	47
kierrätys	-	-	-	-	2	-	2
sähkö-, kaasu- ja lämpö- huolto	2	-	-	1	6	1	10
rakentaminen	39	10	1	28	205	22	305

toimiala	hengitys- elinten syöpä	meso- teliooma	muu syöpä	asbes- toosi	keuhko- pussin kiinnik- keet ja paksuun- tumät	muut	yhteensä
moottoriajoneuvojen kaup- pa, korjaus ja huolto sekä polttoaineen vähittäis- myynti	-	-	-	2	9	2	13
agentuuritoiminta ja tukku- kauppa poislukien moottori- ajoneuvojen kauppa	2	2	-	1	8	3	16
vähittäiskauppa poislukien moottoriajoneuvot; koti- taloustavaroiden korjaus	2	-	-	3	10	1	16
majoitus- ja ravitsemis- toiminta	-	-	-	-	2	-	2
maaliikenne; putkijohto- kuljetus	-	-	-	1	9	1	11
vesiliikenne	-	-	-	-	1	-	1
ilmaliikenne	-	-	-	-	-	1	1
liikennettä palveleva toiminta ja matkatoimistot	2	-	2	6	19	5	34
posti- ja teleliikenne	-	-	-	3	5	-	8
rahoituksen välitys poislukien vakuutustoiminta	-	-	-	-	1	-	1
vakuutustoiminta poislukien pakollinen sosiaalivakuutus	-	1	-	-	3	1	5
kiinteistöalan palvelut	3	-	-	1	5	1	10
tutkimus ja kehittäminen	-	-	-	-	1	-	1
muu liike-elämää palveleva toiminta	2	1	1	10	40	7	61
julkinen hallinto ja maan- puolustus; pakollinen sosiaalivakuutus	2	4	-	3	27	2	38
koulutus	1	-	-	1	5	1	8
terveydenhuolto- ja sosiaali- palvelut	-	1	-	-	4	1	6
ympäristöhuolto	-	-	-	-	1	-	1
virkestys-, kulttuuri- ja urheilu- toiminta	1	-	-	-	1	-	2
muut palvelut	-	-	-	-	2	-	2
toimiala tuntematon	2	-	-	6	17	3	28
yhteensä	92	42	7	84	510	72	807

taulukko 17 Muut ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt, diagnoosi ja sukupuoli
table 17 Other occupational diseases and suspected cases of occupational diseases by diagnose and gender

tauti/ disease	miehet/ men	naiset/ women	yhteensä/ total
<i>tartunta- ja loistaudit / infectious and parasitic diseases</i>	82	33	115
myyräkuume / epidemic nephritis	66	18	84
tuberkuloosi / tuberculosis	3	9	12
jänisrutto / tularemia	5	2	7
muut (aiheuttaja bakteerit)/ others (caused by bacteria)	6	3	9
muut (aiheuttaja virukset)/ others (caused by viruses)	2	1	3
<i>kasvaimet / neoplasms</i>	7	1	8
<i>veren ja verta muodostavien elinten sairaudet sekä eräät immuunimekanismin häiriöt / disorders of the haematopoetic and immune system</i>	-	1	1
<i>mielenterveyden ja käyttäytymisen häiriöt / mental and behavioural disorders</i>	3	1	4
<i>masennustila /depression</i>	2	-	2
<i>muut / others</i>	1	1	2
<i>hermoston sairaudet / diseases of the nervous system</i>	31	3	34
toksinen aivosairaus / toxic encephalopathy	21	1	22
muut / others	10	2	12
<i>silmän ja sen apuelinten sairaudet / diseases of the eye</i>	37	19	56
sidekalvon tulehdukset / conjunctivitis	14	16	30
UV-säteilyn aiheuttama silmävamma / keratoconjunctivitis caused by UV-light	18	2	20
muut / others	5	1	6
<i>korvan ja kartiolisäkkeen sairaudet / diseases of the ear</i>	1	1	2
muut / others	1	1	2
<i>verenkiertoelinten sairaudet / diseases of the circulatory system</i>	27	1	28
valkosormisuus (tärinään liittyvä) / hand and arm vibration syndrome	21	-	21
tärinätauti / hand and arm vibration syndrome	4	1	5
muut /others	2	-	2
<i>hengityselinten sairaudet / diseases of the respiratory system</i>	171	287	458
vasomotorinen ja/tai allerginen nuha / vasomotoric and/or allergic rhinitis	106	193	299
odts/ odts	7	1	8
kivipölykeuhko / silicosis	14	0	14
muut ylähengitysteiden ärsytys- ja yliherkkyysoireet/other irritant and hypersensitivity symptom of the upper respiratory tract	4	10	14
muut / others	40	83	123
<i>ruuansulatuselinten sairaudet / diseases of the gastrointestinal organs</i>	3	3	6
<i>tuki- ja liikuntaelinten sairaudet / diseases of the musculoskeletal system</i>	2	2	4
<i>vammat ja myrkytykset / injury and poisoning</i>	1	3	4
myrkytykset / poisoning	1	3	4
muut tai tarkemmin määrittelemättömät / others and unspecified diseases	98	143	241
yhteensä / total	463	498	961

* ihoinfektiot ja -vammat on luokiteltu muihin pääluokkiin / skin infections and skin injuries are included under other headings

taulukko 18 Euroopan unionin ammattitautiluokitus: diagnoosi ja sukupuoli
table 18 European schedule of occupational diseases: Cases by code and gender

koodi/ code	tauti/disease	miehet/ men	naiset/ women	yhteensä/ total
	<i>syövät / cancers</i>	136	3	139
C22X	maksasyöpä / liver cancer	-	-	-
C300	nenäontelon syöpä / cancer of the nasal cavity	-	-	-
C31X	nenän sivuonteloiden syöpä / cancer of the accessory sinuses	1	-	1
C32X	kurkunpääsyöpä / laryngeal cancer	2	-	2
C34X	keuhkasyöpä / lung cancer	90	2	92
C44X	ihosyöpä / skin cancer	1	-	1
C45X	mesoteliooma / mesothelioma	41	1	42
C67X	virtsarakkosyöpä / bladder cancer	1	-	1
C95X	leukemia / leukaemia	-	-	-
D04X	ihosyövän esiaste / precancerous skin lesions	-	-	-
	<i>hengityselinten sairaudet / respiratory diseases</i>	927	450	1377
J303	allerginen nuha / allergic rhinitis	47	51	98
J340	nenän haavauma / nasal ulceration	-	-	-
J348	nenän väliseinän reikä / nasal perforation	-	-	-
J44X	pitkäaikainen keuhkoputkitulehdus / chronic bronchitis	13	1	14
J45X	astma / asthma	233	348	581
J60X	hiilipölykeuhko / coal worker's pneumoconiosis	-	-	-
J61X	asbestoosi / asbestosis	79	5	84
J62X	kivipölykeuhko / silicosis	14	-	14
J638	muiden silikaattien aiheuttama pölykeuhko / pneumoconiosis due to other silicates	-	-	-
J65X	pölykeuhko ja tuberkuloosi / pneumoconiosis associated with tuberculosis	-	-	-
J660	byssinoosi / byssinosis	-	-	-
J67X	allerginen alveoliitti / allergic alveolitis	23	34	57
J90X	keuhkopussin muutos / pleura effusion	6	-	6
J92X	keuhkopussin plakit / pleural plaques	499	11	510
J948	keuhkopussin paksuuntuma / diffuse thickening of the pleura	13	-	13
	<i>neurologiset sairaudet / neurological diseases</i>	48	57	105
G560	rannekanavaoireyhtymä / carpal tunnel syndrome	40	57	97
G622	polyneuropatia / polyneuropathy	-	-	-
G92X	toksinen aivosairaus / toxic encephalopathy	8	-	8
	<i>aistinelinten sairaudet / diseases of the sensory organs</i>	1410	126	1536
H268	kaihit / cataracts	-	-	-
H833	melunvamman / noise-induced hearing loss	1410	126	1536
	<i>verenkiertoelinten sairaudet / cardiovascular diseases</i>	21	-	21
I730	valkosormisuus / Raynaud's syndrome	21	-	21
	<i>ihotaudit / skin diseases</i>	335	451	786
L23X	allerginen kosketushottuma (myös proteiinikosketushottuma) / allergic contact dermatitis	173	219	392
L24X	ärsytyskosketushottuma / irritant contact dermatitis	133	193	326
L25X	määrittämätön kosketushottuma / unspecified contact dermatitis	25	24	49
L506	kosketuksen aiheuttama nokkosihottuma (L50.0 ja L50.6) / contact urticaria	4	15	19
L708	akne / acne	-	-	-

