

Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt 2006



Työperäisten sairauksien rekisteriin
kirjatut uudet tapaukset



Työterveyslaitos

Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt 2006

Työperäisten sairauksien rekisteriin
kirjatut uudet tapaukset

Antti Karjalainen
Lea Palo
Anja Saalo
Riitta Jolanki
Ilpo Mäkinen
Timo Kauppinen

Työterveyslaitos | Helsinki 2008

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
Taitto: Teemu Pokela

© Työterveyslaitos ja kirjoittajat 2008

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

Katsauksia 154
ISBN 978-951-802-858-4 (nid.)
ISBN 978-951-802-859-1 (PDF)

ISSN 0357-4296=Katsauksia
ISSN 1235-8614=Ammattitaudit

Vammalan Kirjapaino Oy 2008

Lukijalle

Työterveyslaitoksen Työperäisten sairauksien rekisteriin (TPSR) on vuodesta 1964 lähtien kerätty tietoa ammattitautien, ammattitautiepäilyjen ja eräinä työtapaturmina korvattavien vammojen vuoksi lääkäreiden tutkimuksissa olleista potilaista. Aikaisemmin tiedot tulivat vakuutuslaitok-
sista suoraan Työterveyslaitokseen, ja rekisterinpitoa koskeva säännös sisältyi v:sta 1993 työ-
suojelun valvontalakiin. Vuonna 2002 tapahtuneen tapaturmavakuutuslain muutoksen jälkeen
vakuutuslaitokset eivät enää toimita ammattitauteja ja ammattitautiepäilyjä koskevia tietoja Työ-
terveyslaitokseen vaan ainoastaan Tapaturmavakuutuslaitosten liittoon (TVL). Vastaavasti v. 2002
maalaisyrittäjien tapaturmavakuutuslakiin tehtiin täydennyssäännös tietojen antamisesta
Työterveyslaitokseen. TVL ja Maatalaisyrittäjien eläkelaitos (MELA) toimittavat ammattitauteja
ja ammattitautiepäilyjä koskevat tiedot Työterveyslaitokseen. Myös työsuojelupiirit lähettävät
lääkärien tekemät ilmoitukset uusista ammattitaukeista ja työstä johtuneista muista sairaalloi-
sista 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 valvonta-
laista Työterveyslaitoksen toiminnasta ja rahoituksesta annettuun lakiin (159/1978, 2 a §).
Samalla täsmennettiin rekisterin tietosisältöä. Rekisterin ylläpitoon ja menettelytapoihin ei tehty
muutoksia. Lääkäriin velvollisuudesta ilmoittaa ammattitaudista tai työstä johtuvasta muusta sai-
raalloisesta tilasta työsuojeluviranomaiselle ja työsuojeluviranomaisen velvollisuudesta toimittaa
tiedot Työterveyslaitoksen pitämään Työperäisten sairauksien rekisteriin jäi säädös uuteen työ-
suojelun 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
maalaisyrittäjien tapaturmavakuutuslaissa (1026/1981, 22 §).

Vuoden 2005 alusta tuli voimaan tapaturmavakuutuslain muutos (1358 /2004, 15§), jonka
perusteella vakuutuslaitokset korvaavat tutkimusten ja hoidon todelliset kustannukset sille jul-
kisen 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 työ-
tapaturmien, ammattitautien ja ammattitautiepäilyiden vuoksi tekemien tutkimusten ja hoitojen
laskutusta vakuutuslaitoksille. Työllisyys oli myös hieman korkeampi vuonna 2006 aiempiin
vuosiin verrattuna.

Julkaisun katsausosassa käydään läpi ilmoitetut ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt sairaus-
tai altisteluokittain. Tiedot eivät ole vertailukelpoisia vuotta 2005 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 epä-
tarkempia. Julkaisun taulukko-osassa on yksityiskohtaisempaa tietoa ammattitaukeista. Taulu-
koissa 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 ammattitauti-

epäilyjen 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 on tekijöiden lisäksi osallistunut Riitta-Sisko Koskela TTL:sta, jota haluamme lämpimästi kiittää.

Lisätietoa antaa vanhempi tutkija Antti Karjalainen (Työterveyslaitos, Topeliuksenkatu 41 a A, 00250 Helsinki, puh. 030 4741, sähköposti: antti.karjalainen@ttl.fi). Selvityspyynnöt ja vuositilastoa koskevat parannusehdotukset voi osoittaa tutkimussihteeri Lea Palolle (Työterveyslaitos, Topeliuksenkatu 41 a A, 00250 Helsinki, puh. 030 4741, sähköposti: lea.palo@ttl.fi).

Helsingissä syyskuussa 2008

Tekijät

Sisältö

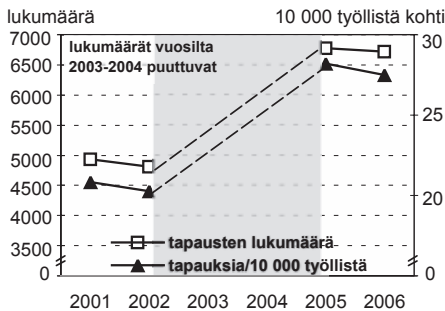
I Katsaus ammattitauteihin ja ammattitautiepäilyihin vuonna 2006	7
1 Yleistä ammattitaudeista ja ammattitautiepäilyistä	8
2 Meluvammat ammattitauhteina ja ammattitautiepäilyinä	13
3 Rasitussairaudet ammattitauhteina ja ammattitautiepäilyinä	15
4 Hengitystieallergiat ammattitauhteina ja ammattitautiepäilyinä	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 ammattitaudeista ja ammattitautiepäilyistä vuonna 2006	37
1 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt: sukupuoli, ikä ja tautiryhmä	38
2 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt: maakunta ja tautiryhmä	39
3 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt: diagnoosi ja sukupuoli	40
4 Ammattitautiasetuksen mukainen aiheuttajaluokka ja sukupuoli	42
5 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt: aiheuttaja ja sukupuoli	43
6 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt: toimiala ja tautiryhmä	46
7 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt: toimiala, aiheuttaja ja sukupuoli	49
8 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt: ammattiala, ammatti ja tautiryhmä	58
9 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt: ammattiala, ammatti, aiheuttaja ja sukupuoli	62
10 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt: sosioekonominen asema ja sukupuoli	78
11 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt: sosioekonominen asema ja tautiryhmä	78
12 Hengitystieallergiat: toimiala ja diagnoosi	79
13 Hengitystieallergiat: aiheuttaja ja diagnoosi	81
14 Ihotaudit: toimiala ja diagnoosi	83
15 Ihotaudit: aiheuttaja ja diagnoosi	85
16 Asbestisairaudet: toimiala ja diagnoosi	88
17 Muut ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt: diagnoosi ja sukupuoli	90
18 Euroopan unionin ammattitautiluokitus: tautikoodi, tauti ja sukupuoli	91
19 Diagnoosi, sukupuoli ja EODS:n (European Occupational Diseases Statistics) tiedonkeruun tautikoodi	96
III Liitteet	99
1 Työperäisten sairauksien rekisteri	100
2 Työperäisten sairauksien rekisteriä koskevat säädökset	105
3 Ammattitautilaki 1343/88	108
4 Ammattitautiasetus 1347/88	111
5 Laki tapaturmavakuutuslain muuttamisesta 1314/2002	117
6 Tilastoluokitukset	118

Katsaus ammatti- tauteihin ja ammatti- tautiepäilyihin v. 2006

- 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

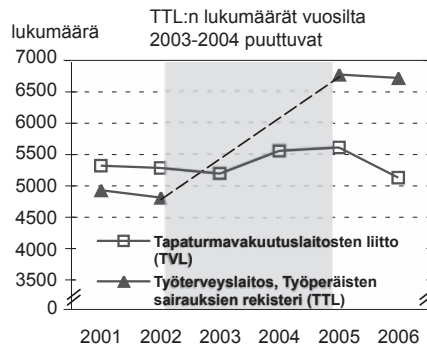
Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt v. 2001-2006



Vuosien 2005-2006 luvut eivät ole vertailukelpoisia aikaisempien vuosien lukujen kanssa tilastointiperuste- ja täyskustannusvastuumuutoksen (TÄKY) vuoksi.

KUVA 1.

Ammattitautien ja ammattitautiepäilyjen lukumäärät v. 2001-2006



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

Vuosien 2005-2006 lukumäärät (TTL) eivät ole vertailukelpoisia 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.

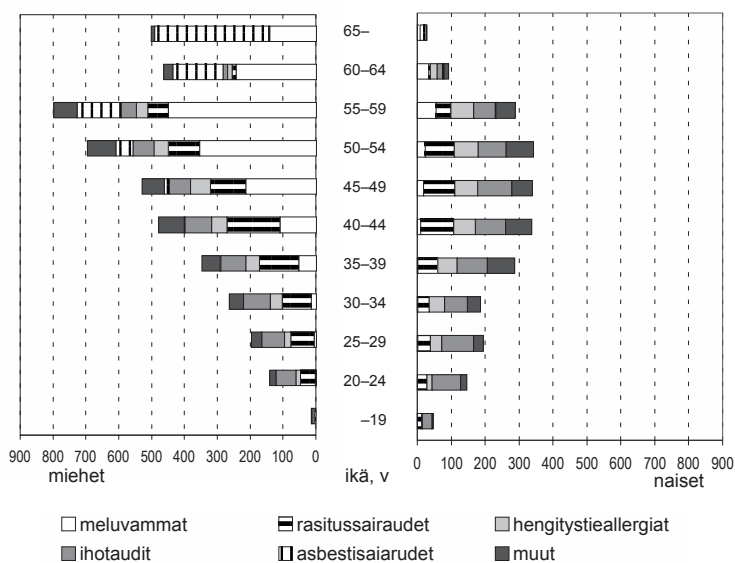
Vuonna 2006 kirjattiin yhteensä 6 715 ammattitautia ja ammattitautiepäilyä (kuva 1/taulukko 1). Työllisten määrään suhteutettuna ammattitauti- ja ammattitautiepäilytapauksia oli 27,5 tapausta 10 000 työssäkäyvää kohden (kuva 1). Ilmoitettujen tapausten määrä oli hiukan pienempi kuin vuonna 2005 (6 774 tapausta, 28,2 tapausta 10 000 työssäkäyvää kohden). 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 2006 kirjattiin miehillä 4 424 ja naisilla 2 291 ammattitauti- ja ammattitautiepäilytapauksia (taulukko 1). Naisten osuus oli 34 % eli jonkin verran pienempi

kuin v. 2005 (36%). Miehillä ammattitauti- tai ammattitautiepäilytapauksia kirjattiin eniten ikäryhmässä 55–59 vuotta ja naisilla ikäryhmissä 45–49 ja 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. 2006

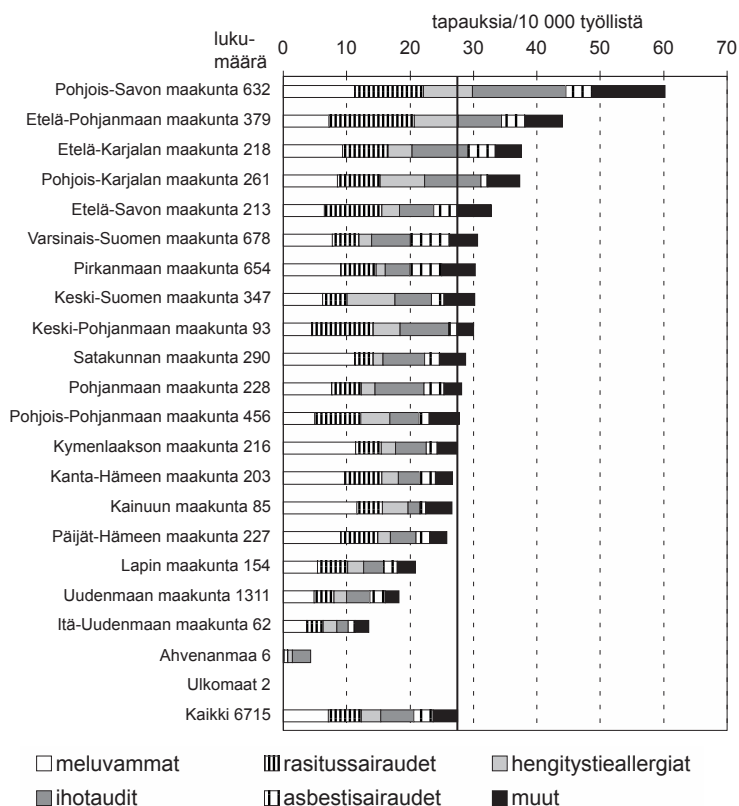


KUVA 3.

Maakunnittain kirjattiin ammattitauti- ja ammattitautiepäilytapauksia ahvenanmaalaisten 4 tapauksesta pohjoissavolaisten 60 tapaukseen 10 000 työllistä kohden (kuva 4). Alueelliset erot toimialarakenteessa selittävät osan erosta ammattitautien ja ammattitautiepäilyjen määrässä. Myös ammattitautien toteamiskäytännössä voi olla alueellisia eroja.

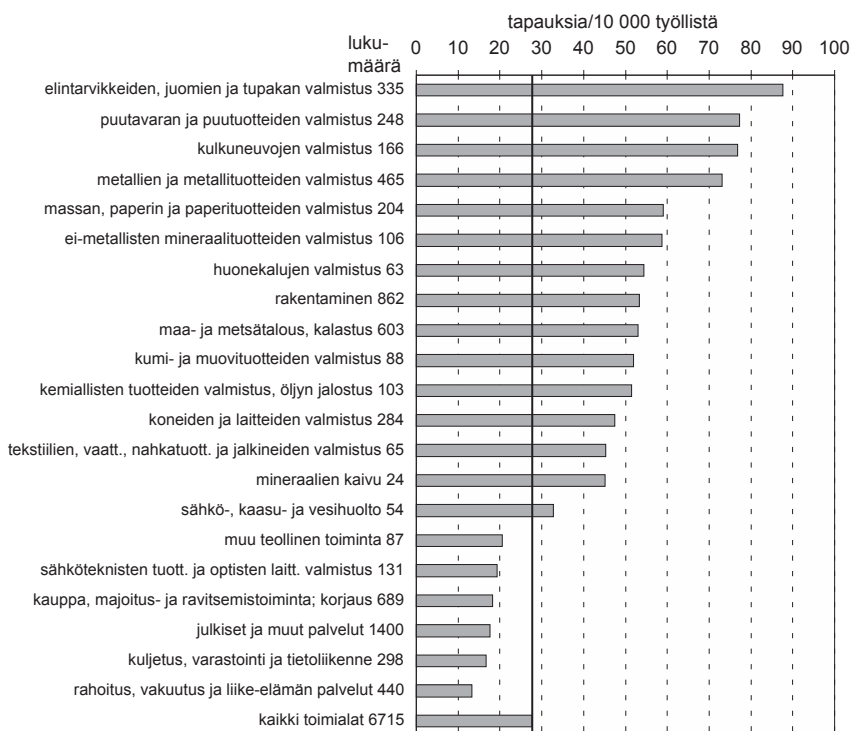
Ammatti kuvastaa riskiä sairastua ammattitautiin paremmin kuin toimiala. Ammattitautivaara eli tapausmäärä 10 000 työllistä kohden oli suurin elintarviketeollisuustyössä, 163/10 000 (161/10 000, v. 2005), muussa teollisessa työssä, 119/10 000 (88/10 000, v. 2005); metalli-, valimo- ja konepajatyössä, 86/10 000 (89/10 000, v. 2005), kemian prosessi-, massa- ja paperityössä, 83/10 000 (67/10 000, v. 2005) ja rakennustyössä, 80/10 000 (85/10 000, v. 2005) (kuvat 5 ja 6).

Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt tautiryhmittäin ja maakunnittain v. 2006



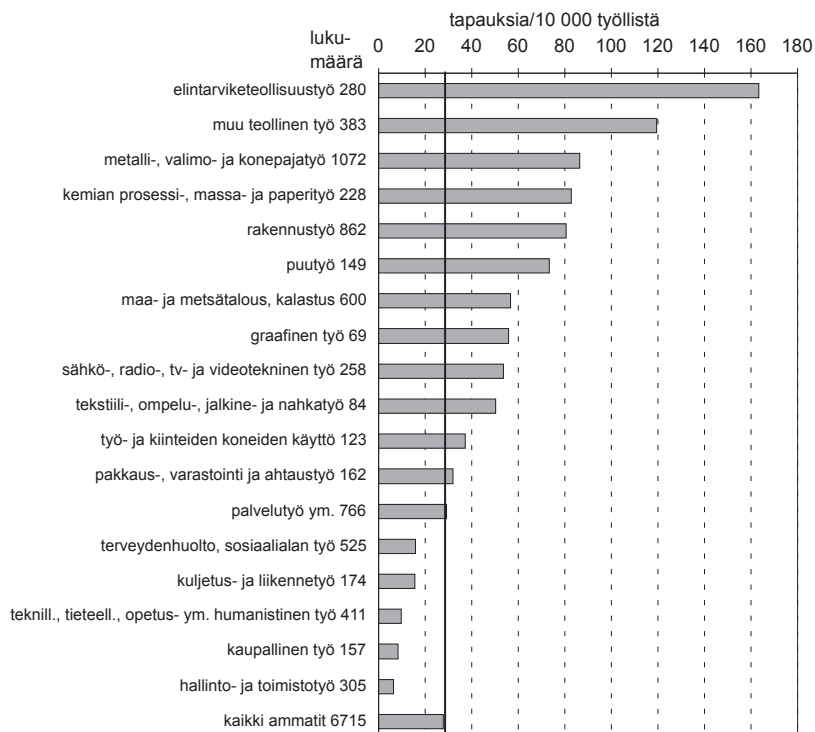
KUVA 4.

Kaikki ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt toimialaryhmittäin v. 2006



KUVA 5.

Kaikki ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt ammattiryhmittäin v. 2006

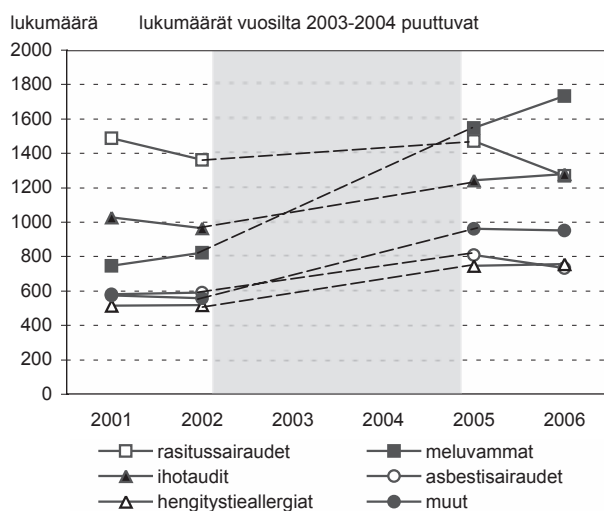


KUVA 6.

Kirjattujen ammattitautien ja ammattitautiepäilyjen määrä oli selvästi suurempi kuin vuosina 2000–2002, mikä johtunee pääasiallisesti tapaturmavakuutuslain täyskustannusvastuumuutoksen (TÄKY) vaikutuksesta ja työllisyyden paranemisesta. Toimialoittain ja ammateittain merkittävimmät muutokset kokonaismäärissä aiheutuivat ilmoitettujen meluvammojen lisääntymisestä eräillä toimialoilla (ks. tarkemmin luku 2).

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

Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt tautiryhmittäin v. 2001-2006

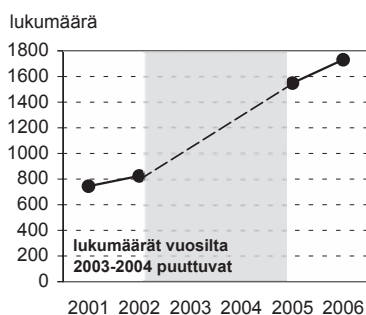


Vuosien 2005-2006 luvut eivät ole vertailukelpoisia aikaisempien vuosien lukujen kanssa tilastointiperuste- ja täyskustannusvastuumuutoksen (TÄKY) vuoksi.

KUVA 7.

2 Meluvammat ammattitauteina ja ammattitautiepäilyinä

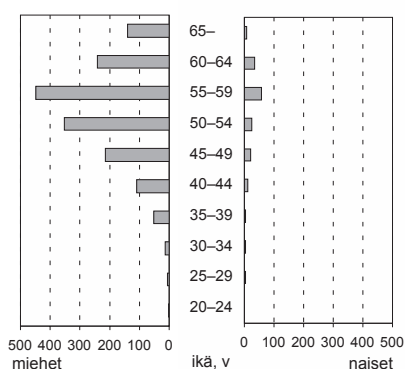
**Kaikki meluvammat
v. 2001-2006**



Vuosien 2005-2006 luvut eivät ole vertailukelpoisia aikaisempien vuosien lukujen kanssa tilastointiperuste ja täyskustannusvastuumuutoksen (TÄKY) vuoksi.

KUVA 8.

**Ikäryhmä ja sukupuoli v. 2006
Meluvammat**



KUVA 9.

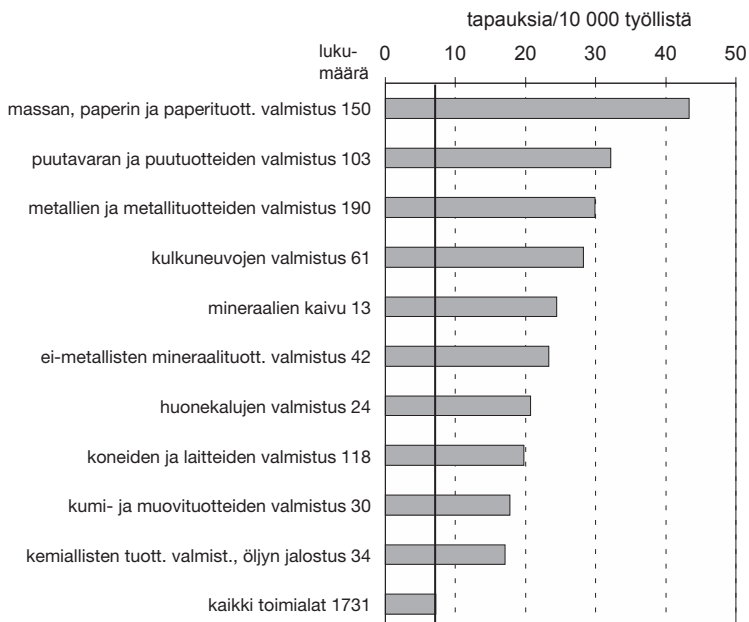
Tärkein työperäinen korvasairaus on krooninen meluvamma, joka on pitkäaikaisen melulle altistumisen aiheuttama sisäkorvavamma. Meluvamman kehittymiseen vaikuttaa äänen voimakkuus, taajuus, laatu ja meluannos. 2000-luvulla kirjatut meluvammat ovat pääasiallisesti seurausta 1980-luvun tai aikaisemmasta altistumisesta melulle. Vuonna 2006 ilmoitettiin 1 731 meluvammaa, joka on 26 % kaikista kirjatuista ammattitauti- ja ammattitautiepäilytapauksista (kuva 8/taulukko 1). Meluvammojen määrä lisääntyi noin 12 % vuodesta 2005. Tieto meluvamman aiheuttamasta haitasta puuttuu valtaosasta tapauksia.

Meluvammoja ilmoitettiin eniten ikäryhmässä 55–59 (kuva 9/taulukko 1). Meluvammoista vain 9 % oli naisilla, mikä johtuu naisten pienestä työvoimaosuudesta meluisissa ammateissa. Toimialoista eniten meluvammoja työvoimaan suhteutettuna todettiin massan, paperin ja paperituotteiden valmistuksessa (43/10 000) puutavaran ja puutuotteiden valmistuksessa (32/10 000), metallien ja metallituotteiden valmistuksessa (30/10 000), kulkuneuvojen valmistuksessa (28/10 000) ja mineraalien kaivussa (24/10 000) (kuva 10 ja 11).

Meluvammojen aikaisempia vuosia suurempi tapausten määrä johtunee osittain täyskustannusvastuumuutoksesta (kuva 8). Mutta myös vuoden 2006 helmikuussa voimaan astunut Valtioneuvoston asetus työntekijöiden suojelemisesta melusta aiheutuville vaaroilta (85/2006) toimenpiderajoineen ja vuoden 2005

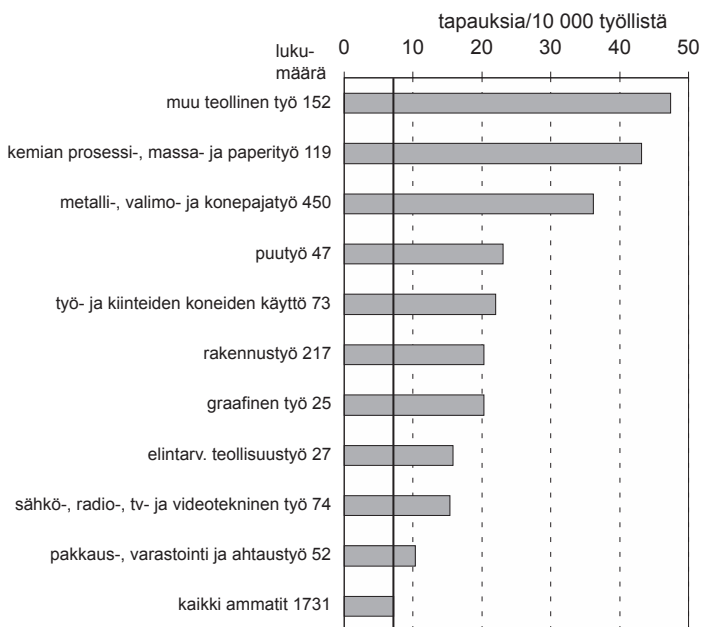
aikana toteutettu työmelun ehkäisyyn liittynyt kampanja (Meteli ei vetele!) ovat aktivoineet kuulontutkimusten toteuttamiseen työpaikoilla ja siten vaikuttaneet vakuutuslaitoksille vuonna 2006 ilmoitettujen tapauksien määrään.

Meluvammat toimialaryhmittäin v. 2006



KUVA 10.

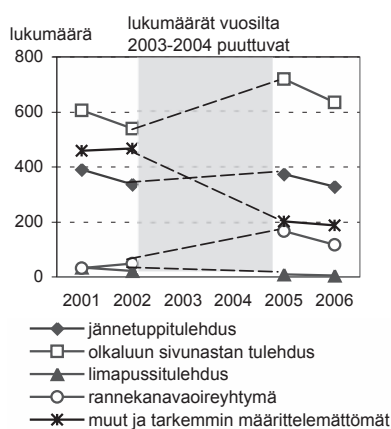
Meluvammat ammattiryhmittäin v. 2006



KUVA 11.

3 Rasitussairaudet ammattitauhteina ja ammattitautiepäilyinä

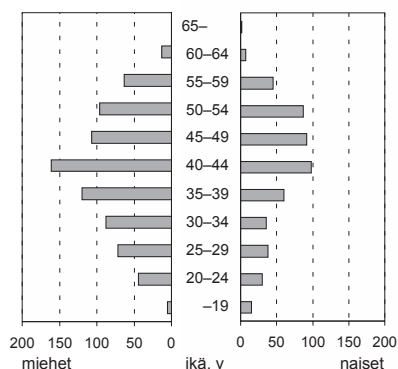
Rasitussairaudet diagnooseittain v. 2001-2006



Vuosien 2005-2006 luvut eivät ole vertailukelpoisia aikaisempien vuosien lukujen kanssa tilastointiperuste- ja täyskustannusvastuumuutoksen (TÄKY) vuoksi.

KUVA 12.

Ikäryhmä ja sukupuoli v. 2006 Rasitussairaudet



KUVA 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 ammattitauhteina. Yläraajojen jänneiden ja jännetupprien tulehdukset, jänneiden 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 2006 kirjattiin 1 268 rasitussairautta. Rasitussairauksien osuus kaikista ammattitauhteista ja ammattitautiepäilyistä oli 19 % ja ne olivat meluvammojen ja ihotautien jälkeen lukumääräisesti suurin tautiryhmä (taulukko 1). Yleisin kirjattu rasitussairaus oli olkaluun sivunastan tulehdus, joka muodosti puolet kaikista tapauksista. Toiseksi yleisimpiä olivat jänne- ja jännetuppitulehdukset. Rannekanavaoireyhtymiä (tautiluokituksessa hermoston sairauksia) kirjattiin 116 tapausta (kuva 12/taulukko 3). Lisäksi kirjat-

tiin 74 hartian ja olan alueen sairautta ja 16 selkäsairautta. Limapussitulehduksia kirjattiin 5 tapausta.

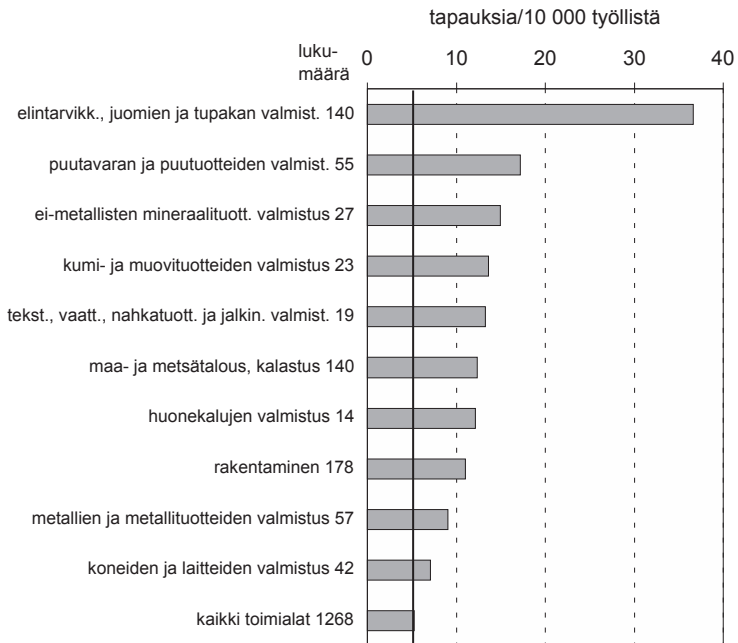
Naisten osuus kirjatusta rasisairauksista oli 39 % (taulukko 1). Rasisairauksia esiintyi kaikissa ikäryhmissä. Eniten niitä todettiin ikäryhmässä 40–44 vuotta (kuva 13).

Toimialoista lukumääräisesti eniten rasisairauksia todettiin rakentamisessa (178), julkisissa ja muissa palveluissa (161), kauppa-, majoitus- ja ravitsemistoiminnassa (152) sekä elintarvikkeiden ja juomien valmistuksessa (140) ja maa- ja metsätaloudessa ja kalastuksessa (140).

Ammateittain tarkasteltuna rasisairauksia kirjattiin suhteellisesti eniten elintarviketeollisuustyössä (74/10 000), graafisessa työssä (19/10 000), muussa teollisessa työssä (18/10 000) ja puutyössä (18/10 000) (kuva 15).

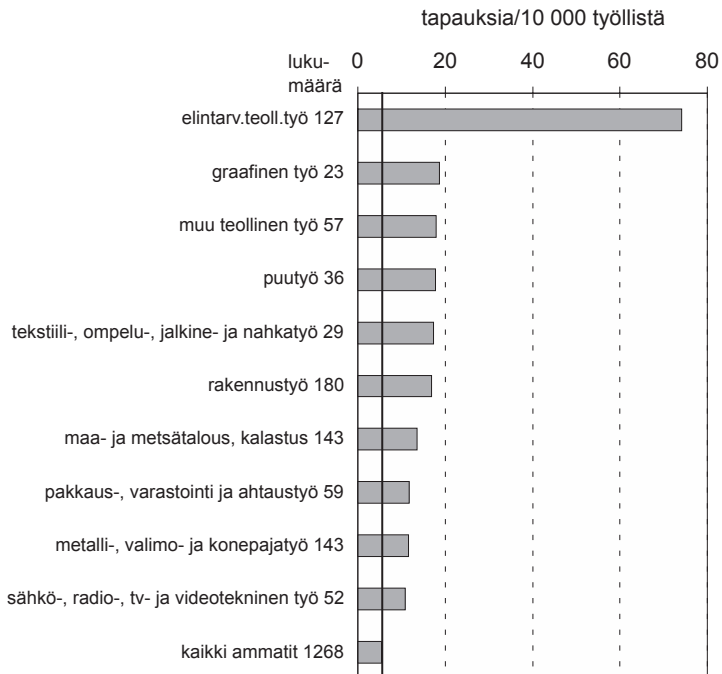
Kirjattujen rasisairauksien määrä väheni 14 % vuodesta 2005.

Rasitussairaudet toimialaryhmittäin v. 2006



KUVA 14.

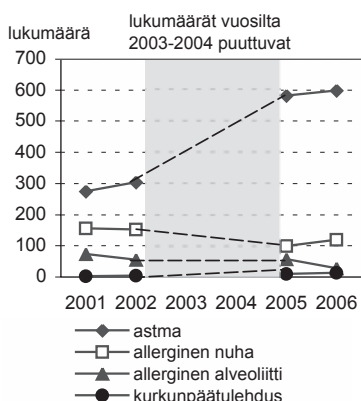
Rasitussairaudet ammattiryhmittäin v. 2006



KUVA 15.

4 Hengitystieallergiat ammattitautena ja ammattitautiepäilyinä

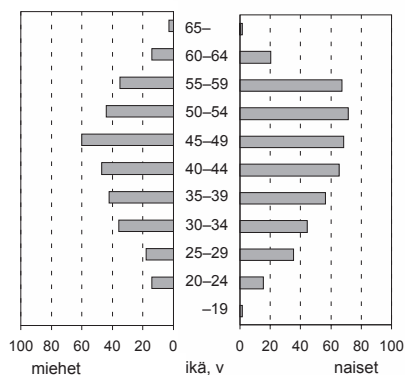
Hengitystieallergiat diagnooseittain v. 2001-2006



Vuosien 2005-2006 luvut eivät ole vertailukelpoisia aikaisempien vuosien lukujen kanssa tilastointiperuste- ja täyskustannusvastuumuutoksen (TÄKY) vuoksi.

KUVA 16.

Ikäryhmä ja sukupuoli v. 2006 Hengitystieallergiat



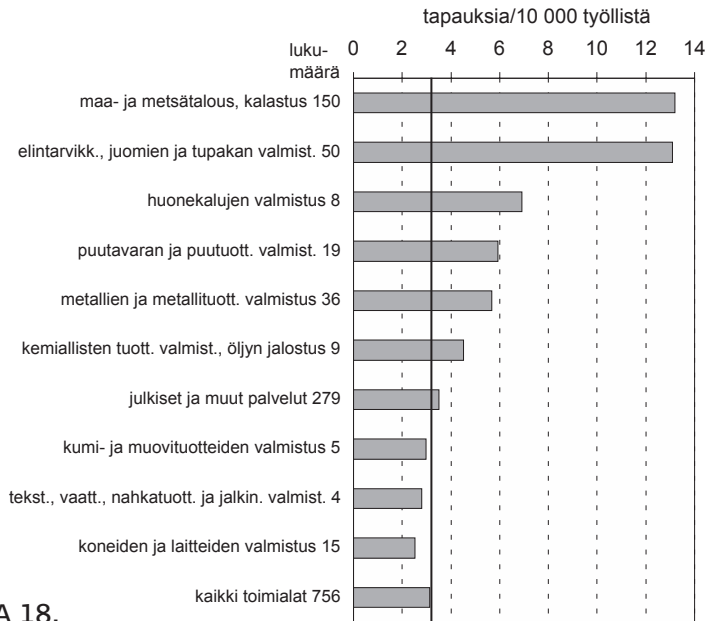
KUVA 17.

Työperäisiin hengityselinsairauksiin kuuluvat ammattinuha, ammattikurkunpäättulehdus ja ammattiaстма 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 kurkunpäättulehdus on kirjattu ryhmään hengitystieallergiat (kuva 16). Vuonna 2006 kirjattiin 756 hengitystieallergiaa (746 v. 2005), joka oli 11 % kaikista ammattitauti- ja ammattitautiepäilytapauksista. Naisilla kirjattiin 443 ja miehillä 313 hengitystieallergiaa (kuva 17/taulukko 1). Vuonna 2006 kirjattiin 598 ammattiastmaa ja ammattiastmaepäilyä (581 v. 2005), 119 ammattinuhaa ja ammattinuhaepäilyä (98 v. 2005), 27 allergista alveoliittia ja allergisen alveoliitin epäilyä (57 v. 2005) sekä 12 allergista kurkunpäättulehdusta ja allergisen kurkunpäättulehduksen epäilyä (10 v. 2005) (taulukot 12 ja 13).

Eniten hengitystieallergiatapauksia kirjattiin toimialoilla julkiset ja muut palvelut (279, 255 v. 2005), maa- ja metsätalous ja kalastus (150, 171 v. 2005) ja kauppa, majoitus- ja ravitsemistoiminta (73, 83 v. 2005). Maa- ja riistatalouden toimialalla työskentelevillä kirjattiin 24 allergista alveoliittia, 85 astmaa, 41 aller-

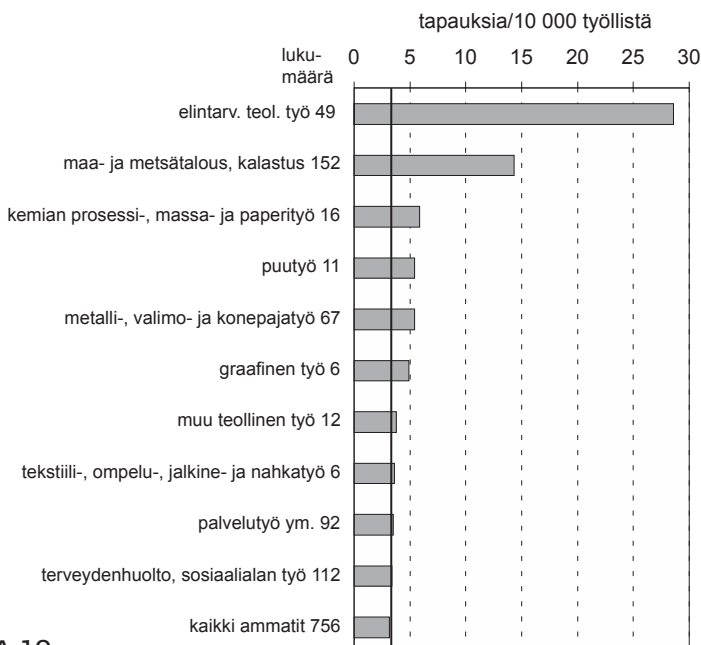
gista nuhaa. Hengitystieallergioiden ilmaantuvuus oli 3,1/10 000 työllistä. Korkeimmat ilmaantuvuusluvut olivat edelleen elintarviketeollisuustyön ammateissa (29/10 000) ja maa- ja metsätalouden sekä kalastuksen ammateissa (14/10 000) (kuva 19). Allergisten alveoliittien väheneminen maataloudessa (24 v. 2006, 45 v. 2005) heijastanee heinän korjuuolosuhteiden vaikutusta varastoidun heinän homeongelmiin.

Hengitystieallergiat toimialaryhmittäin v. 2006



KUVA 18.

Hengitystieallergiat ammattiryhmittäin v. 2006



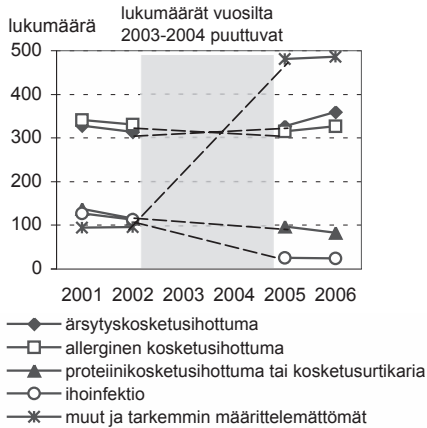
KUVA 19.

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 (taulukko 13). Lehmän epiteelin aiheuttamia astmoja oli 25 ja nuhia 18. Puulajit olivat 14 astman ja 2 allergisen nuhan aiheuttajia. Isosyanaatit aiheuttivat 3 astmaa. Kosmeettisten aineiden, pääasiassa kampaamoaltisteiden, aiheuttamaksi ilmoitettiin 22 astmaa ja 1 allerginen nuha.

Homesienten aiheuttamiksi todettujen tai epäiltyjen hengitystieallergioiden suuri määrä on osoituksena edelleen jatkuvista työpaikkojen sisäilmasto-ongelmista. Kemikaalien aiheuttamiksi todettujen tai epäiltyjen hengitystieallergioiden yleisimmät aiheuttajat olivat 2006 kosmeettiset aineet, akrylaatit, hartsit ja muovit sekä öljyt ja voiteluaineet.

5 Ihotaudit ammattitauteina ja ammattitautiepäilyinä

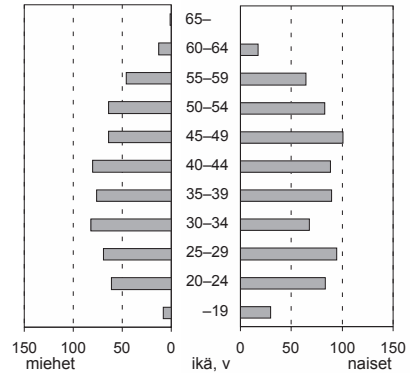
Ihotaudit diagnooseittain v. 2001-2006



Vuosien 2005-2006 luvut eivät ole vertailukelpoisia aikaisempien vuosien lukujen kanssa tilastointiperuste- ja täyskustannusvastuumuutoksen (TÄKY) vuoksi.

KUVA 20.

Ikäryhmä ja sukupuoli v. 2006 Ihotaudit



KUVA 21.

Vuonna 2006 Työperäisten sairauksien rekisteriin kirjatusta ammattitaudeista ja ammattitautiepäilyistä ihotauteja oli 19 % eli 1 277 tapausta (taulukko 1). Näistä 359 oli ärsytyskosketusihottumia, 326 allergisia kosketusihottumia, 82 proteiinikosketusihottumia tai kosketusurtikarioita, 57 tarkemmin selvittämättömiä kosketusihottumia, 24 ihoinfektioita sekä 237 ammatti-ihotautia, joissa tarkkaa diagnoosia ei ilmoitettu. Muissa ihotaudeissa (192 tapausta) oli mm. ammatti-ihotautiepäilyjä, joissa tutkimus johti muuhun kuin ammattitautina korvattavaan ihotautiin: atooppisia ihottumia 105, nokkosihottumia (ei kosketusurtikaria) 17, psoriaaseja 10, ruusufinnejä 3 ja seborrooisia ihottumia 1 sekä 8 tapausta, joissa diagnoosiksi ilmoitettiin diagnostiset iho- ja yliherkkyydet. (kuva 20/taulukot 14,15).

Ammatti-ihotautiin sairastuneiden keski-ikä (38,9 vuotta) oli alempi kuin kaikilla ammattitautiin sairastuneilla (47,6 vuotta) (kuva 21). Ammatti-ihotautiin sairastuneista oli naisia 56 % (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 kampaajan altisteille (taulukko 15).

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

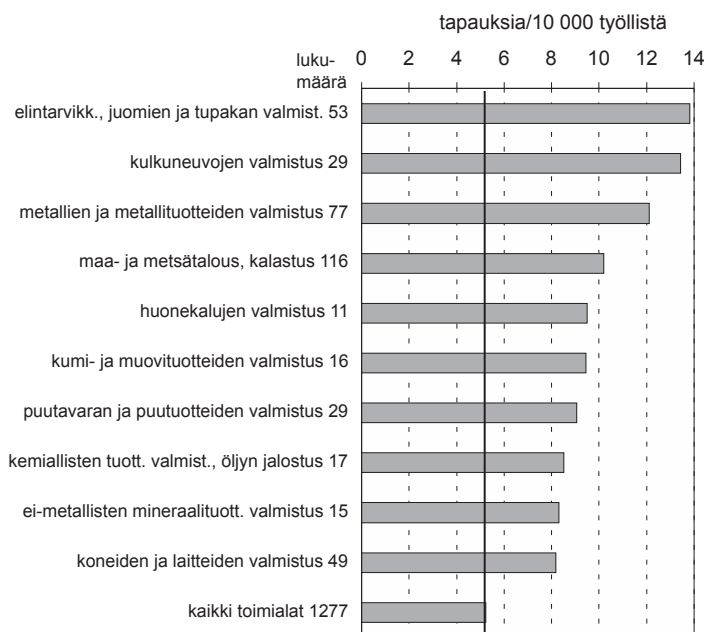
Ammateittain ihotauteja ilmaantui eniten elintarviketeollisuustyössä, jossa ihottumia ilmaantui 26 tapausta/10 000 työllistä, muussa teollisessa työssä (23/10 000), metalli-, valimo- ja konepajatyössä (13/10 000), puutyössä (12/10 000) sekä maatalouden ammateissa (11/10 000). Elintarviketeollisuustyössä tavallisimpia työperäisten ihottumien aiheuttajia ovat raakojen elintarvikkeiden käsittely, pesuaineet ja märkä työ sekä jauhot (kuva 23/taulukko 14 ja 15).

Märkä työ aiheutti 131 ammatti-ihotautitapausta (10 %) (taulukko 15). Paljon ihottumia aiheuttivat myös pesuaineet (74 tapausta, 6 %), metallityön altisteet (51 tapausta), öljyt ja voiteluaineet (48 tapausta), likainen työ (47 tapausta) ja eläinperäiset altisteet (47 tapausta). Pesuainehottumat sekä märän ja likaisen työn aiheuttamat ihottumat olivat melkein kaikki ärsytysihottumia. Kumikemikaali-ihottumista suurin osa oli allergisia kosketusihottumia (37 tapausta) ja aiheuttajana yleensä kumiset suojakäsineet. Nikkelin ja sen yhdisteiden aiheuttamia allergisia kosketusihottumia oli 22. Muovikemikaalien, maalien ja liimojen aiheuttamia allergisia kosketusihottumia oli 72 tapausta; eniten näitä ihottumia aiheuttivat epoksihartsit, -maalit ja -liimat (32 tapausta) sekä akrylaatit ja metakrylaatit (6 tapausta)

Lehmäihottumat (29 tapausta) sekä jauho-, vilja- ja rehuihottumat (32 tapausta) ovat lähes aina proteiinikosketusihottumia tai kosketusurtikarioita.

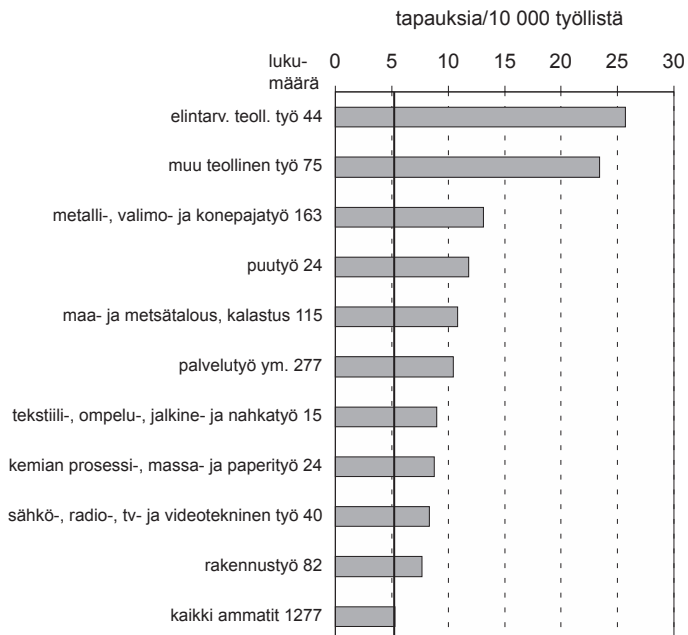
Tilastoitujen ihotautien määrä oli 3 % suurempi kuin vuonna 2005 (lisäystä 34 tapausta).

Ihotaudit toimialaryhmittäin v. 2006



KUVA 22.

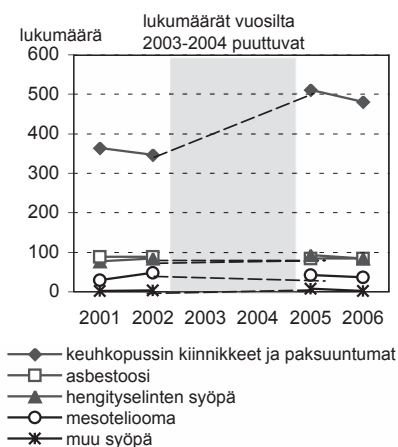
Ihotaudit ammattiryhmittäin v. 2006



KUVA 23.