koodi/ code	tauti/disease	miehet/ men	naiset/ women	yhteensä/ total
	<i>tuki- ja liikuntaelinten sairaudet / musculoskeletal diseases</i>	<i>667</i>	<i>423</i>	<i>1090</i>
M192	kyynärpään nivelrikko / arthrosis of the elbow	-	-	-
M232	nivelkierukan rappeumat (polvi) / degenerative lesions of the meniscus (knee)	-	-	-
M700	pitkäaikainen käden tai ranteen krepitoiva tenosynoviitti / tenosynovitis of the hand and wrist	231	133	364
M703	kyynärpään limapussitulehdus / bursitis of elbow	-	-	-
M704	polvilumpion edessä sijaitsevan limapussin tulehdus /bursitis of knee	6	-	6
M770	mediaalinen epikondyliitti / medial epicondylitis (elbow)	12	8	20
M771	lateraalinen epikondyliitti / lateral epicondylitis (elbow)	417	282	699
M931	ranteen nivelrikko / arthrosis of the wrist	1	-	1
	<i>tartuntataudit / infections</i>	<i>4</i>	<i>9</i>	<i>13</i>
A15X	tuberkuloosi / tuberculosis	3	9	12
A23X	bruselloosi / brucellosis	-	-	-
A26X	sikaruusu / erysipeloid	1	-	1
A27X	leptospiroosi / leptospirosis	-	-	-
B15X	hepatiitti A / hepatitis A	-	-	-
B16X	hepatiitti B / hepatitis B	-	-	-
B171	hepatiitti C / hepatitis C	-	-	-
B172	hepatiitti E / hepatitis E	-	-	-
B178	muu akuutti maksatulehdus / other specific hepatitis	-	-	-
B24X	HIV / HIV	-	-	-
B760	ankylostomiaasi / ancylostomiasis	-	-	-
	<i>vapaaehtoisesti ilmoitettavat tartuntataudit / infections optionally included</i>	<i>75</i>	<i>23</i>	<i>98</i>
A00X	kolera / cholera	1	-	1
A01X	lavantauti ja pikkulavantauti / typhoid and paratyphoid fever	-	1	1
A02X	salmonella / salmonellosis	-	1	1
A03X	shigelloosi / shigellosis	-	-	-
A048	muu bakteeriperäinen suolistoinfektio / other bacterial intestinal infection	-	-	-
A06X	amebiaasi / amoebiasis	-	-	-
A21X	jänisrutto / tularaemia	5	2	7
A22X	pernarutto / anthrax	-	-	-
A35X	jäykkäkouristus / tetanus	-	-	-
A36X	kurkkumätä / diphteria	-	-	-
A46X	ruusu / erysipelas	-	-	-
A692	borrelioosi / borreliosis	-	-	-
A70X	ornitoosi / ornitosis	-	-	-
A78X	Q-kuume / Q-fever	-	-	-
A79X	riketsioosi / rickettsiosis	-	-	-
A80X	polio / poliomyelitis	-	-	-
A82X	rabies / rabies	-	-	-
A988	virusperäinen verenvuotokuume (myyräkuume) / haemorrhagic fever	66	18	84
B01X	vesirokko / varicella	-	-	-
B05X	tuhkarokko / measles	-	-	-
B06X	vihurirokko / rubella	-	-	-
B26X	sikotauti / mumps	-	-	-
B358	ihon silsasairaus / dermatophytosis	3	1	4
B54X	malaria / malaria	-	-	-

koodi/ code	tauti/disease	miehet/ men	naiset/ women	yhteensä/ total
	<i>myrkylliset ja ärsyttävät vaikutukset/ toxic and irritant effects</i>	3	-	3
D59X	hemolyyttinen anemia / haemolytic anaemia	-	-	-
D64X	anemia / anaemia	-	-	-
D695	sekundäärinen trombosytopenia / secondary thrombocytopenia	-	-	-
D70X	agranulosytoosi ja neutropenia / agranulocytosis and neutropenia	-	-	-
J680	(akuutti) keuhkoputkitulehdus / bronchitis (acute) or pneumonitis	-	-	-
J681	keuhkoödeema / pulmonary oedema	-	-	-
J682	ylähengitysteiden tulehdus / upper respiratory inflammation	-	-	-
J683	reaktiivisten ilmäteiden toimintahäiriö-oireyhtymä / reactive airways dysfunction syndrome	-	-	-
J841	keuhkofibroosi / pulmonary fibrosis	3	-	3
K71X	toksinen maksasairaus / toxic liver disease	-	-	-
N14X	tubulointerstiaaliset munuaissairaudet / tubulo-interstitial kidney diseases	-	-	-
N18X	pitkäaikainen munuaisten vajaatoiminta / chronic renal failure	-	-	-
R10X	koliikki ja vatsa-suolisto-oireet / colic and gastrointestinal symptoms	-	-	-
	<i>mononeuropatiat (vapaaehtoisesti ilmoitettavat) / mono-neuropathies (optional)</i>	1	1	2
G561	muu keskihermon sairaus / other lesions of the median nerve	-	-	-
G562	kyynärhermon sairaus / lesion of the ulnar nerve	-	1	1
G563	värttinähermon sairaus / lesion of the radial nerve	1	-	1
G573	pohjehermon sairaus / lesion of the lateral popliteal nerve	-	-	-
G575	nilkkakanavaoireyhtymä / tarsal tunnel syndrome	-	-	-
	<i>muut neurologiset sairaudet (vapaaehtoisesti ilmoitettavat) / other neurological diseases (optional)</i>	-	-	-
G122	amyotrofinen lateraaliskleroosi / amyotrophic lateral sclerosis	-	-	-
G212	sekundäärinen parkinsonismi / secondary parkinsonism	-	-	-
G252	ryhdyntäväpina / intentional tremor	-	-	-
G40X	epilepsia / epilepsy	-	-	-
G50X	kolmoishermon sairaudet / disorders of the trigeminal nerve	-	-	-
	<i>silmän sairaudet (vapaaehtoisesti ilmoitettavat) / eye diseases (optional)</i>	14	13	27
H10X	sidekalvotulehdus / conjunctivitis	14	13	27
	<i>harvinaiset pölykeuhkosairaudet (vapaaehtoisesti ilmoitettavat) / are pneumoconioses (optional)</i>	-	-	-
J630	aluminioosi / aluminosis	-	-	-
J631	keuhkojen bauksiittifibroosi / bauxite fibrosis of lung	-	-	-
J632	beryllioosi / berylliosis	-	-	-
J633	keuhkojen grafiittifibroosi / graphite fibrosis of lung	-	-	-
J634	rautapölykeuhko / siderosis	-	-	-
J635	tinapölykeuhko / stannosis	-	-	-
	<i>taudit, jotka eivät sisälly EU-luokitukseen / diseases not included in the classification</i>	731	846	1577
	yhteensä / total	4372	2402	6774



Liitteet

- 1 Työperäisten sairauksien rekisteri
- 2 Työperäisten sairauksien rekisteriä koskevat säädökset
- 3 Ammattitautilaki 1343/1988
- 4 Ammattitautiasetus 1347/1988
- 5 Laki tapaturmavakuutuslain muuttamisesta 1314/2002
- 6 Tilastoluokitukset

LIITE 1 Työperäisten sairauksien rekisteri

Työperäisten sairauksien rekisteri (TPSR, entinen Suomen ammattitautirekisteri) perustettiin Työterveyslaitokselle vuonna 1964. TPSR on tutkimusrekisteri, josta julkaistaan vuosittaisia katsauksia ja jota hyödynnetään työterveysalan tutkimuksessa ja ammattitautien ehkäisytoiminnassa. Työterveyslaitos ei ole tilastoviranomainen, eikä TPSR:n ammattitautijulkaisu siten ole virallinen tilasto. Työtapaturmien ja ammattitautien osalta virallisena tilastonpitäjänä toimii Tapaturmavakuutuslaitosten liitto (TVL). Maatalousyrittäjien tapaturmavakuutuslain mukainen tilastonpitäjä on Maatalousyrittäjien eläkelaitos (MELA).