6 Asbestisairaudet ammattitautteina ja ammattitautiepäilyinä

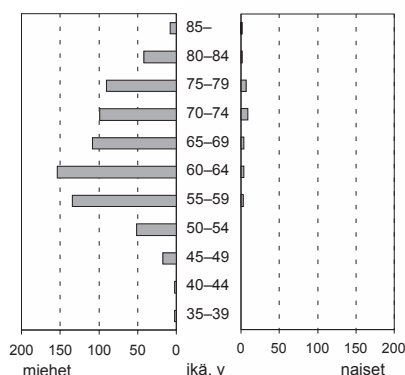
Asbestisairaudet diagnooseittain v. 2001-2006



Vuosien 2005-2006 luvut eivät ole vertailukelpoisia aikaisempien vuosien lukujen kanssa tilastointiperuste- ja täyskustannusvastuumuutoksen (TÄKY) vuoksi.

KUVA 24.

Ikäryhmä ja sukupuoli v. 2006 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 2006 kaikkiaan 733 tapausta (807 v. 2005), joka oli 11 % kaikista ammattitauti- ja ammattitautiepäilytapauksista (taulukko 1 ja 16). Tavallisin asbestin aiheuttama sairaus oli keuhkopussin kiinnikkeet ja paksuuntumat, joita todettiin 480 eli 65 % 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 121 (141 v. 2005). Hengityselinten syöpiä kirjattiin 84 ja mesoteliomia 36. Muita asbestin aiheuttamaksi epäiltyjä syöpiä kirjattiin 1 (kuva 24/taulukko 16).

Vuonna 2006 kirjatuista asbestisairauksista 38 % oli rakentamisen toimialalla. Asbestisairauksia kirjattiin työvoimaan suhteutettuna eniten kulkuneuvojen valmistuksen (21/10 000) ja rakentamisen (17/10 000) toimialoilla. Altistuminen asbestille on ollut aikaisemmin tavallisinta juuri talonrakennusalan, asbestituotteiden valmistuksen- ja telakkateollisuuden ammateissa (kuva 26 ja 27/taulukko 16).

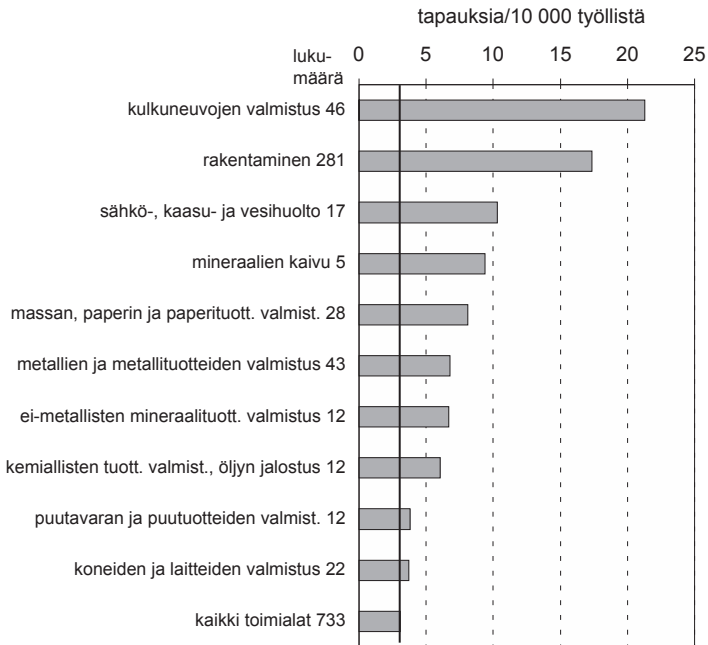
Asbestisairauden kehittymiseen vaaditaan pitkäkestoinen ja voimakas altistuminen. Asbestille altistumisen ja sairauden kehittymisen välillä on yleensä 20–40 vuoden viive. Asbestisairauksia todettiin eniten ikäryhmässä 60–64-vuotiaat ja puolet yli 65-vuotiailla (kuva 25/taulukko 1). Asbestisairaus voidaan todeta ammattitautina myös työelämän päättymisen jälkeen, mikä vaikeuttaa ilmaantuvuuslukujen (lkm/10 000 työllistä) arviointia, koska ilmaantuvuusluku suhteutetaan tämän hetkisten työllisten määrään.

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

Keuhkopussin kiinnikkeiden ja paksuuntumien lukumäärän kasvu 2005–2006 vuoteen 2002 verrattuna on suurempi kuin muissa asbestisairauksissa. Tämä viittaa siihen, että edellä mainitut on kirjattu aiempaa kattavammin. Asbestialtistumisen osoittajana pidetyn mesoteliooman ilmaantuvuus on 2000-luvulla ollut Suomen Syöpärekisterin mukaan noin 70–80 tapausta vuodessa. Vuonna 2006 Syöpärekisteriin ilmoitettiin 82 uutta tapausta.

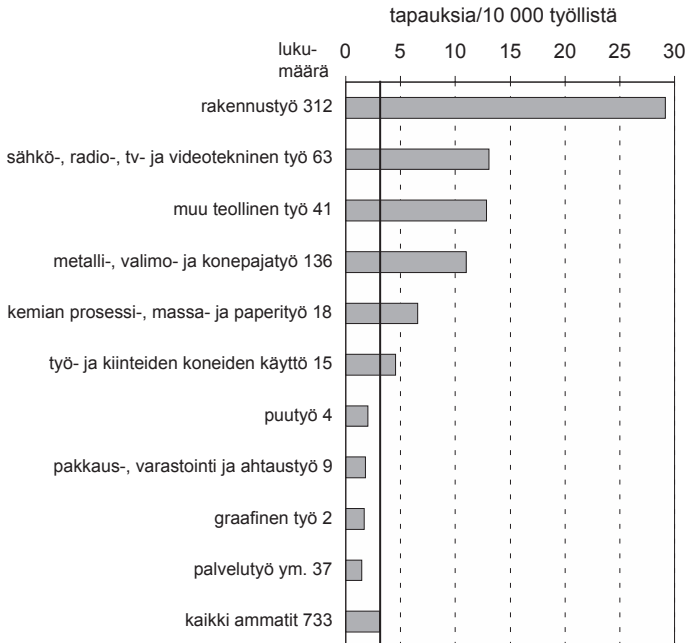
Asbestisyöpien määrissä ei ollut merkittäviä muutoksia aiempiin vuosiin verrattuna. Ammattisyöpien toteamisessa on vakiintuneet käytännöt, joihin säädös- muutokset vaikuttavat vähemmän kuin lievemmissä työperäisissä sairauksissa (kuva 24).

Asbestisairaudet toimialaryhmittäin v. 2006



KUVA 26.

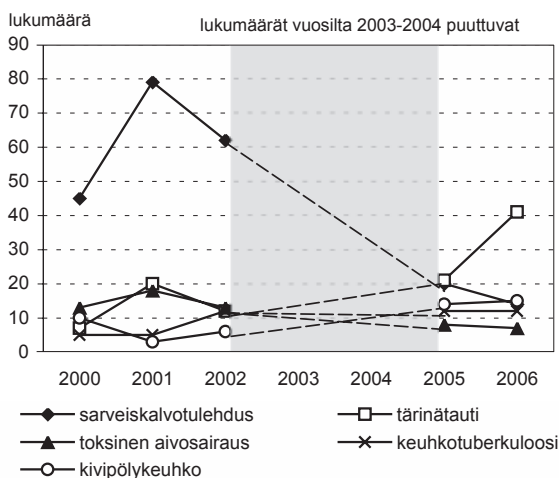
Asbestisairaudet ammattiryhmittäin v. 2006



KUVA 27.

7 Muut ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt

Eräitä ammattitauteja ja ammattitautiepäilyjä Muut ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt -tautiryhmästä v. 2000-2006



Vuosien 2005-2006 luvut eivät ole vertailukelpoisia aikaisempien vuosien lukujen kanssa tilastointiperuste- ja täyskustannusvastuumuutoksen (TÄKY) vuoksi.

KUVA 28.

Edellisten lukujen ryhmittelyyn sisällyttämättömiä ammattitauteja ja ammattitautiepäilyjä kirjattiin 950 (961 v. 2005), joka on 14 % kaikista tapauksista. Tartunta- ja loistauteja kirjattiin yhteensä 111 tapausta (ihon infektioaudit kuuluvat ihotauteihin). Yleisin näistä oli munuaissairaus (myyräkuume), joita oli 86 tapausta (84 v. 2005). Jänisruttotapauksia oli 5 (7 v. 2005) ja tuberkuloosia 12 tapausta (12 v. 2005) (kuva 28 ja 29/taulukko 17).

Muita kuin asbestiin liittyviä syöpiä kirjattiin 8, joista 3 oli leukemioita.

Hermoston sairauksia kirjattiin 21 tapausta (34 v. 2005). Toksisia aivosairauksia kirjattiin 7 tapausta (22 v. 2005) (kuva 28/taulukko 17).

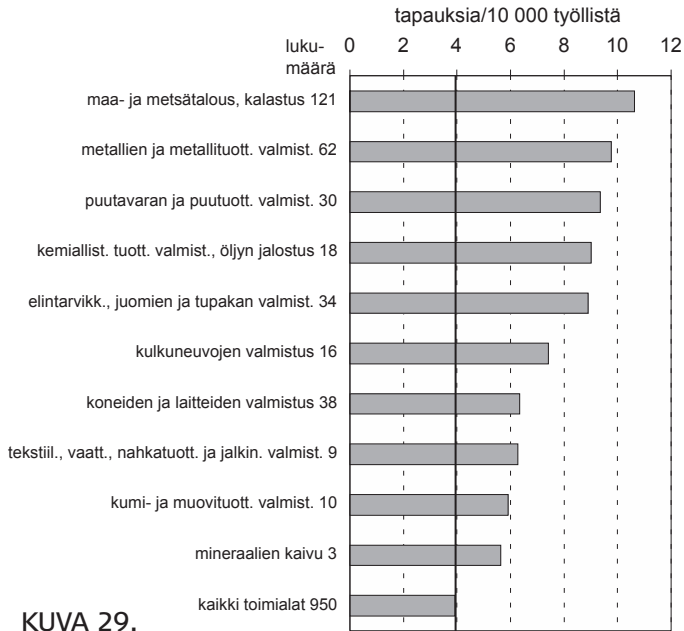
Silmän ja apuelinten sairauksia kirjattiin 47 (56 v. 2005). Eniten kirjattiin sidekalvotulehduksia, joita oli 25. Silmän sarveiskalvontulehduksia kirjattiin 14 (kuva 28).

Verenkiertoelinten sairauksia kirjattiin 41 (28 v. 2005), jotka olivat tärinään liittyvää valkosormisuutta (21 v. 2005). Tapausten lisääntyminen selittyy Pirkanmaan seudulla tehdyllä laajalla seulonnalla, joka kohdistui metallialalla käsien tärinälle työssään altistuviin ammattiryhmiin.

ODTS-tapauksia ilmoitettiin 12 (8 tapausta v. 2005) ja kivipölykeuhkoja 15 tapausta (14 v. 2005) (kuva 28). Tarkemmin määrittelemättömiä nuhia oli 243 (299 v. 2005).

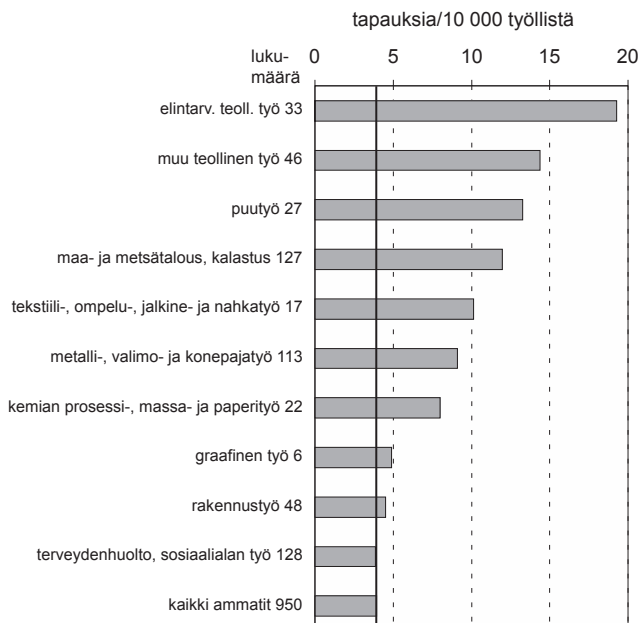
Ryhmästä muut tai tarkemmin määrittelemättömät, 250 tapausta (taulukko 17) lähes puolet on erilaisia keuhkojen oireita tai toiminnan poikkeavuuksia.

Muut ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt toimialaryhmittäin v. 2006



KUVA 29.

Muut ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt ammattiryhmittäin v. 2006



KUVA 30.

8 EU ja ammattitaudit

Euroopan komissio julkaisi 22.5.1990 ammattitautisuosituksen (90/326/EEC), jonka liiteluettelon mukaisesti jäsenmaiden suositeltiin tilastoivan ammattitaudit. Komission tilasto-osasto (Eurostat) keräsi vuonna 1998 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 (2003/670/EY tiedoksiannettu numerolla K(2003)3297). Suosituksen liitteessä 1 esitetty eurooppalainen ammattitautiluettelo sisältää edelleen sekä aiheuttajan että diagnoosin mukaan määriteltyjä nimikkeitä. Taulukossa 18 esitetään Suomessa vuonna 2006 ilmoitetut ammattitaudit luokiteltuna EU:n suosituksen liiteluettelon mukaisesti.

Liiteluettelon ohella komission suositus kehottaa tilastoimaan kustakin ammattitautitapauksesta ainakin sukupuolen, diagnoosin ja aiheuttajan. Diagnoosin ja aiheuttajan kirjaamista erillisinä muuttujina pidetään tilastotarkoituksiin tärkeänä, koska monista ammattitaudeista (esim. syövät, astma, ihotaudit) osa kirjautuu aiheuttajan ja osa diagnoosin mukaan määriteltyihin luokkiin. Komissiolle (Eurostat) toimitetaan vuosittain ammattitautitiedot, joihin sisältyvät diagnoosit on määritelty EODS Phase 1 Methodology-Working Paper 3/2000/E/no. 19 liiteluettelossa. Luettelo sisältää 68 ensisijaisesti ilmoitettavaa ja 41 vapaaehtoisesti ilmoitettavaa diagnoosia. Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt esitetään EODS-diagnoosin mukaan tarkemmin taulukossa 19. EODS-tiedonkeruuseen on valittu mukaan vain sellaiset ammattitautinimikkeet, jotka sisältyvät kaikkien (tai ainakin useimpien) jäsenmaiden ammattitautiluetteluihin.

Vuonna 2006 rekisteröidyistä ammattitaudeista ja ammattitautiepäilyistä 5 628 (84 %) oli luokiteltavissa liiteluettelon perusteella. Luokituksen ulkopuolelle jäävistä Suomessa rekisteröidyistä tapauksista suurimmat ryhmät olivat määrittämätön dermatiitti (238), vasomotorinen ja/tai allerginen nuha (243), nenänielutulehdus ja/tai nielutulehdus (88) ja hengityksen poikkeavuudet (65). Vuonna 2006 ammattitautien ja ammattitautiepäilyjen diagnoosi oli joissain tapauksissa niin epätarkka, ettei niitä voinut sijoittaa liiteluettelon mukaisiin luokkiin. Yli puolet ammattitautinimikkeistä on sellaisia, joita Suomessa ei kirjattu yhtään tapausta vuonna 2006.

9 Yhteenveto

Työterveyslaitoksen Työperäisten sairauksien rekisteriin (TPSR) kirjattiin vuodelta 2006 yhteensä 6 715 ammattitautia tai ammattitautiepäilyä eli 28 tapausta 10 000 työssäkäyvää kohden. Tapausten määrä väheni noin 1 % vuodesta 2005. Naisten tapausten osuus oli 34 %, eli hiukan pienempi kuin vuonna 2005 (36 %). Miehillä ammattitauteja tai ammattitautiepäilyjä kirjattiin eniten ikäryhmässä 55–59 vuotta ja naisilla ikäryhmissä 45–49 ja 50–54 vuotta. Nämä tiedot kattavat Tapaturmavakuutuslaitosten liittoon (TVL) vuonna 2006 ilmoitetut ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt sekä Maatalousyrittäjien eläkelaitoksen (MELA) vahvistamat ammattitautitapaukset. Ilmoitusjärjestelmässä ja korvausperiaatteissa tapahtuneiden muutosten takia vuosien 2006 ja 2005 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 1 731 tapausta. Vakuutuslaitoksiin 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, kulku-
neuvojen valmistuksessa ja metallituoteteollisuudessa. Meluvammojen tapausmäärässä on todennäköisesti mukana runsaasti myös pienimmän haittaluokan meluvammoja, jotka tulevat nykyisin aikaisempaa kattavammin kirjatuksi. Vuodesta 2005 tapausmäärä kasvoi 12 %. Tähän lienee vaikuttanut kuulontutkimusten lisääntyminen vuonna 2006 voimaan astuneen uuden asetuksen sekä vuonna 2005 toteutettu työmelun ehkäisyyn kohdistuneen kampanjan myötä.

Rasitussairauksia kirjattiin 1 268. Yleisin ilmoitettu rasitussairaus oli olkaluun sivunastan tulehdus, joka muodostaa lähes puolet tapauksista. Toiseksi yleisimpiä olivat jänne- ja jännetuppitulehdukset. Rannekanavaoireyhtymiä kirjattiin 116 tapausta. Naisten osuus kirjatusta rasitussairauksista oli 39 %. Rasitussairauksia esiintyi kaikissa ikäryhmissä. Ammateittain tarkasteltuna rasitussairauksia ilmoitettiin suhteellisesti eniten elintarviketeollisuustyössä, graafisessa työssä, muussa teollisessa työssä ja puutyössä.

Kolmas suuri ammattitauti- ja ammattitautiepäilyryhmä olivat ihotaudit, joita ilmoitettiin 1 277 tapausta. Näistä 28 % oli ärsytyskosketusihottumia ja 26 % 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, puutyössä sekä maatalouden ammateissa. Elintarviketeollisuustyössä tavallisimpia ihoa ärsyttäviä tekijöitä ovat raakojen elintarvikkeiden käsittely, pesuaineet, märkä työ ja jauhot. Kemi-
kaalit, kuten kumi- ja muoviyhdisteet, aiheuttivat allergista kosketusihottumaa. Eloperäiset altisteet, erityisesti jauhot aiheuttivat proteiinikosketusihottumia ja kosketusurtikarioita.

Asbestin aiheuttamia ammattitauteja ja ammattitautiepäilyjä kirjattiin 733 tapausta. Tavallisin asbestin aiheuttama sairaus (480 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 121. 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 756, joista 598 astmoja, 119 allergisia nuhia ja 27 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 homesienet, jauhot, viljat ja rehut sekä eläinten epiteeli, karvat tai eritteet. Kemikaalien aiheuttamien hengitystieallergioiden yleisimmät aiheuttajat olivat kosmeettiset aineet, akrylaatit, hartsit ja muovit sekä öljyt ja voiteluaineet.

Muita ammattitauteja ja ammattitautiepäilyjä kirjattiin 950. Näitä olivat mm. munuaisoireinen verenvuotokuume eli myyräkuume (86), tärinään liittyvä valkosormisuus (41), silmän sidekalvotulehdus (25), kivipölykeuhko (15), tuberkuloosi (12) ja toksinen aivosairaus (7). Tähän ryhmään kuuluu myös huomattava määrä tapauksia, joissa diagnoosi oli ilmoitettu epätarkasti.

10 Sammandrag

I Arbetshälsoinstitutets register över arbetsrelaterade sjukdomar (RARS) registrerades sammanlagt 6 715 fall av yrkessjukdom eller misstänkt yrkessjukdom för år 2006, vilket motsvarar 28 fall per 10 000 yrkesverksamma personer. Jämfört med 2005 föll antalet fall med en procent. Trettiofyra procent av fallen gällde kvinnor, jämfört med trettiosex procent år 2005. För männens del var antalet registrerade fall störst i åldersgruppen 55–59 år, och för kvinnornas del i åldersgrupperna 45–49 och 50–54 år. I uppgifterna ingår de fall av yrkessjukdom eller misstänkt yrkessjukdom som anmälts till Olycksfallsförsäkringsanstaltens Förbund (OFF) år 2006 och de yrkessjukdomsfall som fastställts av Lantbruksföretagarnas pensionsanstalt (LPA). På grund av förändringar i anmälningssystemet och ersättningsgrunderna är uppgifterna för åren 2005 och 2006 inte jämförbara med tidigare uppgifter i registret. Av denna orsak är det inte heller möjligt att bedöma utvecklingstrenderna i fråga om yrkessjukdomsfallens antal och incidens.

De vanligaste fallen av yrkessjukdom eller misstänkt yrkessjukdom gäller bullerskador. Totalt registrerades 1 731 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. Antalet fall av bullerskador gick upp med tolv procent från 2005, troligen delvis på grund av den nya förordningen som trädde i kraft i 2006 och en kampanj mot buller i arbetet i 2005 som båda har ökat antalet hörselundersökningar.

Antalet registrerade fall av belastningsskador uppgick till 1 268. Den vanligaste anmälda belastningsskadan, epikondylit i överarmen, utgör nästan hälften av fallen. På följande plats kom senskideinflammationer och slem säcksinflammationer. Antalet registrerade fall av karpaltunnelsyndrom uppgick till 1 116. Trettionio 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, grafiskt arbete, annat industriarbete och inom träarbete.

En tredje stor grupp av yrkessjukdomar och misstänkta yrkessjukdomar var hudsjukdomarna. Av 1 277 anmälda fall gällde tjugooåtta procent irriterativ och tjugosex procent allergisk kontaktdermatit. Yrkesdermatit var något vanligare bland kvinnor än bland män. Yrkeshudsjukdomar förekom bland arbetstagare i alla åldrar. En jämförelse mellan olika yrkeskategorier visade att incidensen av hudsjukdom var störst inom livsmedelsindustriarbete, annat industriarbete samt metall-, gjuteri- och maskinverkstadsarbete, träarbete liksom inom lantbruksyrken. Inom livsmedelsindustriarbete hörde hantering av råa livsmedel, tvättmedel, våtarbete och mjöl 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 733. Den vanligaste asbestorsakade sjukdomen (480 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 121. 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 756, av vilka 598 gällde astma, 119 allergisk snuva och 27 allergisk alveolit (mögeldammlunga). Femtionio procent av fallen gällde kvinnor. De flesta av fallen gällde personer i åldersgruppen 40–59 år. Incidenstalen 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, akrylater, hartser och plaster samt oljor och smörjmedel var de viktigaste orsakerna till luftvägsallergier förorsakade av kemikalier.

Antalet övriga fall av yrkessjukdom eller misstänkt yrkessjukdom uppgick till 950, bl.a. blodfeber med njursymtom (sorkfeber) (84 fall), vita fingrar i samband med vibrationer (41), konjunktivit (25), stendammlunga (15), tuberkulos (12) och toxisk encefalopati (7). Denna grupp omfattar även ett betydande antal fall där diagnosen var oklart angiven.

11 Summary

Altogether 6,715 recognised or suspected cases of occupational disease (28 cases per 10,000 employed) were notified to the Finnish Register of Occupational Diseases (FROD). The number of notified cases fell about 1% from 2005. The proportion of women among the cases was 34% as compared to 36% in 2005. Most cases were notified in the age group 55–59 years in men and in age groups 45–49 and 50–54 years in women. These figures cover cases notified (recognised or suspected) in 2006 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, the figures for 2005 and 2006 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 1,731 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. The number of notified cases increased 12% as compared to 2005. The increase is likely due to a new ordinance on noise prevention at work that entered into force in 2006 as well as to a national and European campaign run in 2005 which both probably increased the number of audiological tests performed among the exposed workers.

There were 1,268 reported cases of repetitive strain injuries (RSI). The most common RSI was epicondylitis which comprised nearly half of the cases. The second was tenosynovitis/peritendinitis. The number of notified carpal tunnel syndromes was 116. The proportion of women among the cases was 39%. Cases of RSI occurred in all age groups. The incidence was highest among food industry workers, among printing workers, among 'other' manufacturing workers and among wood workers.

There were 1,277 notified cases of skin diseases. About 28% of cases suffered from irritant contact dermatitis and another 26% 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, among wood workers and among agricultural workers. Treatment of fresh food, cleaning agents, wet work and flours 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 733. The most common were pleural adhesions and calcifications (480 cases) which rarely cause respiratory

symptoms. The number of asbestoses was 84 and that of suspected cancers 121. Asbestos-induced diseases develop several decades after the exposure 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 (756 cases) included asthma (598), allergic rhinitis (119), and allergic alveolitis ('farmer's lung', 27). The proportion of women was 59% and most cases occurred in the age group 40–59 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, acrylates, resins and plastic materials, and oils and lubricants.

Altogether 950 cases of other diseases were notified. They included epidemic nephritis ('mole fever', 84 cases), hand and arm vibration syndrome (41), keratoconjunctivitis (25), silicosis (15), tuberculosis (12) and toxic encephalopathy (7). This class includes also many cases whose diagnosis was poorly specified.

Annex tables 3, 17, 18 and 19 contain some additional statistical information in English.



Taulukot ammatti- taudeista ja ammatti- tautiepäilyistä vuonna 2006

- 1 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt: sukupuoli, ikä ja tautiryhmä
- 2 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt: maakunta ja tautiryhmä
- 3 Ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt: diagnoosi ja sukupuoli
- 4 Ammattitautiasetuksen mukainen aiheuttajaluokka 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: tautikoodi, tauti ja sukupuoli
- 19 Diagnoosi, sukupuoli ja EODS:n (European Occupational Diseases Statistics) tiedonkeruun tautikoodi

taulukko 1 Sukupuoli, ikä ja tautiryhmä

ikä/sukupuoli kaikki	melu- vammat	rasitus- sairaudet	hengitystie- allergiat	iho- taudit	asbesti- sairaudet	muut	yhteensä
15-19	-	19	1	37	-	4	61
20-24	2	73	29	144	1	37	286
25-29	6	109	53	163	-	60	391
30-34	15	123	80	149	1	82	450
35-39	54	179	98	165	2	135	633
40-44	120	258	112	168	2	156	816
45-49	233	198	128	164	17	129	869
50-54	376	182	115	146	51	168	1038
55-59	504	107	102	110	136	127	1086
60-64	275	19	34	30	157	40	555
65-	146	1	4	1	366	12	530
yhteensä	1731	1268	756	1277	733	950	6715
%-osuus	25,8	18,9	11,3	19,0	10,9	14,1	100
miehet							
15-19	-	5	-	8	-	1	14
20-24	2	44	14	61	1	18	140
25-29	5	72	18	69	-	32	196
30-34	14	88	36	82	1	42	263
35-39	52	120	42	76	2	54	346
40-44	110	161	47	80	2	78	478
45-49	214	107	60	64	17	67	529
50-54	353	96	44	64	51	87	695
55-59	449	63	35	46	134	71	798
60-64	242	13	14	13	154	27	463
65-	140	-	3	1	347	11	502
yhteensä	1581	769	313	564	709	488	4424
naiset							
15-19	-	14	1	29	-	3	47
20-24	-	29	15	83	-	19	146
25-29	1	37	35	94	-	28	195
30-34	1	35	44	67	-	40	187
35-39	2	59	56	89	-	81	287
40-44	10	97	65	88	-	78	338
45-49	19	91	68	100	-	62	340
50-54	23	86	71	82	-	81	343
55-59	55	44	67	64	2	56	288
60-64	33	6	20	17	3	13	92
65-	6	1	1	-	19	1	28
yhteensä	150	499	443	713	24	462	2291

taulukko 2 Maakunta ja tautiryhmä

maakunta	melu- vammat	rasitus- sairaudet	hengitystie- allergiat	iho- taudit	asbesti- sairaudet	muut	yhteensä
Uusimaa	347	226	146	262	180	150	1311
Itä-Uusimaa	17	12	10	8	5	10	62
Varsinais-Suomi	170	95	43	135	137	98	678
Satakunta	114	29	16	66	24	41	290
Kanta-Häme	74	44	20	26	18	21	203
Pirkanmaa	197	119	31	84	108	115	654
Päijät-Häme	80	51	18	35	19	24	227
Kymenlaakso	90	32	18	38	14	24	216
Etelä-Karjala	54	42	22	51	25	24	218
Etelä-Savo	42	59	18	35	24	35	213
Pohjois-Savo	119	113	81	155	43	121	632
Pohjois-Karjala	60	47	49	62	8	35	261
Keski-Suomi	71	45	87	66	22	56	347
Etelä-Pohjanmaa	62	116	59	59	32	51	379
Pohjanmaa	62	38	17	63	25	23	228
Keski-Pohjanmaa	14	30	13	24	4	8	93
Pohjois-Pohjanmaa	81	120	75	74	27	79	456
Kainuu	37	13	13	6	3	13	85
Lappi	40	35	19	24	15	21	154
Ahvenanmaa	-	1	1	4	-	-	6
Ulkomaat	-	1	-	-	-	1	2
koko maa	1731	1268	756	1277	733	950	6715

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>	79	55	134
myyräkuume / epidemic nephritis	67	19	86
sienitaudit / mycosis	1	5	6
syöhy / scabies	-	16	16
tuberkuloosi / tuberculosis	1	11	12
jänisrutto / tularemia	5	-	5
muut / others	5	4	9
<i>kasvaimet / neoplasms</i>	126	7	133
keuhkosyöpä / bronchial cancer	83	2	85
mesoteliooma / mesothelioma	32	4	36
muut / others	11	1	12
<i>mielenterveyden ja käyttäytymisen häiriöt / mental and behavioural disorders</i>	4	-	4
masennustila / depression	2	-	2
muut / others	2	-	2
<i>hermoston sairaudet / diseases of the nervous system</i>	70	71	141
rannekanavaoireyhtymä / carpal tunnel syndrome	47	69	116
muut yläraajan mononeuropatiat / mononeuropathy, upper extremity	2	1	3
toksinen aivosairaus / toxic encephalopathy	7	-	7
muut / others	14	1	15
<i>silmän ja sen apuelinten sairaudet / diseases of the eye</i>	28	19	47
sidekalvon tulehdukset / conjunctivitis	12	13	25
UV-säteilyn aiheuttama silmävamma / keratoconjunctivitis caused by UV-light	13	1	14
muut / others	3	5	8
<i>korvan ja kartiolisäkkeen sairaudet / diseases of the ear</i>	1580	150	1730
meluvamma / noise-induced hearing loss	1579	150	1729
muu / others	1	-	1
<i>verenkiertoelinten sairaudet / diseases of the circulatory system</i>	39	3	42
valkosormisuus (tärinään liittyvä) / hand and arm vibration syndrome	39	2	41
muu / others	-	1	1
<i>hengityselinten sairaudet / diseases of the respiratory system</i>	1047	709	1756
astma / asthma	241	360	601
allerginen nuha / allergic rhinitis	55	64	119
allerginen alveoliitti / allergic alveolitis	17	10	27
kurkunpää tulehdus / laryngitis	3	9	12
odts / odts	6	6	12
asbestoosi / asbestosis	79	5	84
asbestiplakkitauti / pleural plaques and adhesions	468	12	480
kivipölykeuhko / silicosis	14	1	15
vasomotorinen tai muu nuha / vasomotor or other rhinitis	85	158	243
muut ylähengitysteiden ärsytys- ja yliherkkyysoireet / other irritant and hypersensitivity symptom of the upper respiratory tract	37	59	96
muut/others	42	25	67
<i>ruuansulatuselinten sairaudet / diseases of the gastrointestinal organs</i>	1	1	2

tauti/ disease	miehet/ men	naiset/ women	yhteensä/ total
<i>ihon ja ihonalaiskudoksen sairaudet / diseases of the skin and subcutaneous tissue*</i>			
	558	685	1243
ärsytyskosketusihottuma / irritant contact dermatitis	137	222	359
allerginen kosketusihottuma / allergic contact dermatitis	162	164	326
proteiinikosketusihottuma tai kosketusurtikaria / protein contact dermatitis or contact urticaria	30	52	82
tarkemmin selvittämättömät kosketusihottumat / unspecified contact dermatitis	34	23	57
muut / others	195	224	419
<i>tuki- ja liikuntaelinten sairaudet / diseases of the musculoskeletal system</i>			
	727	425	1152
olkaluun sivunastan tulehdus / epicondylitis	382	252	634
jännetupen tulehdus / tenosynovitis, peritendinitis	218	109	327
limapussin tulehdus / bursitis	5	-	5
muut tai tarkemmin määrittelemättömät/ others and unspecified diseases	122	64	186
<i>vammat, myrkytykset ja eräät muut ulkoisten syiden seuraukset / injury, poisoning and other external outcomes</i>			
	30	18	48
liuottimien myrkyvaikutukset / toxic effects of solvents	4	-	4
myrkytykset / poisoning	10	2	12
muut vammat/ others	16	16	32
<i>muut / others</i>	<i>135</i>	<i>148</i>	<i>283</i>
yhteensä / total	4424	2291	6715