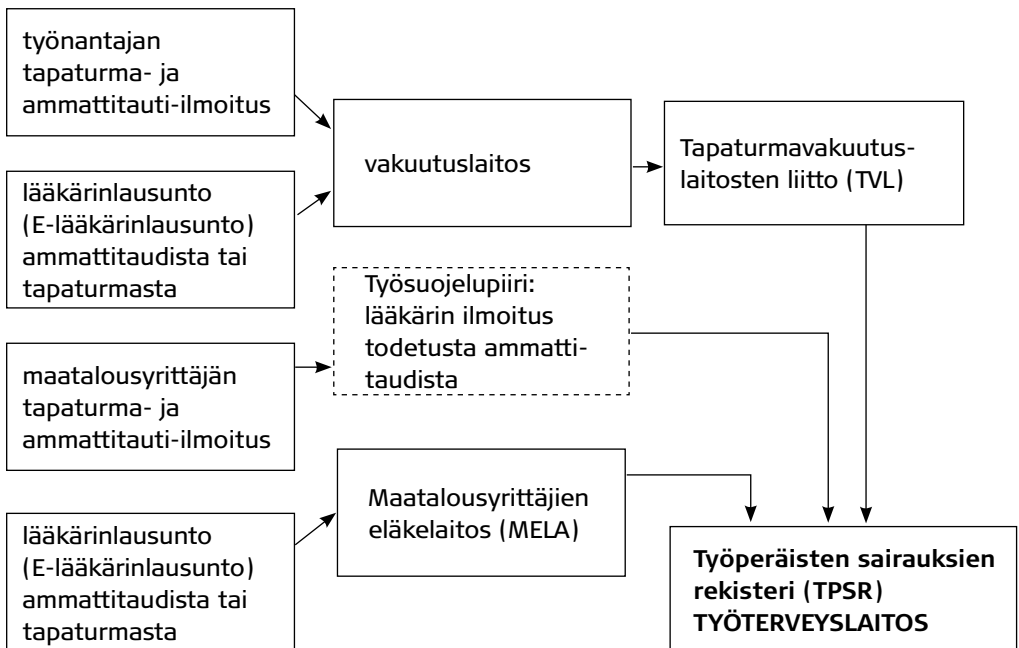
Tapaturmavakuutuslain muutoksen (muutos 732/2002, 64d§) seurauksena Tapaturmavakuutuslaitosten liitto (TVL) ryhtyi toimittamaan tiedot vakuutuslaitosten korvaamista ammattitaudeista ja ammattitautiepäilyistä TPSR:iin sähköisessä muodossa. Samalla eräät tietosisällöt muuttuivat. Aiemmin TPSR on saanut tarvitsemansa tiedot suoraan vakuutuslaitoksista sähköisessä muodossa tai erillisillä ammattitautikorteilla. Tiedonkulun, kerättävien tietojen ja tiedonsiirtomuodon muutokset aiheuttivat tietojen kattavuuteen ja luotettavuuteen liittyviä ongelmia, joita esiintyi mm. tapausten määrittelyssä, altistumistiedoissa ja diagnoositiedoissa. Näiden tietojen luotettavuuteen liittyvien siirtymävaiheen ongelmien takia vuosia 2003 ja 2004 koskevia TPSR:n ammattitautijulkaisuja ei katsottu aiheelliseksi tuottaa.

Vuonna 2005 STM, TVL ja TTL selvittivät yhteistoimin ammattitautitietojen kattavuutta ja laatua. Ensimmäin selvitetiin eri tietolähteistä peräisin olevien tietojen eroavuuksia ja niiden syitä. TTL:n ja TVL:n edustajat vierailivat keskeisissä vakuutuslaitoksissa ja keskustelivat vakuutuslaitosten tietojärjestelmissä ja ilmoituskäsittelyssä tarvittavista korjaavista toimenpiteistä. Näiden toimenpiteiden toteuttaminen vakuutuslaitoksissa vaikutti siihen, että ammattitautitietojen kattavuus ja laatu saatiin riittäviksi ja tilastovuoden 2005 tiedoista oli mahdollista laatia jälleen TPSR:n ammattitautijulkaisu. Tiedonkulun ja tietosisällön muutosten takia vuoden 2005 tiedot eivät ole vertailukelpoisia aikaisempien vuosien tietojen kanssa.

tiedonkulku TPSR kattaa vakuutuslaitoksille ja Maatalousyrittäjien Eläkelaitokselle (MELA) ilmoitetut uudet ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt. Rekisterin oikeus saada vakuutuslaitoksilta tietoja korvatuista ammattitaudeista määritellään tapaturmavakuutuslaissa (608/1948, muutos 732/2002, 64a§) ja oikeus saada tietoja Melasta vastaavasti maatalousyrittäjien tapaturmavakuutuslaissa (1026/1981, muutos 1317/2002, 22§). Tiedonkulku TPSR:iin on esitetty kaaviossa. Vakuutusjärjestelmän ylläpitämästä tilastosta poiketen tapaukset kirjataan ilmoittamisvuoden mukaan eikä

vakuutusteknisen ilmenemisvuoden mukaan. Tästä aiheutuvat erot ovat suuria erityisesti meluvammojen ja asbestisairauksien kohdalla. Lisäksi on huomattava, että tapauksiin sisältyvät myös maatalousyrittäjillä ilmenneet tapaukset, jotka MELA tilastoi. TVL:n tilastoon eivät MELAn tapaukset sisälly. Tavoitteena on raportoida hyväksytyt ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt erikseen, mutta tilastovuonna 2005 vakuutuslaitoksilta ei saatu kattavia tietoja ammattitautien hyväksymispäivästä, joten näin ei vielä voitu menetellä.

TPSR:llä on oikeus saada tietoja myös lääkärin työsuojelupiireille ilmoittamista ammattitaukeista ja työstä johtuneista muista sairaalloisista tiloista työsuojelun valvonnasta ja työpaikan työsuojeluyhteistoiminnasta annetun lain (44/2006) 46§:n perusteella. Näitä tietoja käytetään tilastoinnissa kuitenkin vain TVL:n kautta tulleiden tapausten tietojen (esim. altistetietojen) täsmentämiseen niissä tapauksissa, joissa työsuojelupiirin kautta saatu tieto katsotaan varmuudella luotettavammaksi tai tarkemmaksi kuin TVL:n kautta saatu tieto.



KUVA 31. Tiedon kertyminen Työperäisten sairauksien rekisteriin

tietosisältö	Tilastovuodesta 2005 alkaen ammattitautitapauksista on TPSR:ssä seuraavat tiedot:
ajoitus	<p>Ammattitaudin hyväksymispäivä, aineistoerän saapumisvuosi, ilmenemisvuosi</p> <p>Ammattitaudin hyväksymispäivä (päätöksentekopäivä) määrää tapauksen TPSR-tilastointivuoden. Koska hyväksymispäivä puuttui suurimasta osasta, tilastointivuosi määräytyi aineistoerän TVL:ään saapumisvuoden perusteella. MELA lähettää TTL:ään vain hyväksytyt ammattitautitapaukset ja tilastointivuosi määräytyy niiden saapumisvuoden mukaan.</p>
henkilö ja tapaus	<p>Henkilötunnus, ikä, sukupuoli</p> <p>Tapaus määräytyy ilmenemisvuoden, vahinkonumeron ja vakuutuslaitoksen perusteella. Samalla henkilöllä voi olla samana vuonna useampi ammattitauti/ammattitautiepäily tai sama ammattitauti/ammattitautiepäily useamman kerran. Jotkut taudit (esimerkiksi meluvamma, asbestisairaudet, silikoosi, astma, allerginen nuha) kirjataan rekisteriin vain yhden kerran. Rasisairaudet ja ihotaudit voivat esiintyä samalla henkilöllä useita kertoja.</p>
työpaikkakunta	Kuntakoodi
ammatti	Ammattiluokka (Lakisääteisen tapaturmavakuutuksen Ammattiluokitus 2004), osassa selväkielinen ammattinimike, ammattikoodi (Tilastokeskuksen Ammattiluokitus 2001)
toimiala	<p>Toimialakoodi (Tilastokeskuksen Toimialaluokitus 2002)</p> <p>Työnantajan nimeä ei ole enää käytettävissä. TTL koodittaa osan julkisen hallinnon (toimiala 75) tapauksista muille toimialoille ammattinimikkeen tai ammattiluokan perusteella, koska vakuutuslaitoksissa kunta-alan työntekijät luokitetaan usein julkiseen hallintoon, vaikka he toimisivat muilla toimialoilla (esim. terveydenhuollossa ja sosiaalipalveluissa, koulutuksessa, liikenteessä tai maataloudessa).</p>
altiste	Altistustekijä (supistettu versio Ammattitautiasetuksen tekijöistä), osassa aiheuttaja selväkielisenä, Työterveyslaitoksen altisteluokituksen mukainen altistekoodi (liite 6).

diagnoosi	Diagnoosikoodi (Tautiluokitus ICD-10)
lisädiagnoosi	Työterveyslaitoksen lisädiagnoosiluokitusta käytetään ihotautien ryhmittelyssä
muut tiedot	Vakuutuslaitoskoodi, vahinkonumero, yhtiösiirto, haittaste, haittaluokka haittarahatapauksissa, sairauslomapäivien lukumäärä

tautiryhmät Tässä julkaisussa ammattitaudit jaetaan diagnoosin ja aiheuttajan perusteella seuraaviin tautiryhmiin:

Meluvamma on pitkäaikaisen melualtistuksen tai joskus myös voimakkaan hetkellisen iskumelun aiheuttama kuulon pysyvä heikentyminen.

Rasitussairaus on tuki- ja liikuntaelinsairaus, joka on seurausta työn epäfysiologisesta kuormituksesta (toistotyö, epätavalliset työasennot). Tähän ryhmään tilastoidaan mm. jännetupen tulehdukset ja olkaluun sivunastojen tulehdukset.

Hengitystieallergioihin tilastoidaan työperäisten altisteiden aiheuttamat allergiset alveoliitit (homepölykeuhkot), astmat, allergiset nuhat ja kurkunpääntulehdukset.

Ihotaudit, jotka ovat työperäisten altisteiden aiheuttamia. Näistä suurimpia ryhmiä ovat ärsytyskosketusihottumat ja allergiset kosketusihottumat.

Asbestisairauksiin kuuluvat kaikki asbestin aiheuttamat sairaudet, joista lukumääräisesti suurin ryhmä on keuhkopussin kiinnikkeet ja paksuuntumat, mutta vakavampia ovat syövät ja asbestoosit.

Ryhmään **muut** kuuluvat mm. tartuntataudit, silmän sidekalvon tulehdukset, tärinätauti sekä myrkytykset sekä tarkemmin määrittelemättömät tapaukset.

rekisterin puutteet ja virhelähteet Ammattitautien rekisteröinnissä ei ole saavutettu täydellistä kattavuutta. Osa lääkäreistä laiminlyö ammattitautien ilmoitusvelvollisuuden. Myöskään kaikki lääkärit eivät osaa yhdistää sairauksia työoloihin, joten kaikkia ammattitautitapauksia ei todeta eikä tilastoida.

Ammattitautien ilmaantuvuutta kuvaavana suhdelukuna käytetään tässä julkaisussa tapausmäärää 10 000 työssäkäyvää (työllistä) kohti. Työllisten määrät (= palkansaajien ja yrittäjien määrät) ovat peräisin Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksesta. Tapausmäärät kattavat hyvin palkansaajat ja maatalousyrittäjät, mutta osa muilla yrittäjillä ilmenneistä ammattitaukeista ei ole mukana tapausmäärissä, koska kaikki yrittäjät eivät ole tapaturmavakuutettuja. Tämän takia suhdeluvut niillä toimialoilla ja niissä ammateissa, joissa muiden yrittäjien kuin maatalousyrittäjien määrä on huomattava, voivat olla aliarvioituja. Toisaalta tapausmäärissä on mukana pienehkö määrä harjoittelijoilla ja opiskelijoilla ilmenneitä ammattitaukeja, vaikka näitä ryhmiä ei ole mukana työllisten lukumäärissä.

tietosuoja Työterveyslaitos voi käyttää työperäisten sairauksien rekisterin tietoja alansa tutkimus- ja selvitystoimintaan ja luovuttaa niistä tietoja toimialansa yksilöityä tieteellistä tutkimusta varten siten kuin viranomaisten toiminnan julkisuudesta annetun lain ([621/1999](#)) 28 §:ssä säädetään. Rekisterin henkilötietoja saavat käsitellä vain tehtävään erikseen nimetyt henkilöt. Rekisterin tietoja käsittelevät henkilöt ovat salassapitovelvollisia. Rekisterin vastuuhenkilö on Työterveyslaitoksen työolojen ja terveyden seurantatiimin tiimipäällikkö Timo Kauppinen.

julkaisut Vaaranen V: Suomen ammattitautirekisteriin ilmoitetut ammattitaudit vuosina 1964–1974. Väitöskirja. Työterveyslaitoksen tutkimuksia 128. Helsinki 1977.

Vuosina 1975–2002 vuosittainen ammattitautikatsaus on julkaistu kirjana Työterveyslaitoksen Katsauksiasarjassa. Uusimmat kirjat ovat luettavissa myös Työterveyslaitoksen Internet-sivuilla <http://www.ttl.fi/Internet/Suomi/Tiedonvalitys/Verkkokirjat/#ammattitaudit2002>

LIITE 2 Työperäisten sairauksien rekisteriä koskeva säädös siirtyi työterveyslaitoslakiin

Riitta-Sisko Koskela, dos.
Johtava asiantuntija,
rekisteri- ja tietosuoja-asiat

Työterveyslaitos ylläpitää työperäisten sairauksien rekisteriä. Aiempi säännös rekisterin pitämisestä ja tietosisällöstä siirrettiin 1.2.2006 pois työsuojelun valvontalaista Työterveyslaitoksen toiminnasta ja rahoituksesta annettuun lakiin ([159/1978 2 a §](#)). Samalla täsmennettiin rekisterin tietosisältöä. Rekisterin ylläpitoon ja menettelytapoihin ei tehty muutoksia. Lääkärin velvollisuudesta ilmoittaa ammattitaudista tai työstä johtuvasta muusta sairaalloisesta tilasta työsuojeluviranomaiselle ja työsuojeluviranomaisen velvollisuudesta toimittaa tiedot Työterveyslaitoksen pitämään työperäisten sairauksien rekisteriin jätettiin säädös uuden työsuojelun valvonnasta ja työpaikan työsuojeluyhteistoiminnasta annetun lain ([44/2006](#)) 46 §:än. Lisäksi Työterveyslaitoksen oikeudesta saada tietoja työperäisten sairauksien rekisteriä varten tapaturmavakuutuslakien nojalla on säädetty tapaturmavakuutuslain ([608/1948](#)) [64 d §:ssä](#)) ja maatalousyrittäjien tapaturmavakuutuslain ([1026/1981](#)) 22 §:n 3 momentissa.

Säädösmuutosten myötä Työterveyslaitoksen työperäisten sairauksien rekisteri vastaa nyt entistä paremmin Kansainvälisen työjärjestön ILO:n ja Euroopan yhteisön työtapaturmien ja ammattitautien kirjaamisen ja ilmoittamisen velvoitteita.

Työterveyslaitoksen toiminnasta ja rahoituksesta annetun lain nykyisessä 2 a §:n 2–4 momenttien nojalla Työterveyslaitos ylläpitää työperäisten sairauksien rekisteriä ammattitautien ja muiden työstä johtuvien sairauksien tutkimusta, selvittelyä ja ehkäisyä sekä diagnosoimista ja hoidon kehittämistä varten. Rekisteriin voidaan tallettaa sairastuneen henkilön nimi, henkilötunnus, ammatti, tiedot työnantajasta ja työpaikasta (työnantaja, toimiala, työpaikkakunta), altistumisen laadusta ja kestosta (altisteet eli ammattitaudin aiheuttajat, altistumisajat altisteittain), sairauden toteamisesta ja laadusta sekä sen aiheuttamasta haitasta ja sairauslomasta (diagnoosit, sairastumisikä, sairausloman pituus, sairauden toteamisaika, toteamiskerta ja -paikka, haitta-aste ja -luokka, vakuutuslaitos), vakuutuslaitoksen päätös ammattitaudiksi hyväksymisestä, korvauksesta ja sen lajista sekä ammattitaudin aiheuttamasta kuolemasta. Lisäksi tallennetaan tekninen rekisteröintinumero, rekisteröintivuosi ja rekisteröinnin tietolähde.

Työterveyslaitos voi käyttää työperäisten sairauksien rekisterin tietoja alansa tutkimus- ja selvitystoimintaan ja luovuttaa niistä tietoja toimialansa yksilöityä tieteellistä tutkimusta varten siten kuin viranomaisten toiminnan julkisuudesta annetun lain ([621/1999](#)) [28 §:ssä](#) säädetään.

Tutkimus- ja selvitystoiminnan lähdeaineistona arvokkaan työperäisten sairauksien rekisterin tiedot säilytetään pysyvästi siten kuin arkistolaitos erikseen määrää.

Laki työterveyslaitoksen toiminnasta ja rahoituksesta 159/1978 2 a § 2 mom

Työterveyslaitos ylläpitää työperäisten sairauksien rekisteriä ammattitautien ja muiden työstä johtuvien sairauksien tutkimusta, selvittelyä ja ehkäisyä sekä diagnosoinnin ja hoidon kehittämistä varten. Rekisteriin voidaan tallettaa sairastuneen henkilön nimi, henkilötunnus, ammatti, tiedot työnantajasta ja työpaikasta, altistumisen laadusta ja kestosta, sairauden toteamisesta ja laadusta sekä sen aiheuttamasta haitasta ja sairauslomasta, vakuutuslaitoksen päätös ammattitaudiksi hyväksymisestä ja korvauksesta sekä ammattitaudin aiheuttamasta kuolemasta. Työterveyslaitoksen oikeudesta saada tietoja työperäisten sairauksien rekisteriä varten säädetään työsuojelun valvonnasta ja työpaikan työsuojeluyhteistoiminnasta annetun lain ([44/2006](#)) 46 §:ssä, tapaturmavakuutuslain ([608/1948](#)) 64 d §:ssä ja maatalousyrittäjien tapaturmavakuutuslain ([1026/1981](#)) 22 §:n 3 momentissa.

Työterveyslaitos voi käyttää altistumismittausten rekistereiden ja työperäisten sairauksien rekisterin tietoja alansa tutkimus- ja selvitystoimintaan ja luovuttaa niistä tietoja toimialansa yksilöityä tieteellistä tutkimusta varten siten kuin viranomaisten toiminnan julkisuudesta annetun lain ([621/1999](#)) 28 §:ssä säädetään. Tutkimus- ja selvitystoiminnan lähdeaineistona arvokkaat altistumismittausten rekistereiden sekä työperäisten sairauksien rekisterin tiedot säilytetään pysyvästi siten kuin arkistolaitos erikseen määrää.