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

taulukko 4 Ammattitautiasetuksen mukainen aiheuttajaluokka ja sukupuoli

aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
<i>fysikaaliset tekijät</i>	<i>1642</i>	<i>156</i>	<i>1798</i>
tärinä	46	2	48
melu	1581	150	1731
ionisoiva säteily	3	2	5
ultraviolettisäteily	12	2	14
<i>kemialliset tekijät</i>	<i>1268</i>	<i>557</i>	<i>1825</i>
arseeni ja sen yhdisteet	1	-	1
koboltti ja sen yhdisteet	7	1	8
kromi ja sen yhdisteet	21	4	25
lyijy ja sen yhdisteet	4	1	5
nikkeli ja sen yhdisteet	11	32	43
sinkki ja sen yhdisteet	6	2	8
halogeenit ja niiden epäorgaaniset yhdisteet	2	-	2
syaaniyhdisteet	4	2	6
rikkidioksidi ja rikkihappo	3	1	4
typpioksidit, typpihappo ja ammoniakki	6	-	6
hiilimonoksidi	1	1	2
epäorgaaniset emäkset ja niiden anhydridit	6	6	12
alifaattiset, aromaattiset ja alisykliset hiilivedyt	63	3	66
hiilivetyjen halogeenijohdannaiset	2	1	3
hiilivetyjen nitro- ja aminojohdannaiset	6	9	15
aldehydit, ketonit, alkoholit, eetterit ja esterit	31	37	68
orgaaniset hapot ja happoanhydridit	7	2	9
fenoli ja sen homologit sekä niiden halogeeni- ja nitrojohdannaiset	-	1	1
muovit ja tekohartsit sekä niiden valmistuksessa käytetyt aineet	55	24	79
orgaaniset pölyt ja altisteet	285	397	682
mineraalipölyt	744	26	770
tiuraamit, karbamaatit, parafenyleenidiamiinien johdannaiset	3	7	10
<i>biologiset tekijät</i>	<i>165</i>	<i>379</i>	<i>544</i>
bakteerien ja homeiden vapauttamat itiöt ja muut biologisesti aktiiviset aineet	83	330	413
tuberkuloosibasilli	3	21	24
virukset, bakteerit, sienet, alkueläimet ja halkiomadot	79	28	107
<i>toistuvat, yksipuoliset tai oudot työliikkeet</i>	<i>763</i>	<i>497</i>	<i>1260</i>
toistuva ja yksipuolinen liike	751	494	1245
outo työliike	12	3	15
<i>asetuksessa erikseen mainitsemattomat ja epätarkasti määritellyt tekijät</i>	<i>586</i>	<i>702</i>	<i>1288</i>
biologiset tekijät	35	46	81
kemialliset tekijät	506	603	1109
fysikaaliset tekijät	13	14	27
fyysiset ja mekaaniset kuormitustekijät	6	4	10
tuntemattomat tekijät	21	33	54
ei luokiteltu	5	2	7
yhteensä	4424	2291	6715

taulukko 5 Aiheuttaja ja sukupuoli

aiheuttaja	mies	nainen	yhteensä
<i>fysikaaliset tekijät</i>	<i>1654</i>	<i>169</i>	<i>1823</i>
melu	1581	150	1731
tärinä	46	2	48
paineenvaihtelut	6	-	6
lämpötila	2	1	3
hautuminen	4	12	16
ionisoiva säteily	3	2	5
ionisoimaton säteily	12	2	14
<i>kemialliset tekijät</i>	<i>1779</i>	<i>1162</i>	<i>2941</i>
alifaattiset hiilivedyt	2	-	2
aromaattiset hiilivedyt	1	1	2
hiilivedyt (etm.)	2	-	2
alifaattiset halogeenihiilivedyt	2	-	2
halogeenihiilivedyt (etm.)	-	1	1
yksiarvoiset alkoholit	1	1	2
fenolit ja fenolien suolat (fenolaatit, ei kloorifenolit)	-	1	1
epoksidit	8	-	8
alifaattiset aldehydit	5	7	12
aldehydit (etm.)	6	9	15
alifaattiset karboksyylihapot	1	-	1
alisykliset karboksyylihapot	-	1	1
karboksyylihapoanhydridit	6	-	6
karboksyylihapojohdannaiset (etm.)	-	1	1
alifaattisten karboksyylihapojen esterit (mm. akrylaatit)	4	19	23
aromaattisten karboksyylihapojen esterit	2	1	3
epäorgaanisten happojen esterit	-	1	1
sultonit ja tioglykolaatit	-	1	1
amiinit	5	2	7
amidit (mm. tiuraamisulfidit)	3	9	12
isosyanaatit	4	2	6
hydratsiini-, atso-, diatso- ja diatsoniumyhdisteet	-	2	2
heterosykliset yhdisteet (typpi renkaassa)	-	1	1
heterosykliset yhdisteet (rikki renkaassa)	1	-	1
orgaaniset rautaryhmän metallien ja mangaanin yhdisteet	1	-	1
hiilimonoksidi ja hiilidioksidi	1	1	2
epäorgaaniset tyypeä sisältävät kaasut	2	1	3
epäorgaaniset klooria sisältävät kaasut	1	-	1
epäorgaaniset hapot	7	1	8
epäorgaaniset emäkset	9	6	15
epäorgaaniset hapot ja emäkset (etm.)	1	-	1
arseeni ja sen yhdisteet	1	-	1
rikki, rikkihiili ja ammoniumsulfaattijohdannaiset	-	4	4
bromi, jodi ja halogenidit	1	-	1
alkali- ja maa-alkalimetallit, alumiini ja niiden yhdisteet	5	2	7
tina, lyijy ja niiden yhdisteet	4	1	5
kupari- ja platinametallit ja niiden yhdisteet	-	1	1
sinkki, kadmium, elohopea, tallium ja niiden yhdisteet	6	2	8

aiheuttaja	mies	nainen	yhteensä
kromiryhmän metallit ja niiden yhdisteet	21	4	25
mangaani, rauta ja niiden yhdisteet	3	-	3
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	17	33	50
muut metallit, metallipölyt ja metalliyhdisteet	3	-	3
metallit ja metalliyhdisteet (etm.)	1	-	1
ei-maaöljypohjaiset orgaaniset liuotinkeokset	-	1	1
tarkemmin määrittelemättömät orgaaniset liuotinkeokset	39	4	43
maaöljypohjaiset polttoaineet	2	-	2
öljyt ja voiteluaineet	54	-	54
kivihili ja kivihiliuotteet	-	1	1
synteettiset hartsit ja muovit	33	15	48
luonnonkumi (Latex)	-	6	6
luonnonhartsit, -palsamit ja johdann. (paitsi luonnonkumi)	5	8	13
hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.)	42	20	62
maalit	15	4	19
lakat	1	-	1
maalit, lakat ja petsit (etm.)	4	1	5
synteettiset liimat	5	5	10
muut liimat	1	-	1
liimat (etm.)	2	1	3
kumit	2	-	2
painoväriaineet ja toimistokoneiden väriaineet	1	5	6
hiusväriaineet	-	3	3
p-fenyleenidiamiini (PPD)	1	2	3
väriaineet (etm.)	1	-	1
lääkeaineet	1	3	4
kumikemikaalit	11	25	36
pesuaineet	16	61	77
desinfiomisaineet	2	6	8
kosmeettiset aineet	1	80	81
hajusteet ja aromiaineet	-	1	1
valokuvauskemikaalit	1	1	2
säilytteet ja antimikrobiset aineet	2	2	4
muut käyttötarkoituksen mukaan määritellyt aineet	2	27	29
piidioksidit	17	1	18
asbestit	709	24	733
silikaatit, kuituiset	1	-	1
synteettiset mineraalikuidut	4	1	5
sementti, betoni	12	-	12
muut mineraalit ja synteettiset kuidut (etm.)	1	-	1
tekstiilit	1	7	8
jauhot, viljat ja rehut	55	72	127
puulajit	29	8	37
kasvit	7	20	27
kasvipäriset pölyt ja altisteet	2	6	8
eläinten epiteeli, karvat tai eritteet	39	56	95
muut eläinperäiset pölyt tai altisteet	7	5	12
muualla luetteloidottomat orgaaniset materiaalit (etm.)	90	134	224
kaasuseokset	8	-	8

aiheuttaja	mies	nainen	yhteensä
sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset)	42	11	53
märkä työ	18	113	131
likainen työ	27	20	47
elintarvikkeiden käsittely	14	23	37
leipomon altisteet	12	16	28
navetan altisteet	21	34	55
metallityön altisteet	88	16	104
sikalan altisteet	2	1	3
muut kemialliset tekijät (etm.)	192	196	388
<i>biologiset tekijät</i>	<i>200</i>	<i>425</i>	<i>625</i>
homesienet	83	330	413
dermatofyytit (silsasienet)	1	4	5
Eubacteriales-bakteerit	2	2	4
sädesienet (Actinomycetales)	3	21	24
Borrelia	-	1	1
Francisella	5	-	5
muita bakteereja	2	2	4
bakteerit (etm.)	2	-	2
virukset (etm.)	67	19	86
punkit	27	30	57
hyönteiset	-	1	1
suolistolaiset	-	1	1
muut biologiset altisteet (etm.)	8	14	22
<i>fyysiset ja psykofyysiset kuormitustekijät</i>	<i>770</i>	<i>502</i>	<i>1272</i>
työasentojen aiheuttama, staattinen lihaskuormitus	-	1	1
toistotyö	751	491	1242
epäfyysiologiset työasennot	4	2	6
epäfyysiologinen puristus tai venytys	8	-	8
ihon poikkeava hankautuminen	5	3	8
hiiren käyttö	-	4	4
fyysiset ja mekaaniset kuormitustekijät (etm.)	1	-	1
äänenkäyttö	1	1	2
<i>aiheuttajaa ei ilmoitettu</i>	<i>21</i>	<i>33</i>	<i>54</i>
tuntemattomat tekijät	21	33	54
yhteensä	4424	2291	6715

(etm.) = (ei tarkemmin määritellyt)

taulukko 6 Toimiala ja tautiryhmä

toimiala	melu- vammat	rasitus- sairaudet	hengitys- tieallergiat	iho- taudit	asbesti- sairaudet	muut	yhteensä
<i>maatalous, riistatalous ja metsätalous</i>	69	139	150	115	7	121	601
maatalous, riistatalous ja niihin liittyvät palvelut	33	133	148	112	5	113	544
metsätalous ja siihen liittyvät palvelut	36	6	2	3	2	8	57
<i>kalatalous</i>	-	1	-	1	-	-	2
kalastus, kalanviljely ja niihin liittyvät palvelut	-	1	-	1	-	-	2
<i>kaivostoiminta ja louhinta</i>	13	1	1	1	5	3	24
kivi- ja ruskohiilen kaivu; turpeen nosto	2	-	-	-	-	-	2
raakaöljyn ja maakaasun tuotanto sekä siihen liittyvät palvelut	-	-	1	-	-	-	1
metallimalmien louhinta	7	-	-	-	3	2	12
muu mineraalien kaivu	4	1	-	1	2	1	9
<i>teollisuus</i>	879	471	175	357	199	264	2345
elintarvikkeiden ja juomien valmistus	55	140	50	53	3	34	335
tekstiilien valmistus	17	9	1	3	1	3	34
vaatteiden valmistus; turkisten muokkaus	2	1	2	3	-	2	10
parkitseminen ja muu nahan valmistus; laukkujen ja jalkineiden valmistus	3	9	1	3	1	4	21
sahatavaran, puutuotteiden sekä korkki- ja punonta- tuotteiden valmistus	103	55	19	29	12	30	248
poislukien huonekalut	150	6	2	9	28	9	204
massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	18	20	7	9	2	7	63
kustantaminen, painaminen ja tallenteiden jäljentäminen	11	1	1	-	2	-	15
koksin, öljytuotteiden ja ydin- polttoaineen valmistus	23	12	8	17	10	18	88
kemikaalien, kemiallisten tuotteiden ja tekokuitujen valmistus	30	23	5	16	4	10	88
kumi- ja muovituotteiden valmistus	42	27	1	15	12	9	106
ei-metallisten mineraali- tuotteiden valmistus	41	9	7	14	8	13	92
metallituotteiden valmistus	149	48	29	63	35	49	373
poislukien koneet ja laitteet	118	42	15	49	22	38	284
koneiden ja laitteiden valmistus	-	2	1	1	-	-	4
konttori- ja tietokoneiden valmistus	21	30	9	13	8	4	85
muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	1	3	2	6	-	5	17
radio-, televisio- ja tietoliikenne- välineiden valmistus	6	3	2	10	-	4	25
lääkintäkojeiden, hienomekaanisten kojeiden ja optisten instrumenttien sekä kellojen valmistus							

toimiala	melu- vammat	rasitus- sairaudet	hengitys- tieallergiat	iho- taudit	asbesti- sairaudet	muut	yhteensä
autojen ja perä- vaunujen valmistus	8	4	3	8	5	6	34
muu kulkuneuvojen valmistus	53	6	1	21	41	10	132
huonekalujen valmistus; muu valmistus	27	21	9	15	5	9	86
kierrätys	1	-	-	-	-	-	1
<i>sähkö-, kaasu- ja vesihuolto</i>	<i>17</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>7</i>	<i>17</i>	<i>8</i>	<i>54</i>
<i>sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto</i>	<i>15</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>6</i>	<i>16</i>	<i>8</i>	<i>50</i>
veden puhdistus ja jakelu	2	-	-	1	1	-	4
rakentaminen	237	178	27	85	281	54	862
rakentaminen	237	178	27	85	281	54	862
<i>tukku- ja vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen sekä henkilökohtaisten esineiden ja kotitalousesineiden korjaus</i>	<i>91</i>	<i>111</i>	<i>40</i>	<i>96</i>	<i>54</i>	<i>81</i>	<i>473</i>
moottoriajoneuvojen kauppa, korjaus ja huolto sekä polttoaineen vähittäismyynti	39	23	9	30	17	25	143
agentuuritoiminta ja tukkukauppa poislukien moottoriajoneuvojen kauppa	36	37	7	17	19	15	131
vähittäiskauppa poislukien moottoriajoneuvot; kotitalous- tavaroiden korjaus	16	51	24	49	18	41	199
<i>majoitus- ja ravitsemustoiminta</i>	<i>16</i>	<i>41</i>	<i>33</i>	<i>97</i>	<i>1</i>	<i>28</i>	<i>216</i>
<i>majoitus- ja ravitsemustoiminta</i>	<i>16</i>	<i>41</i>	<i>33</i>	<i>97</i>	<i>1</i>	<i>28</i>	<i>216</i>
<i>kuljetus, varastointi ja tietoliikenne</i>	<i>139</i>	<i>63</i>	<i>14</i>	<i>30</i>	<i>33</i>	<i>19</i>	<i>298</i>
maaliikenne; putkijohtokuljetus	47	25	7	15	13	9	116
vesiliikenne	11	2	1	3	5	1	23
ilmaliikenne	13	2	2	-	1	1	19
liikennettä palveleva toiminta ja matkatoimistot	57	14	2	6	9	5	93
posti- ja teleliikenne	11	20	2	6	5	3	47
<i>rahoitustoiminta</i>	<i>7</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>1</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>32</i>
rahoituksen välitys poislukien vakuutustoiminta	1	4	6	1	-	5	17
vakuutustoiminta poislukien pakollinen sosiaalivakuutus	4	1	-	-	6	2	13
rahoitusta palveleva toiminta	2	-	-	-	-	-	2
<i>kiinteistö-, vuokraus- ja tutkimuspalvelut; liike-elämän palvelut</i>	<i>91</i>	<i>95</i>	<i>28</i>	<i>93</i>	<i>63</i>	<i>38</i>	<i>408</i>
kiinteistöalan palvelut	14	8	2	8	12	4	48
kulkuneuvojen, koneiden ja laitteiden vuokraus ilman käyttäjää sekä kotitalous- tavaroiden vuokraus	5	3	2	4	-	-	14
tietojenkäsittelypalvelu	1	2	3	2	1	-	9
tutkimus ja kehittäminen	5	3	1	1	2	2	14
muu liike-elämää palveleva toiminta	66	79	20	78	48	32	323