Laki työsuojelun valvonnasta ja työpaikan työsuojeluyhteistoiminnasta [44/2006](#)

46 §

Työtapaturmasta ja ammattitaudista ilmoittaminen

Työnantaja on velvollinen viipymättä ilmoittamaan työsuojeluviranomaiselle kuoleman tai vaikean vamman aiheuttaneesta työtapaturmasta, jonka johdosta tapahtumapaikalla on tapaturmavakuutuslain (608/1948) mukaan suoritettava poliisitutkinta.

Jos lääkäri perustellusti epäilee ammattitautilaissa (1343/1988) tarkoitettua ammattitautia tai työstä johtuvaa muuta työperäistä sairautta, hänen on viipymättä tehtävä salassapitosäännösten estämättä asiasta ilmoitus työsuojelupiirin työsuojelutoimistolle.

Ilmoituksesta on käytävä ilmi:

- 1) sairastuneen nimi, henkilötunnus sekä muut yhteystiedot;
- 2) työnantajan nimi sekä tämän ja työpaikan yhteystiedot;
- 3) muut tarpeelliset yhteystiedot;
- 4) altistumisen laatu ja kesto;
- 5) tieto sairauden laadusta, toteamisesta ja siitä aiheutuneesta haitasta.

Työsuojelutoimiston tulee toimittaa 2 momentissa tarkoitettujen ilmoituksen tiedot Työterveyslaitokselle Työperäisten sairauksien rekisteriä varten.

Valtioneuvoston asetuksella voidaan antaa tarkempia säännöksiä ilmoituksen sisällöstä ja lähettämisestä.

Tapaturmavakuutuslaki 608/1948

64 d §

Tapaturmavakuutuslaitosten liitolla on oikeus sen lisäksi, mitä muualla tässä laissa tai muussa laissa säädetään, antaa salassapitosäännösten ja muiden tiedonsaantia koskevien rajoitusten estämättä 64 §:n nojalla vakuutuslaitokselta ja Valtiokonttorilta saamiaan tietoja seuraavasti:

- 1) Tilastokeskukselle tämän lain mukaista korvausta saaneen henkilötunnus, vahingon sattumisaikaa ja -paikkaa, sattumisolosuhteita ja syitä, vamman tai sairauden laatua sekä siitä aiheutuneen työkyvyttömyyden kestoa koskevat tiedot samoin kuin muut tapaturmailmoitukseen perustuvat tiedot, jotka ovat välttämättömiä Tilastokeskuksen toimialaan kuuluvien, yhteiskuntaoloja ja niiden kehitystä kuvaavien tilastojen laadintaa varten;
- 2) Työterveyslaitokselle työterveyslaitoksen toiminnasta ja rahoituksesta annetun lain ([159/1978](#)) [2 a §:n](#) 2 momentissa tarkoitettut tiedot työperäisten sairauksien rekisteröintiä varten;
- 3) Eläketurvakeskukselle tiedot vakuutuslaitosten myöntämistä, työeläkkeeseen vaikuttavista korvauksista. ([30.12.2004/1365](#))

Maatalousyrittäjien tapaturmavakuutuslaki 1026/1981

[22 §](#) 3 momentti

Maatalousyrittäjien tapaturmavakuutuslaitos pitää ja julkaisee tilastoa tässä laissa tarkoitetuista työvahingoista ja niiden perusteella maksetuista korvauksista. Sillä on oikeus antaa salassapitosäännösten ja muiden tiedonsaantia koskevien rajoitusten estämättä Tilastokeskukselle ja Työterveyslaitokselle tapaturmavakuutuslain 64 d §:n 1 ja 2 kohdassa tarkoitettut tiedot niissä mainittuja tarkoituksia varten. Tarkempia säännöksiä tämän momentin soveltamisesta voidaan antaa valtioneuvoston asetuksella.

LIITE 3 Ammattitautilaki 1343/1988

Eduskunnan päätöksen mukaisesti säädetään:

- 1 § Ammattitaudilla, josta on suoritettava korvausta tapaturmavakuutuslain (608/48), maatalousyrittäjien tapaturmavakuutuslain (1026/81) tai [valtion viran- ja toimenhaltijain tapaturmakorvauksesta annetun lain (154/35)] mukaan, tarkoitetaan sairautta, joka sanotuissa laeissa tarkoitettuna työ- tai virkasuhteen perusteella tai maatalousyrittäjänä suoritettuna työssä todennäköisesti on pääasiallisesti aiheutunut fysikaalisista, kemiallisista tai biologisista tekijöistä.
- Mitä 1 momentissa on säädetty ammattitaudista, sovelletaan myös muun kuin työtapaturmaksi tai ammattitaudiksi katsottavan vamman tai sairauden olennaiseen pahenemiseen tämän pahenemisen ajalta.
- 2 § Asetuksessa voidaan säätää, että 1 §:n 1 momentissa tarkoitettuna sairauden ja työssä esiintyvän fysikaalisen, kemiallisen tai biologisen tekijän välisen syy-yhteyden katsotaan olevan olemassa silloin kun asetuksessa mainittua tekijää on ollut työssä siinä määrin, että se voi pääasiallisesti aiheuttaa asetuksessa tarkoitettuna sairauden.
- 3 § Korvausvelvollisuudesta, korvauksesta ja korvausasioiden käsitteilystä on voimassa, mitä tapaturmavakuutuslaissa, maatalousyrittäjien tapaturmavakuutuslaissa ja valtion viran- ja toimenhaltijain tapaturmakorvauksesta annetussa laissa on säädetty.
- Tapaturman sattumishetkeä vastaa tällöin se ajankohta, jona ammattitauti on ilmennyt. Jollei erityisistä syistä muuta johdu, ammattitaudin ilmenemishetkenä pidetään sitä ajankohtaa, jona sairastunut henkilö ensimmäisen kerran hakeutui lääkärin tutkittavaksi silloin tai myöhemmin ammattitaudiksi todetun sairauden johdosta. Määräaika korvauksen hakemista varten lasketaan kuitenkin aina sairauden toteamisesta tai työkyvyttömyyden alkamisesta.
- Jollei työntekijä, maatalousyrittäjä tai virkamies ammattitaudin ilmetessä ole siinä työssä, josta tauti on voinut aiheutua, määrätty korvausvelvollisuus sen mukaan, minkä työ- tai virkasuhteen taikka maatalousyrittäjätoiminnan perusteella suoritettu työ on viimeksi voinut aiheuttaa taudin.
- 3 a § Jos ammattitauti ilmenee aikana, jolta työntekijälle on myönnetty oikeus työntekijäin eläkelain (395/1961) 8 §:n 4 momentissa mainittuun peruseläkkeeseen taikka sanotussa momentissa mai-

nittujen lakien tai kansaneläkelain (347/1956) 20 §:n 1 momentin 3 kohdan mukaiseen työttömyyseläkkeeseen ja ammattitaudin aiheuttanut altistus on päättynyt ennen eläkkeen alkamista, vuosityöansio määrätään tapaturmavakuutuslain 28 §:n säännöksistä poiketen sen työansion mukaan, joka hänellä oli ennen sen työnteon päättymistä, josta hän siirtyi mainitulle eläkkeelle. Ammattitaudista johtuva työkyvyn alentuma määrätään vastaavasti tapaturmavakuutuslain 17 §:n 3 momentin ja 18 §:n säännösten estämättä arvioimalla työntekijän ammattitaudin jälkeinen kyky tehdä sitä työtä, josta hän siirtyi mainitulle eläkkeelle. Tällöin jätetään huomioon ottamatta, mitä tapaturmavakuutuslain 28 §:n 6 momentin toisessa virkkeessä säädetään. (30.12.2004/1366) Edellä 1 momentissa tarkoitetuissa tapauksissa päiväraha määrätään myös 16 §:n 1 momentin 1 kohdassa tarkoitettulta neljän viikon ajalta samoin perustein kuin sen jälkeiseltä ajalta.

- 4 §
(1315/2002) Valtioneuvoston asetuksella voidaan säätää tarkemmin:
1) sairauden ja sen altistustekijöiden määräytyksestä; ja
2) tämän lain täytäntöönpanosta.
- 4 a §
(1315/2002) Jännetupentulehdus ja olkaluun sivunastan tulehdus korvataan fysikaalisen tekijän aiheuttamana ammattitautina, jos työntekijän työ on ennen oireiden ilmaantumista sisältänyt tavan takaa toistuvia, yksipuolisia tai työntekijälle outoja liikkeitä. Rannekanavaoireyhtymä korvataan fysikaalisen tekijän aiheuttamana ammattitautina, jos työntekijän työ on ennen oireiden ilmaantumista sisältänyt pitkäaikaisesti ranteen keskiasennosta poikkeavia, rannetta kuormittavia liikkeitä.
- 5 § Työnantajan on pidettävä työpaikalla esillä ja saatavilla tämä laki ja sen perusteella annettu asetus.
- 6 § Tämä laki tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 1989 ja sillä kumotaan 29 päivänä joulukuuta 1967 annettu ammattitautilaki ([638/67](#)) siihen myöhemmin tehtyine muutoksineen.

Muutossäädösten voimaantulo ja soveltaminen: 30.12.1992/1643 :

Tämä laki tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 1993.

Tätä lakia sovelletaan myös sellaiseen ennen sen voimaantuloa ilmenneeseen ammattitautiin, johon perustuvaa korvausasiaa ei ennen tämän lain voimaantuloa ole lainvoimaisella päätöksellä ratkaistu.

30.12.2002/1315 :

Tämä laki tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 2003.

Lain 3 a §:n 1 momenttia sovelletaan myös sellaiseen ennen tämän lain voimaantuloa ilmenneeseen ammattitautiin, johon perustuvaa korvausta ei ole ennen tämän lain voimaantuloa lainvoimaisella päätöksellä ratkaistu.

Tällä lailla kumotaan 29 päivänä joulukuuta 1988 annetun ammattitautiasetuksen (1347/1988) 4 §.

LIITE 4 Ammattitautiasetus 1347/1988

- 1 § Sairauden toteaminen ammattitaudiksi edellyttää sellaista lääketieteellistä tutkimusta, jossa on käytettävissä riittävä tieto työssä olevasta altistuksesta ja josta ammattitautilain 2§:ssä tarkoitetuissa ammattitaudeissa vastaa asianomaiseen alaan perehtynyt lääkäri.
- 2 § Ammattitautilain 2§:n ja 4§:n 1 kohdan nojalla jäljempänä 38:ssä tarkoitettua sairautta katsotaan olevan ammattitauti, kun pykälässä mainittu fyysikaalinen, kemiallinen tai biologinen tekijä esiintyy henkilön työssä, jota tarkoitetaan ammattitautilain 1§:n 1 momentissa, siinä määrin, että sen altistava vaikutus riittää aikaansaamaan tämän sairauden, jollei osoittaudu, että sairaus on selvästi aiheutunut työn ulkopuolisesta altistuksesta.
- 3 § Edellä 2§:ssä tarkoitettuja sairauksia sekä fyysikaalisia, kemiallisia ja biologisia tekijöitä ovat:

Fysikaaliset tekijät

tyypilliset sairauden muodot

1. Tärinä Valkosormisuusoireyhtymä; yläraajan monihermovaurio.
2. Melu Sisäkorvatyyppinen kuulonalenema.
3. Ylipaine Paineen vaihtelun suoranaiset vaikutukset kuten nenän siivonteloiden verenvuodot ja tärykalvon repeämät; paineen epäsuorat vaikutukset kuten typpihumala ja sukeltajantauti; pitkäaikaisvaikutuksena suurten nivelten aseptiset luunekroosit.
4. Ionisoiva säteily Luuydinvaurio; linssisamentumat; ihomuutokset (ihottuma, haavaumat, arvet, ihosyöpä).
5. Infrapunasäteily Linssisamentumat, esimerkiksi lasinpuhaltajan kaihi; ihomuutokset (sidekudosmuutokset, teleangiektasiat).
6. Ultravioletti-säteily Silmän side- ja sarveiskalvon tulehdus; ihomuutokset (valo-ihottuma, valokosketusihottuma).

Kemialliset tekijät

- | | tyypilliset sairauden muodot |
|-------------------------------|---|
| 1. Arseeni ja sen yhdisteet | Äkillinen arseenimyrkytys (ruoansulatus-, hengityselinistö- ja hermosto-oireet); pitkäaikaisvaikutuksina hengitysteiden limakalvo-oireet, silmien sidekalvojen ärsytysoireet, ihomuutokset kuten krooninen ihottuma, ihon pigmentaatio, hyperkeratoosi, ihosyöpä; keuhkosityöpä; ääreishermostovauriot. |
| 2. Beryllium ja sen yhdisteet | Limakalvojen ärsytysoireet; suurina pitoisuuksina kemiallinen keuhkokuume; krooninen beryllioosi (=berylliumkeuhko); ihomuutokset (kosketusihottuma, vierasesinereaktio eli granulooma); keuhkosityöpä. |
| 3. Elohopea ja sen yhdisteet | Äkilliseen myrkytykseen kuuluvat limakalvojen ja ruoansulatuselinten ärsytysoireet, joskus kemiallinen keuhkokuume. Subkroonisen tai kroonisen myrkytyksen taudinkuva vaihtelee yksilöllisistä tekijöistä ja altistuksen muodosta riippuen: suuoireita (ientulehdus), keskus- ja ääreishermoston vauriot (mm. vapina ja psyykkiset muutokset), munuaisvauriot (valkuaisen erittyminen virtsaan) sekä oireisiin liittyen kohonneet veren ja virtsan elohopeapitoisuudet; ihomuutokset (kosketusihottuma, eksanteema tai muu laaja-alainen ihottuma). |
| 4. Fosfori ja sen yhdisteet | Luukudoksen ja maksan vauriot; hengityselinten ärsytysoireet; keskushermosto-oireet; ihon syöpymävammat; orgaanisten fosforiyhdisteiden aiheuttamissa myrkytystiloissa taudinkuvaan liittyvä kudosten kolinesteraasiaktiiviteetin alentuminen. |
| 5. Kadmium ja sen yhdisteet | Äkillinen myrkytys voimakkaana hengityselinoireineen (kemiallinen keuhkokuume); krooninen myrkytys (munuaisvauriot, keuhkojen laajentuma); ihomuutokset (kosketusihottuma); keuhkosityöpä. |
| 6. Koboltti ja sen yhdisteet | Ihomuutokset (kosketusihottuma); nuha ja astma, jotka johtuvat herkistymisestä koboltille; kovametallipölykeuhko. |
| 7. Kromi ja sen yhdisteet | Paikallinen kromin aiheuttama ihon tai limakalvojen ärsytys ja syövytys (kromihaavat); ihomuutokset (kosketusihottuma); nuha ja astma, jotka johtuvat herkistymisestä kromiyhdisteille; keuhkosityöpä; nenän sivuonteloiden syöpä. |

8. Lyijy ja sen yhdisteet
Epäorgaanisten lyijy-yhdisteiden aiheuttaman subkroonisen tai kroonisen myrkytyksen ensimmäisiä merkkejä on häiriintynyt veren hemoglobiinin synteesi, myöhempiä anemia, retikulosytoosi, ääreishermostovauriot, maha- ja suolisto-oireet, munuais- ja maksavauriot sekä keskushermosto-oireet. Orgaanisen lyijyn aiheuttamalle myrkytykselle ovat ominaisia keskushermosto-oireet. Epäorgaanisten yhdisteiden aiheuttamassa myrkytyksessä oireisiin liittyvät kohonnut veren lyijypitoisuus ja kohonneet punasolujen protoporfyriniarvot sekä orgaanisen lyijyn aiheuttamassa myrkytyksessä veren ja virtsan kohonnut lyijypitoisuus.
9. Mangaani ja sen yhdisteet
Äkillisenä kemiallinen keuhkokuume; krooninen mangaanimyrkytys (=manganismi), jota hallitsevat hermostolliset oireet.
10. Nikkeli ja sen yhdisteet
Ihomuutokset (kosketusihottuma); nuha ja astma, jotka aiheutuvat herkistymisestä nikkelille; nikkelikarbo-nyyliin aiheuttama kemiallinen keuhkokuume; nenän sivuonteloiden ja keuhkojen syöpä.
11. Sinkki ja sen yhdisteet
Sinkkikuume; sinkkikloridin aiheuttamat ihomuutokset (kosketusihottuma, syöpymä).
12. Vanadiini ja sen yhdisteet
Hengityselinten ärsytysoireet (kemiallinen keuhkokuume, keuhkoputkien supistustilat).
13. Halogeenit ja niiden epäorgaaniset yhdisteet (kloori, bromi, fluori)
Limakalvojen ja sidekalvojen ärsytysoireet ja syöpymät; kemiallinen keuhkokuume; fluoriyhdisteiden aiheuttamat luumuutokset (fluoroosi); fluoripolymeerien hajoa-mistuotteiden aiheuttama kuume (polymeerikuume); ihomuutokset (kosketusihottuma, fluoridien aiheuttama syöpymä).
14. Syaaniyhdisteet
Äkillinen syanidimyrkytys; krooninen myrkytys (hengitystieoireet, hermosto-oireet); isosyanaattien aiheuttamat hengityselinsairaudet (astma).
15. Rikkihiili
Äkilliset myrkytystilat pääasiassa keskushermosto-oi-reineen; rikkihiilen aiheuttama krooninen myrkytys keskus- ja ääreishermosto-oi-reineen, joihin voi liittyä myös sepelvaltimotauti.
16. Rikkivety
Äkilliset myrkytystilat pääasiassa hengityselin- ja kes-kushermosto-oi-reineen sekä keuhkopöhö.
17. Rikkidioksidi ja rikkihappo
Limakalvojen ja hengityselinten ärsytys- ja tulehdus-oi-reet; hampaiden ja silmien syöpymä; ihomuutokset (kosketusihottuma, syöpymät).