toimiala	melu- vammat	rasitus- sairaudet	hengitys- tieallergiat	iho- taudit	asbesti- sairaudet	muut	yhteensä
<i>julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus</i>	114	49	44	36	33	74	350
<i>julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus</i>	114	49	44	36	33	74	350
<i>koulutus</i>	16	15	72	52	7	90	252
<i>koulutus</i>	16	15	72	52	7	90	252
<i>terveydenhuolto- ja sosiaalipalvelut</i>	17	47	115	236	7	123	545
<i>terveydenhuolto- ja sosiaalipalvelut</i>	17	47	115	236	7	123	545
<i>muut yhteiskunnalliset ja henkilökohtaiset palvelut</i>	8	44	44	67	7	35	205
<i>ympäristöhuolto</i>	3	3	1	3	-	3	13
<i>järjestötoiminta</i>	1	11	10	3	5	9	39
<i>virkestys-, kulttuuri- ja urheilutoiminta</i>	2	10	6	7	1	6	32
<i>muut palvelut</i>	2	20	27	54	1	17	121
<i>työnantajakotitaloudet sekä kotitalouksien itse tuottamat tavarat ja palvelut omaan käyttöön</i>	2	6	4	3	2	5	22
<i>työnantajakotitaloudet</i>	2	6	4	3	2	5	22
<i>toimiala tuntematon</i>	15	-	-	-	11	-	26
<i>yhteensä</i>	1731	1268	756	1277	733	950	6715

taulukko 7 Toimiala, aiheuttaja ja sukupuoli

toimiala/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä	tapauksia/ 10 000 työllistä
<i>maatalous, riistatalous ja niihin liittyvät palvelut</i>	321	223	544	60,5
toistotyö	68	59	127	
eläinten epiteeli, karvat tai eritteet	34	41	75	
virukset (etm.)	57	14	71	
navetan altisteet	21	34	55	
punkit	24	10	34	
melu	31	2	33	
homesienet	22	10	32	
jauhot, viljat ja rehut	14	9	23	
likainen työ	9	10	19	
kasvit	4	6	10	
kumikemikaalit	3	6	9	
märkä työ	2	4	6	
asbestit	5	-	5	
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	3	5	
epäfyysiloginen puristus tai venytys	5	-	5	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	2	2	4	
Francisella	4	-	4	
pesuaineet	2	1	3	
muut käyttötarkoituksen mukaan määritellyt aineet	1	2	3	
muut biologiset altisteet (etm.)	-	3	3	
muut	11	7	18	
<i>metsätalous ja siihen liittyvät palvelut</i>	56	1	57	25,1
melu	35	1	36	
toistotyö	6	-	6	
tärinä	4	-	4	
muut	11	-	11	
<i>kalastus, kalanviljely ja niihin liittyvät palvelut</i>	2	-	2	13,6
pesuaineet	1	-	1	
toistotyö	1	-	1	
<i>kivi- ja ruskohiilen kaivu; turpeen nosto</i>	2	-	2	12,4
melu	2	-	2	
<i>raakaöljyn ja maakaasun tuotanto sekä siihen liittyvät palvelut</i>	1	-	1	0
homesienet	1	-	1	
<i>metallimalmien louhinta</i>	11	1	12	232,1
melu	7	-	7	
asbestit	2	1	3	
muut	2	-	2	
<i>muu mineraalien kaivu</i>	9	-	9	28
melu	4	-	4	
muut	5	-	5	
<i>elintarvikkeiden ja juomien valmistus</i>	186	149	335	87,5
toistotyö	88	52	140	
melu	36	19	55	
jauhot, viljat ja rehut	21	25	46	
leipomon altisteet	10	14	24	
muut kemialliset tekijät (etm.)	3	7	10	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	4	4	8	

toimiala/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä	tapauksia/ 10 000 työllistä
märkä työ	2	4	6	
elintarvikkeiden käsittely	4	2	6	
alifaattisten karboksyylihappojen esterit (mm. akrylaatit)	-	4	4	
homesienet	1	3	4	
asbestit	3	-	3	
eläinten epiteeli, karvat tai eritteet	-	3	3	
muut eläinperäiset pölyt tai altisteet	3	-	3	
muut	11	12	23	
<i>tekstiilien valmistus</i>	17	17	34	60,6
melu	12	5	17	
toistotyö	1	8	9	
muut	4	4	8	
<i>vaatteiden valmistus; turkisten muokkaus</i>	-	10	10	16,4
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	3	3	
muut	-	7	7	
<i>parkitseminen ja muu nahan valmistus; laukkujen ja jalkineiden valmistus</i>	9	12	21	77,8
toistotyö	2	7	9	
melu	2	1	3	
muut	5	4	9	
<i>sahatavaran, puutuotteiden sekä korkki- ja punontatuotteiden valmistus poislukien huonekalut</i>	208	40	248	77,1
melu	95	8	103	
toistotyö	44	7	51	
puulajit	9	5	14	
muut kemialliset tekijät (etm.)	11	2	13	
asbestit	11	1	12	
muualla luetteloimattomat				
orgaaniset materiaalit (etm.)	10	2	12	
synteettiset liimat	2	4	6	
hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.)	5	-	5	
homesienet	3	1	4	
tuntemattomat tekijät	3	1	4	
alifaattiset aldehydit	1	2	3	
sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset)	1	2	3	
muut	13	5	18	
<i>massan, paperin ja paperituotteiden valmistus</i>	182	22	204	58,9
melu	136	14	150	
asbestit	28	-	28	
toistotyö	3	3	6	
muut kemialliset tekijät (etm.)	3	2	5	
muualla luetteloimattomat				
orgaaniset materiaalit (etm.)	2	1	3	
muut	10	2	12	
<i>kustantaminen, painaminen ja tallenteiden jäljentäminen</i>	34	29	63	17,2
toistotyö	7	13	20	
melu	15	3	18	
muut kemialliset tekijät (etm.)	5	4	9	
painoväriaineet ja toimistokoneiden väriaineet	-	3	3	
muualla luetteloimattomat				
orgaaniset materiaalit (etm.)	1	2	3	
muut	6	4	10	
<i>koksin, öljytuotteiden ja ydinpolttoaineen valmistus</i>	13	2	15	60
melu	10	1	11	
muut	3	1	4	

toimiala/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä	tapauksia/ 10 000 työllistä
<i>kemikaalien, kemiallisten tuott. ja tekokuittujen valmistus</i>	60	28	88	50,1
melu	19	4	23	
muut kemialliset tekijät (etm.)	6	6	12	
toistotyö	6	5	11	
asbestit	10	-	10	
hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.)	4	1	5	
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	3	-	3	
synteettiset hartsit ja muovit	3	-	3	
maalit	1	2	3	
muut	8	10	18	
<i>kumi- ja muovituotteiden valmistus</i>	63	25	88	51,9
melu	26	4	30	
toistotyö	13	10	23	
muut kemialliset tekijät (etm.)	4	3	7	
hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.)	4	2	6	
asbestit	4	-	4	
muut	12	6	18	
<i>ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus</i>	91	15	106	58,5
melu	39	3	42	
toistotyö	21	6	27	
asbestit	12	-	12	
sementti, betoni	8	-	8	
muut kemialliset tekijät (etm.)	3	1	4	
muut	8	5	13	
<i>metallien jalostus</i>	83	9	92	53,9
melu	38	3	41	
toistotyö	6	3	9	
asbestit	8	-	8	
metallityön altisteet	7	-	7	
muut kemialliset tekijät (etm.)	4	2	6	
muut	20	1	21	
<i>metallituotteiden valmistus pl. koneet ja laitteet</i>	341	32	373	80
melu	144	5	149	
metallityön altisteet	47	8	55	
toistotyö	40	7	47	
asbestit	33	2	35	
öljyt ja voiteluaineet	18	-	18	
sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset)	12	-	12	
tärinä	10	-	10	
maalit	5	-	5	
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	2	4	
ionisoimaton säteily	3	-	3	
amiinit	3	-	3	
sinkki, kadmium, elohopea, tallium ja niiden yhdisteet	3	-	3	
synteettiset hartsit ja muovit	3	-	3	
muut	18	8	26	
<i>koneiden ja laitteiden valmistus</i>	259	25	284	47,3
melu	111	7	118	
toistotyö	32	10	42	
metallityön altisteet	22	3	25	
asbestit	22	-	22	
muut kemialliset tekijät (etm.)	10	1	11	
tärinä	9	-	9	

toimiala/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä	tapauksia/ 10 000 työllistä
öljyt ja voiteluaineet	9	-	9	
sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset)	6	-	6	
hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.)	4	-	4	
ionisoimaton säteily	3	-	3	
synteettiset hartsit ja muovit	3	-	3	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	3	-	3	
muut	25	4	29	
<i>konttori- ja tietokoneiden valmistus</i>	-	4	4	28,4
toistotyö	-	2	2	
muut	-	2	2	
<i>muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus</i>	62	23	85	51,8
toistotyö	17	12	29	
melu	18	3	21	
asbestit	8	-	8	
karboksyylihapoanhydridit	6	-	6	
synteettiset hartsit ja muovit	4	-	4	
muut kemialliset tekijät (etm.)	3	1	4	
muut	6	7	13	
<i>radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus</i>	11	6	17	4,7
muut kemialliset tekijät (etm.)	3	1	4	
toistotyö	1	2	3	
muut	7	3	10	
<i>lääkintäkojeiden, hienomekaanisten kojeiden ja optisten instrumenttien sekä kellojen valmistus</i>	15	10	25	17,1
melu	5	1	6	
öljyt ja voiteluaineet	4	-	4	
muut kemialliset tekijät (etm.)	1	3	4	
toistotyö	2	1	3	
muut	3	5	8	
<i>autojen ja perävaunujen valmistus</i>	29	5	34	48,7
melu	8	-	8	
asbestit	5	-	5	
toistotyö	3	1	4	
metallityön altisteet	2	1	3	
muut	11	3	14	
<i>muu kulkuneuvojen valmistus</i>	129	3	132	90
melu	52	1	53	
asbestit	41	-	41	
hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.)	6	-	6	
toistotyö	5	1	6	
synteettiset hartsit ja muovit	5	-	5	
muut kemialliset tekijät (etm.)	5	-	5	
muut	15	1	16	
<i>huonekalujen valmistus; muu valmistus</i>	61	25	86	52,9
melu	25	2	27	
toistotyö	12	9	21	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	6	2	8	
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	5	7	
asbestit	4	1	5	
puulajit	5	-	5	
synteettiset hartsit ja muovit	2	2	4	
muut	5	4	9	

toimiala/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä	tapauksia/ 10 000 työllistä
<i>kierrätys</i>	1	-	1	6,9
melu	1	-	1	
<i>sähkö-, kaas- ja lämpöhuolto</i>	46	4	50	37,3
asbestit	16	-	16	
melu	15	-	15	
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	2	4	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	2	1	3	
homesienet	2	1	3	
muut	9	-	9	
<i>veden puhdistus ja jakelu</i>	4	-	4	12,7
melu	2	-	2	
muut	2	-	2	
<i>rakentaminen</i>	826	36	862	53,1
asbestit	272	9	281	
melu	235	2	237	
toistotyö	160	13	173	
muut kemialliset tekijät (etm.)	51	1	52	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	9	2	11	
maalit	7	2	9	
tarkemmin määrittelemätt. orgaaniset liuotinseokset	7	1	8	
hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.)	7	1	8	
synteettiset hartsit ja muovit	6	1	7	
tärinä	6	-	6	
epoksidit	6	-	6	
piidioksidit	6	-	6	
puulajit	6	-	6	
likainen työ	5	-	5	
tuntemattomat tekijät	5	-	5	
kromiryhmän metallit ja niiden yhdisteet	4	-	4	
homesienet	2	2	4	
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	3	-	3	
sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset)	3	-	3	
epäfyysiloginen puristus tai venytys	3	-	3	
muut	23	2	25	
<i>moottoriajoneuvojen kauppa, korjaus ja huolto sekä polttoaineen vähittäismyynti</i>	130	13	143	28,8
melu	39	-	39	
toistotyö	21	2	23	
asbestit	17	-	17	
tarkemmin määrittelemättömät orgaaniset liuotinseokset	9	1	10	
muut kemialliset tekijät (etm.)	8	-	8	
öljyt ja voiteluaineet	7	-	7	
tärinä	4	-	4	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	2	1	3	
sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset)	3	-	3	
märkä työ	-	3	3	
likainen työ	2	1	3	
muut	18	5	23	
<i>agentuuritoiminta ja tukkukauppa poislukien moottoriajoneuvojen kauppa</i>	87	44	131	13,6
toistotyö	21	16	37	
melu	31	5	36	
asbestit	18	1	19	

toimiala/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä	tapauksia/ 10 000 työllistä
muut kemialliset tekijät (etm.)	4	3	7	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	2	3	5	
homesienet	1	4	5	
eläinten epiteeli, karvat tai eritteet	1	2	3	
muut	9	10	19	
<i>vähittäiskauppa poislukien moottoriajoneuvot;</i>				
<i>kotitaloustavaroiden korjaus</i>	76	123	199	12,6
toistotyö	18	33	51	
muut kemialliset tekijät (etm.)	9	13	22	
asbestit	18	-	18	
melu	16	-	16	
homesienet	1	15	16	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	1	10	11	
kasvit	-	8	8	
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	1	6	7	
märkä työ	-	6	6	
jauhot, viljat ja rehut	1	3	4	
kosmeettiset aineet	-	3	3	
tekstiilit	-	3	3	
muut	11	23	34	
<i>majoitus- ja ravitsemistoiminta</i>				
toistotyö	58	158	216	27,8
jauhot, viljat ja rehut	11	30	41	
märkä työ	15	21	36	
elintarvikkeiden käsittely	6	22	28	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	9	16	25	
melu	4	14	18	
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	14	16	
pesuaineet	2	12	14	
pesuaineet	1	9	10	
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	1	3	4	
homesienet	-	4	4	
kasvit	2	1	3	
muut eläinperäiset pölyt tai altisteet	2	1	3	
muut	3	11	14	
<i>maaliikenne; putkijohtokuljetus</i>				
melu	110	6	116	15,1
toistotyö	47	-	47	
asbestit	21	4	25	
muut kemialliset tekijät (etm.)	13	-	13	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	7	1	8	
melu	6	1	7	
jauhot, viljat ja rehut	3	-	3	
muut	3	-	3	
<i>vesiliikenne</i>				
melu	19	4	23	21,7
asbestit	11	-	11	
muut	5	-	5	
muut	3	4	7	
<i>ilmaliikenne</i>				
melu	10	9	19	25,6
muut	6	7	13	
muut	4	2	6	
<i>liikennettä palveleva toiminta ja matkatoimistot</i>				
melu	85	8	93	25
toistotyö	57	-	57	
asbestit	13	1	14	
muut	9	-	9	