18. Typpioksidit, typpihappo ja ammoniakki
Äkilliset hengityselinten ärsytysoireet, keuhkopöhö, paikallinen limakalvojen ärtyminen tai syöpyminen; ihomuutokset (kosketusihottuma, syöpymä).
19. Hiilimonoksidi
Hiilimonoksidin aiheuttama äkillinen myrkytys pääasiassa keskushermosto-oireineen. Taudinkuvaan liittyy veren hiilimonoksidihemoglobiinipitoisuuden kohoaminen.
20. Fosgeeni
Äkilliset hengityselinten ja sidekalvojen ärsytysoireet; keuhkopöhö.
21. Epäorgaaniset emäkset ja niiden anhydritit
Ihomuutokset (kosketusihottuma, syöpymä); äkilliset tai krooniset sidekalvojen, limakalvojen, hengityselinten tai ruoansulatuselinten syöpymis- ja ärsytysoireet.
22. Alifaattiset, aromaattiset ja alisykliset hiilivedyt
Äkilliset ja krooniset pääosin keskus- ja ääreishermostoon kohdistuvat myrkytykset; ihomuutokset (kosketusihottuma); bentseenin aiheuttamat leukemiat. (27.3.2003/252)
23. Hiilivetyjen halogeeni-johdannaiset
Äkilliset ja krooniset pääosin hermostoon kohdistuvat myrkytykset; ihomuutokset (kosketusihottuma); freonien aiheuttamat sydämen rytmihäiriöt ja hengityselinärstysoireet; freoneja korvaavien hiilivetyjen halogeeni-johdannaisten, HCFC-aineiden eli hydrokloorifluorihilivetyjen aiheuttamat maksavauriot ja vinyylikloridin aiheuttama maksan hemangiosarkoma. (27.3.2003/252)
24. Hiilivetyjen nitro- ja aminojohdannaisten, amiinit
Äkilliset myrkytykset, joihin liittyy methemoglobiinin muodostusta; trinitrotolueenin aiheuttama hemolyyttinen anemia, maksavauriot ja silmävauriot; ihomuutokset (kosketusihottuma); amiinien aiheuttama astma, aromaattisten amiinien aiheuttama virtsarakon syöpä.
25. Nitroglyseroli ja nitroglykoli
Keskushermoston ja verenkiertoelinten oireet (esimerkiksi verenpaineen lasku, verisuonten laajeneminen) joko äkillisen tai kroonisen myrkytyksen aiheuttamana; ihomuutokset (kosketusihottuma).
26. Aldehydit, ketonit, alkoholit, eetterit ja esterit
Ihomuutokset (kosketusihottuma); formaldehydin aiheuttama astma ja nuha; alkoholin, ketonien, eetterien ja estereiden aiheuttamat äkilliset tai krooniset pääasiassa hermostoon kohdistuvat myrkytykset, etyleenioksidin aiheuttamat leukemiat.
27. Orgaaniset hapot ja happoanhydritit
Ihon ja limakalvojen ärsytys ja syövytys; happoanhydridien (esimerkiksi ftaalihappo-, maleiinihappo- ja trimellitiinihappoanhydridi) aiheuttama astma ja nuha.

28. Fenoli ja sen homologit sekä niiden halogeeni- ja nitrojohdannaiset Äkilliset myrkytykset, joihin kuuluvat hengityselinten, maksan, munuaisten ja keskushermoston oireet; krooninen myrkytys, johon kuuluu keskushermoston ja ruoansulatuselimistön oireita; ihomuutokset (kosketusihottuma, ihon värimuutokset); hemolyyttinen anemia; methemoglobinemia; polykloorattujen bifenyyliden aiheuttamat maksasyöpä ja klooriakne. (27.3.2003/252)
29. Antibiootit Ihomuutokset (kosketusihottuma) ja herkistymisestä johtuvat hengityselinoireet.
30. Syöpälääkkeet Alkylloivat aineet (syklofosfamidi, klorambusiili, melfalaani, semustiini, karmustiini, lomustiini) ja antimetaboliitit (atsatiopriini) Leukemiat, lymfohematopoeettiset syövät ja virtsarakon syöpä. (27.3.2003/252)
31. Muovit ja teko-hartsit sekä niiden valmistuksessa käytetyt aineet ja syntyvät välituotteet Hengitysteiden sairaudet (astma, nuha); ihomuutokset (kosketusihottuma).
32. Orgaaniset pölyt ja altisteet Esimerkiksi jauhot, vilja, puupölyt ja -materiaalit, eläinten epiteeli, eritteet ja muut eläinperäiset altisteet, luonnonkuitupölyt ja entsyymit, luonnonhartsit, luonnonkumi. Ihomuutokset (kosketusihottuma, kosketusurtikaria, proteiinikosketusihottuma); orgaanisen pölyn aiheuttama allerginen nuha, konjunktiviitti tai keuhkoastma, raakapuuvillapölyn aiheuttama ns. maanantaikuume (byssinoosi).
33. Mineraalipölyt Kvartsi- ja asbestipölyjen aiheuttamat keuhkosairaudet (pneumokonioosit); asbestin aiheuttama keuhkosityöpä ja mesotelioma; kvartsipölyn aiheuttama keuhkosityöpä; pölykeuhkosairauksien jälkiseuraukset hengitys- ja verenkiertoelimissä. (27.3.2003/252)
34. Tiuraamit, karbamaatit, parafenyleenidiamiinien johdannaiset Ihomuutokset (kosketusihottuma).
35. Reaktio- ja dispersioväriaineet Ihomuutokset (kosketusihottuma), reaktioväriaineiden aiheuttama astma ja nuha.
36. Aflatoksiinit Maksasyöpä.

Biologiset tekijät

tyypilliset sairauden muodot

1. Bakteerit ja homeiden vapauttamat itiöt ja muut biologisesti aktiiviset aineet
Homepölykeuhkosairaus, homeiden aiheuttama astma ja nuha, ilmankostuttajakuume ja orgaanisen pölyn aiheuttama toksinen oireyhtymä (ODTS). (27.3.2003/252)
2. Tuberkuloosibasilli
Tuberkuloosin eri muodot.
3. Virukset, bakteerit, sienet, alkueläimet ja halkiomadot
Hepatiitti B, hepatiitti C, lypsäjän kyhmyt, sikaruusu, luomatauti, pernaruutto, listerioosi, ihon sienitaudit, toksoplasmoosi, malaria ja bilhartsia. (27.3.2003/252)

4 § 4 § on kumottu L:lla 30.12.2002/1315. (30.12.2002/1315)

5 § Tämä asetus tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 1989.

Tapaturmavakuutuslain ja ammattitautilain täytäntöönpanosta 3 päivänä joulukuuta 1948 annettu asetus ([850/48](#)) on edelleen voimassa myös ammattitautien osalta.

Muutossäädösten voimaantulo ja soveltaminen: 27.3.2003/252 :

Tämä asetus tulee voimaan 1 päivänä huhtikuuta 2003.

LIITE 5 Laki tapaturmavakuutuslain muuttamisesta 1314/2002

4 § Työntekijän 1 momentissa tarkoitetuissa olosuhteissa saama

- 1) hiertymä tai hankauma,
- 2) syövyttävän aineen aiheuttama vamma,
- 3) terveydelle vaarallisten kaasujen hengittämisestä aiheutunut vamma,
- 4) ilmanpaineen huomattavan vaihtelun aiheuttama vamma,
- 5) tavallisuudesta poikkeavan lämpötilan aiheuttama paleltuminen, auringonpistos tai muu sellainen vamma,
- 6) jatkuvasta tai tavan takaa toistuvasta taikka työntekijälle poikkeuksellisesta puristuksesta aiheutunut kyynärpäähän tai polvilumpion tulehdus tai
- 7) työliikkeen aiheuttama muusta viasta, vammasta tai sairaudesta johtumaton lihaksen tai jänteen kipeytyminen,

jota ei korvata ammattitautina, voidaan katsoa työtapaturman aiheuttamaksi, jos vamma on syntynyt lyhyehkönä, enintään yhden vuorokauden pituisena aikana.

Tämä laki tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 2003.

Tällä lailla kumotaan eräistä työtapaturmina korvattavista vammoista 10 päivänä joulukuuta 1948 annettu asetus (852/1948).

LIITE 6 Tilastoluokitukset

Altisteet

Ammattitautien aiheuttajat on vuoden 1990 jälkeen luokitettu Työterveyslaitoksen uudella altisteluokituksella. Uusi luokitus on kattavampi, järjestelmällisempi ja monitasoisempi kuin aiemmin käytössä ollut luokitus vuodelta 1976 (täydennys v. 1983). Yksittäisten luokkien määrä lisääntyi myös huomattavasti ja kooditus muuttui 3-numeroisesta 6-numeroiseksi. Luokitusta päivitetään vuosittain. Luokitus on saatavissa Työterveyslaitoksen Hyvät käytännöt osaamiskeskuksen työolojen ja terveyden seurantatiimistä (puh. 030 4741).

Altisteluokitus kattaa työelämän fysikaaliset altisteet (pääluokka 1), kemialliset altisteet (2–5), biologiset altisteet (6), fyysiset ja psykofyysiset kuormitustekijät (7), psykososiaaliset kuormitustekijät (8) sekä muut ja tuntemattomat tekijät (9). Tämän vuosijulkaisun altistekohtaisissa taulukoissa aiheuttajat on ryhmitelty pääluokkien lisäksi 3-numerotason luokkiin.

Taudit

Työperäisten sairauksien rekisteriin ilmoitetut ammattitaudit voidaan ryhmitellä toisaalta lääketieteellisen diagnoosin perusteella, toisaalta ottamalla huomioon taudin aiheuttaja. Lääketieteellisen diagnoosin koodauksessa otettiin vuonna 1996 käyttöön Maailman terveysjärjestön Tautiluokitus ICD-10:n suomalainen laitos. Ihotaudit luokitellaan lisäksi yhdeksään ammatti-ihotautiryhmään Työterveyslaitoksen oman luokituksen mukaisesti (Työterveyslaitoksen ammatti-ihotautiluokitus 1989, saatavilla Työterveyslaitoksen Terveys ja työkykyosaamiskeskuksen yliherkkyyssairauksien hallintatiimistä, puh. 030 4741).

Vuosijulkaisun taulukossa 3 "Diagnoosi ja sukupuoli" taudit on ryhmitelty Tautiluokitus ICD-10:n 3-numeroryhmittelyyn mukaisesti. Muuten julkaisussa taudit on jaettu tautiryhmiin, joita muodostettaessa on otettu huomioon diagnoosi tai aiheuttaja. Seuraavassa on esitelty julkaisussa esiintyvät tautiryhmät:

tauti	luokitusperuste
<i>meluvammat</i>	<i>aiheuttajana melu</i>
<i>rasitussairaudet</i>	<i>aiheuttajana fyysiset ja mekaaniset kuormitustekijät</i>
jännetuppitulehdus	rasitussairaus, jonka diagnoosi on M65.4, M67.4, M70.0, M75.2–3, M76.6–8 tai M77.5
olkaluun sivunastan tulehdus	rasitussairaus, jonka diagnoosi on M77.0 tai M77.1
limapussitulehdus	rasitussairaus, jonka diagnoosi on M70.2–M70.5
rannekanavaoireyhtymä	rasitussairaus, jonka diagnoosi on G56.0
muut ja tarkemmin määrittelemättömät rasitussairaudet	muu kuin yllämainittu rasitussairaus

hengitystieallergiat	diagnoosi kuuluu johonkin luokista J45, J67 tai J30.3, J37.0
astma	diagnoosi luokassa J45
allerginen nuha	diagnoosi J30.3
allerginen alveoliitti	diagnoosi luokassa J67
kurkunpää tulehdus	diagnoosi J37.0
ihotaudit	tauti sijaitsee iholla (ihosyövät ovat kuitenkin ryhmässä syövät)
allerginen kosketusihottuma	Työterveyslaitoksen ammatti-ihotautiluokituksen luokka 1
ärsytyskosketusihottuma	em. luokituksen luokka 2
ihoinfektiot	em. luokituksen luokka 6
proteiinikosketusihottuma tai kosketusurtikaria	em. luokituksen luokka 7
asbestisairaudet	aiheuttajana asbesti
keuhkopussin paksuuntumat	asbestisairaus, jonka diagnoosi on J92.0
asbestisyövät	syövät, joiden aiheuttajiksi on ilmoitettu asbesti
asbestoosi	asbestisairaus, jonka diagnoosi J61
syövät	diagnoosi kuuluu luokkiin C00–C97
ruoansulatuselinten syöpä	diagnoosi kuuluu luokkiin C15–C26
keuhkon ja/tai -putken syöpä	diagnoosi kuuluu luokkaan C34
mesotelioma	diagnoosi kuuluu luokkaan C45
virtsa- ja sukuelinten syöpä	diagnoosi kuuluu luokkiin C51–C68

Ammatit

Työperäisten sairauksien rekisterissä sovelletaan Tilastokeskuksen vuoden 2001 ammattiluokitusta. Tilastotaulukoissa on käytetty luokituksen 1-numerotarkkuutta (ammattiala) sekä tarkinta 3–5 numeron tasoa. Katsausosassa ammatit on luokiteltu ammattiryhmiin seuraavasti:

ammattinimike	ammattiluokituksen koodi
teknillinen, tieteellinen, opetus ym. humanistinen työ	21, 221, 23, 242, 243, 2441–2444, 245, 246, 311, 3151, 321, 33, 347, 348, 4141
terveydenhuolto, sosiaalialan työ	222, 223, 2445, 2446, 3152, 322, 323, 346, 513, 91321
hallinto- ja toimistotyö	1, 241, 247, 312, 34132, 3414, 3417, 34191, 34194, 342, 343, 411, 412, 4131, 419, 4211, 4212, 4214, 4215, 4221
kaupallinen työ	3411, 3412, 34131, 3415, 3416, 34192, 34193, 52, 911
maa- ja metsätalous, kalastus	6, 92
kuljetus- ja liikennetyö	314, 4133, 4142, 4223, 5112, 831, 832, 834
rakennustyö	712, 713, 71411, 9312, 9313
työ- ja kiinteiden koneiden käyttö	816, 817, 833
tekstiili-, ompelu-, jalkine- ja nahkatyö	733, 743, 744, 826, 8286
metalli-, valimo- ja konepajatyö	721–723, 812, 8211, 8281
sähkö-, radio-, tv- ja videotekninen työ	313, 724, 8282, 8283
puutyö	7421–7423, 824, 8285
graafinen työ	734, 825

elintarviketeollisuustyö	7411-7415, 8271-8278
kemian prosessi-, massa- ja paperityö	814, 815, 822
pakkaus-, varastointi ja ahtaustyö	932, 933
muu teollinen työ	711, 71412, 731, 732, 7416, 7424, 811, 813, 8212, 823, 8279, 8284, 829, 9311
palvelutyö ym.	0, 344, 345, 4213, 4222, 5111, 5113, 512, 514, 516, 7143, 912, 9131, 91322, 91323, 9133, 914-916
ammatti tuntematon tai ammattissa toimimaton	X, Z

Toimialat

Työperäisten sairauksien rekisterissä sovelletaan Tilastokeskuksen vuoden 2002 toimialaluokitusta. Tilastotaulukoissa on käytetty luokituksen päätoimialaryhmitelyä (kirjainkoodit) sekä 2-numerotason ryhmittelyä. Katsausosassa toimialat on luokiteltu toimialaryhmiin seuraavasti:

toimialanimike	toimialaluokituksen koodi
maatalous, riistatalous ja metsätalous, kalastus	01-02, 05
mineraalien kaivu	10-14
elintarvikkeiden, juomien ja tupakan valmistus	15-16
tekstiilien, vaatteiden, nahkatuotteiden ja jalkineiden valmistus	17-19
puutavaran ja puutuotteiden valmistus	20
massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	21
kemiallisten tuotteiden valmistus, öljyn jalostus	23-24
kumi- ja muovituotteiden valmistus	25
ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	26
metallin ja metallituotteiden valmistus	27-28
koneiden ja laitteiden valmistus	29
sähkötekniisten tuotteiden ja optisten laitteiden valmistus	30-33
kulkuneuvojen valmistus	34-35
huonekalujen valmistus	361
muu teollinen toiminta	22, 362-366, 37
sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	40-41
rakentaminen	45
kauppa, majoitus- ja ravitsemistoiminta; korjaus	50-55
kuljetus, varastointi ja tietoliikenne	60-64
rahoitus, vakuutus ja liike-elämän palvelut	65-67, 70-74
julkiset ja muut palvelut	75, 80, 85, 90-93, 95-98

Tilaukset ja tiedustelut

TYÖTERVEYSLAITOS

TTL-Kirjakauppa

Topeliuksenkatu 41 a A

00250 Helsinki

Puh. 030 474 2543

Faksi 09 477 5071

www.ttl.fi/kirjakauppa

s-posti: kirjakauppa@ttl.fi

59.241



ISBN 978-951-802-763-1 (kirja)

ISBN 978-951-802-764-8 (pdf)

ISSN 0357-4296 = Katsauksia

ISSN 1235-8615 = Ammattitaudit