toimiala/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä	tapauksia/ 10 000 työllistä
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	3	3	
homesienet	1	2	3	
muut	5	2	7	
<i>posti- ja teleliikenne</i>	<i>33</i>	<i>14</i>	<i>47</i>	<i>9,6</i>
toistotyö	11	9	20	
melu	11	-	11	
muut kemialliset tekijät (etm.)	4	2	6	
asbestit	5	-	5	
muut	2	3	5	
<i>rahoituksen välitys poislukien vakuutustoiminta</i>	<i>1</i>	<i>16</i>	<i>17</i>	<i>5,7</i>
homesienet	-	9	9	
toistotyö	-	3	3	
muut	1	4	5	
<i>vakuutustoiminta poislukien pakollinen sosiaalivakuutus</i>	<i>10</i>	<i>3</i>	<i>13</i>	<i>11,7</i>
asbestit	5	1	6	
melu	4	-	4	
muut	1	2	3	
<i>rahoitusta palveleva toiminta</i>	<i>2</i>	<i>-</i>	<i>2</i>	<i>3,3</i>
melu	2	-	2	
<i>kiinteistöalan palvelut</i>	<i>32</i>	<i>16</i>	<i>48</i>	<i>11,9</i>
melu	14	-	14	
asbestit	12	-	12	
toistotyö	4	4	8	
pesuaineet	1	2	3	
homesienet	-	3	3	
muut	1	7	8	
<i>kulkuneuvojen, koneiden ja laitteiden vuokraus ilman käyttäjää sekä kotitaloustavaroiden vuokraus</i>	<i>13</i>	<i>1</i>	<i>14</i>	<i>28</i>
melu	5	-	5	
toistotyö	3	-	3	
muut	5	1	6	
<i>tietojenkäsittelypalvelu</i>	<i>5</i>	<i>4</i>	<i>9</i>	<i>1,9</i>
homesienet	-	3	3	
muut	5	1	6	
<i>tutkimus ja kehittäminen</i>	<i>7</i>	<i>7</i>	<i>14</i>	<i>7,5</i>
melu	5	-	5	
muut	2	7	9	
<i>muu liike-elämää palveleva toiminta</i>	<i>203</i>	<i>120</i>	<i>323</i>	<i>18,3</i>
toistotyö	35	42	77	
melu	61	5	66	
asbestit	47	1	48	
muut kemialliset tekijät (etm.)	16	10	26	
pesuaineet	7	18	25	
homesienet	3	12	15	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	7	4	11	
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	-	5	5	
märkä työ	2	3	5	
tärinä	3	1	4	
tuntemattomat tekijät	2	2	4	
piidioksidit	3	-	3	
likainen työ	1	2	3	
muut	16	15	31	

toimiala/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä	tapauksia/ 10 000 työllistä
<i>julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus</i>				
melu	191	159	350	30,5
homesienet	103	11	114	
toistotyö	10	44	54	
asbestit	16	30	46	
muut kemialliset tekijät (etm.)	30	3	33	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	4	22	26	
paineenvaihtelut	4	18	22	
tuntemattomat tekijät	6	-	6	
pesuaineet	2	4	6	
likainen työ	-	5	5	
virukset (etm.)	1	2	3	
muut	2	1	3	
<i>koulutus</i>	13	19	32	
homesienet	83	169	252	14,8
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	22	70	92	
muut kemialliset tekijät (etm.)	9	19	28	
melu	3	20	23	
toistotyö	14	2	16	
tuntemattomat tekijät	3	12	15	
asbestit	1	10	11	
eläinten epiteeli, karvat tai eritteet	7	-	7	
pulajit	1	5	6	
muut biologiset altisteet (etm.)	4	1	5	
synteettiset hartsit ja muovit	1	4	5	
jauhot, viljat ja rehut	2	2	4	
märkä työ	-	3	3	
muut	2	1	3	
<i>terveydenhuolto- ja sosiaalipalvelut</i>	14	20	34	
homesienet	48	497	545	14,7
märkä työ	7	115	122	
muut kemialliset tekijät (etm.)	3	64	67	
toistotyö	2	50	52	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	7	39	46	
muut käyttötarkoituksen mukaan määritellyt aineet	8	34	42	
sädesienet (Actinomycetales)	1	24	25	
pesuaineet	1	20	21	
melu	-	20	20	
punkit	6	11	17	
hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.)	-	15	15	
alifaattisten karboksyylihappojen esterit (mm. akrylaatit)	-	10	10	
desinfiomisaineet	1	8	9	
tuntemattomat tekijät	2	6	8	
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	-	8	8	
asbestit	-	7	7	
hautuminen	4	3	7	
aldehydit (etm.)	1	5	6	
amidit (mm. tiuraamisulfidit)	2	4	6	
synteettiset hartsit ja muovit	-	6	6	
luonnonkumi (Latex)	-	5	5	
kumikemikaalit	-	5	5	
jauhot, viljat ja rehut	-	5	5	
	-	3	3	

toimiala/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä	tapauksia/ 10 000 työllistä
virukset (etm.)	-	3	3	
muut biologiset altisteet (etm.)	-	3	3	
muut	3	24	27	
<i>ympäristönhuolto</i>	<i>10</i>	<i>3</i>	<i>13</i>	<i>11,9</i>
melu	3	-	3	
toistotyö	3	-	3	
muut	4	3	7	
<i>järjestötoiminta</i>	<i>15</i>	<i>24</i>	<i>39</i>	<i>9,5</i>
homesienet	3	12	15	
toistotyö	4	7	11	
asbestit	5	-	5	
muut	3	5	8	
<i>virkestys-, kulttuuri- ja urheilutoiminta</i>	<i>15</i>	<i>17</i>	<i>32</i>	<i>5,2</i>
toistotyö	6	4	10	
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	1	3	4	
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	2	4	
homesienet	-	3	3	
muut	6	5	11	
<i>muut palvelut</i>	<i>11</i>	<i>110</i>	<i>121</i>	<i>54</i>
kosmeettiset aineet	1	71	72	
toistotyö	3	17	20	
alifaattisten karboksyylihappojen esterit (mm. akrylaatit)	-	5	5	
rikki, rikkihiili ja ammoniumsulfaattijohdannaiset	-	4	4	
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	2	4	
muut	5	11	16	
<i>työnantajakotitaloudet</i>	<i>14</i>	<i>8</i>	<i>22</i>	<i>30,1</i>
toistotyö	5	1	6	
kosmeettiset aineet	-	3	3	
muut	9	4	13	
<i>toimiala tuntematon</i>	<i>24</i>	<i>2</i>	<i>26</i>	<i>69,1</i>
melu	13	2	15	
asbestit	11	-	11	
yhteensä	4424	2291	6715	

(etm.)=(ei tarkemmin määritellyt)

taulukko 8 Ammattiala, ammatti ja tautiryhmä

ammattiala/ ammatti	melu- vam- mat	rasi- tus- sairau- det	hengi- tystie- aller- giat	iho- tau- dit	as- besti- sairau- det	muut	yh- teen- sä
<i>johtajat ja ylimmät virkamiehet</i>	9	10	9	8	5	8	49
rakennusalan pienyritysten johtajat	1	4	1	1	2	2	11
kaupan ym. alojen pienyritysten johtajat	-	2	1	2	2	1	8
muut johtajat ja ylimmät virkamiehet	8	4	7	5	1	5	30
<i>erityisasiantuntijat</i>	62	24	81	40	26	89	322
opettajat ja muut opetusalan erityisasiantuntijat	13	1	30	7	4	43	98
arkkitehdit ja muut tekniikan erityisasiantuntijat	32	5	1	2	15	6	61
hammaslääkärit	-	3	3	8	-	2	16
ammattillisten oppilaitosten lehtorit	2	1	3	4	-	3	13
konetekniikan erityisasiantuntijat	5	1	4	-	1	-	11
taito- ja taideaineiden opettajat	-	-	5	2	-	3	10
luokanopettajat	-	-	5	1	-	4	10
eläinlääkärit	-	1	1	2	-	5	9
talonrakennusalan erityisasiantuntijat	1	-	-	2	4	1	8
julkisen alan erityisasiantuntijat	4	-	3	-	-	1	8
muut erityisasiantuntijat	5	12	26	12	2	21	78
<i>asiantuntijat</i>	67	41	89	124	25	124	470
sairaanhoidajat, kättilöt ym.	3	12	29	55	1	34	134
sairaanhoidajat	-	2	13	27	-	15	57
laborantit ym.	4	4	7	8	1	18	42
fysiikan, kemian ja teknisten alojen asiantuntijat	15	-	1	1	3	-	20
talonrakennusalan asiantuntijat	3	1	1	-	6	2	13
fysioterapeutit, toimintaterapeutit ym.	-	4	1	4	-	3	12
muut teknisten alojen asiantuntijat	6	-	1	-	3	1	11
maa- ja metsätaloustieteiden asiantuntijat	2	3	1	-	-	4	10
laboratoriohoidajat	1	3	-	3	-	3	10
isännöitsijät	5	2	-	-	2	1	10
huoltoasemanhoidajat	2	1	-	5	2	-	10
konetekniikan asiantuntijat	4	1	1	1	1	1	9
hammashuoltajat	-	1	-	7	-	-	8
myymälänhoidajat ja pienkauppiaat	-	1	3	2	-	2	8
muut asiantuntijat	22	6	31	11	6	40	116
<i>toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät</i>	40	66	44	29	14	69	262
toimistotyöntekijät	25	41	24	17	7	45	159
posti- ja pankkitoimihenkilöt	-	6	4	1	-	7	18
postinkantajat ja -lajittelijat	4	10	-	1	-	2	17
sihteerit	-	1	8	-	-	6	15
muut toimistotyöntekijät	-	4	1	2	-	5	12
kirjasto-, arkisto- ja museotyöntekijät	1	4	3	1	2	-	11
varastonhoidajat ym.	2	-	1	3	1	1	8
muut toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät	8	-	3	4	4	3	22

ammattiala/ ammatti	melu- vam- mat	rasi- tus- sairau- det	hengi- tystie- aller- giat	iho- tau- dit	as- besti- sairau- det	muut	yh- teen- sä
<i>palvelu-, myynti- ja hoitotyöntekijät</i>	<i>39</i>	<i>117</i>	<i>126</i>	<i>300</i>	<i>11</i>	<i>131</i>	<i>724</i>
ravintola- ja suurtalousesimiehet	11	26	14	50	-	12	113
myyjät ja myymäläkassanhoitajat	3	33	12	31	3	28	110
kampaajat ja parturit	-	13	26	49	-	17	105
kokit, keittäjät ja kylmäköt	-	9	13	30	-	7	59
perushoitajat ja lähihoitajat	-	1	6	36	-	15	58
tarjoilutyöntekijät	-	12	3	24	1	8	48
hammashoitajat	3	3	11	26	-	5	48
perus- ja lähihoitajat, lasten- ja kodinhoitajat ym.	-	4	8	18	-	8	38
lastenhoitotyöntekijät	3	1	7	6	-	9	26
lastenhoitajat ja päiväkotiapulaiset	1	1	5	3	-	3	13
erikoismyyjät	-	1	3	4	2	2	12
palomiehet	1	-	1	1	4	4	11
henkilökohtaiset avustajat ym.	-	-	6	-	-	3	9
lentoemännät, purserit ym.	8	-	-	-	-	-	8
perhepäivähoitajat ym.	2	-	4	1	-	1	8
tuote-esittelijät	1	5	1	1	-	-	8
muut palvelu-, myynti- ja hoitotyöntekijät	6	8	6	20	1	9	50
<i>maanviljelijät, metsätyöntekijät ym.</i>	<i>61</i>	<i>142</i>	<i>152</i>	<i>115</i>	<i>2</i>	<i>127</i>	<i>599</i>
yhdistetyn maanviljelyn ja eläinten- hoidon harjoittajat ja työntekijät	26	103	96	57	-	80	362
maatalouslomittajat	2	13	44	40	1	27	127
metsurit ja metsätyöntekijät	30	4	1	2	-	10	47
puutarha- ja kasvihuonetyönjohtajat	2	10	5	9	1	6	33
puutarha- ja kasvihuonetyöntekijät	-	9	-	2	-	1	12
muut maanviljelijät ja metsätyöntekijät	1	3	6	5	-	3	18
<i>rakennus-, korjaus- ja valmistus- työntekijät</i>	<i>813</i>	<i>416</i>	<i>143</i>	<i>327</i>	<i>523</i>	<i>244</i>	<i>2466</i>
rakennustyöntekijät	83	71	5	23	91	12	285
moottorijoneuvojen ja työkoneiden asentajat ja korjaajat	104	38	14	38	48	21	263
koneenasentajat ja koneistajat	93	15	11	42	18	15	194
putkiasentajat	30	20	1	9	99	4	163
sähkölaitteiden asentajat ja korjaajat	60	16	1	14	57	9	157
työkaluntekijät ja lukkosepät	38	40	15	38	9	15	155
kirvesmiehet	37	25	4	14	47	8	135
hitsaajat ja kaasuleikkaajat	48	10	13	11	19	28	129
ohutlevysepät	44	14	6	8	23	18	113
konepuusepät	20	19	5	11	2	16	73
leipurit ja kondiittorit	3	5	32	15	-	17	72
rakennusmaalarit	8	17	7	6	18	12	68
konepaja- ja valimotyöntekijät sekä asentajat ja korjaajat	59	-	-	-	5	-	64
huonekalu- ja koristeputseppä	17	14	6	12	2	8	59
auto- ja muut maalarit	8	7	5	17	6	10	53
latojat ja asemoijat	9	20	3	4	-	4	40
maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat	18	1	2	4	3	4	32
kaivos- ja louhostyöntekijät	15	2	-	1	7	6	31

ammattiala/ ammatti	melu- vam- mat	rasi- tus- sairau- det	hengi- tystie- aller- giat	iho- tau- dit	as- besti- sairau- det	muut	yh- teen- sä
eristäjät	5	3	-	1	21	1	31
muurarit ja laatoittajat	6	6	2	5	10	-	29
lattianpäällystystyöntekijät	3	6	1	13	2	4	29
kaivos-, louhos- ja rakennustyöntekijät	20	-	-	-	4	-	24
muovaajat ja keernantekijät	9	1	2	4	3	5	24
elektroniikka-asentajat ja -korjaajat	1	12	1	5	1	2	22
instrumentintekijät ja instrumentti- asentajat	4	4	2	4	2	5	21
muut rakennustyöntekijät ja -korjaajat ym.	8	4	1	-	7	-	20
paksulevysepät ja rautarakennetyöntekijät	10	-	-	2	5	1	18
lasinpuhaltajat ja -leikkaajat ym.	3	7	-	2	3	1	16
linja-asentajat ja -korjaajat	1	3	-	6	4	-	14
verhoilijat	1	7	-	3	-	3	14
kivenhakkaajat ja -leikkaajat ym.	3	4	-	1	-	2	10
lasinasentajat	3	5	1	1	-	-	10
puutavaran käsittelijät	8	1	-	1	-	-	10
muut valmistustyöntekijät	8	-	-	-	-	-	8
teurastajat, kalankäsittelijät ym.	-	6	-	2	-	-	8
muut rakennus-, korjaus- ja valmistustyöntekijät	26	13	3	10	7	13	72
<i>prosessi- ja kuljetustyöntekijät</i>	<i>416</i>	<i>282</i>	<i>66</i>	<i>167</i>	<i>63</i>	<i>94</i>	<i>1088</i>
liha- ja kalajalosteiden teolliset valmistajat	11	102	2	7	-	4	126
sahausprosessinhoitajat	43	16	10	14	4	8	95
kuorma-auton ja erikoisajoneuvojen kuljettajat	27	19	6	15	5	6	78
muovituotteiden teolliset valmistajat	14	12	3	31	4	9	73
paperin ja kartongin teolliset valmistajat	49	4	-	2	4	3	62
sähkölaitteiden kokoonpanijat	6	17	4	12	1	6	46
prosessityöntekijät	43	-	-	-	1	-	44
konepaja- ja metallituotteiden kokoonpanijat	13	17	2	10	-	2	44
leipomo- ja suklaatuotteiden teolliset valmistajat	2	5	13	14	-	7	41
maanrakennus- ym. koneiden kuljettajat	26	2	1	2	6	1	38
kemianteollisuuden prosessinhoitajat	9	8	3	5	4	5	34
lämmityskattiloiden hoitajat	12	8	1	4	7	2	34
betoni- ym. tuotteiden teolliset valmistajat	9	9	-	9	1	4	32
trukin- ja siirtokoneenkuljettajat	17	4	1	-	1	-	23
paperimassan ja hakkeen teolliset valmistajat	14	-	-	-	5	3	22
ompelukoneiden hoitajat	4	5	1	7	-	5	22
veturin- ja moottorivaununkuljettajat	15	-	-	-	5	-	20
vaihdetyöhenkilöstö	13	4	-	1	1	-	19
pesu-, valkaisu- ja värjäyskoneiden hoitajat	7	4	1	2	-	2	16
kumituotteiden teolliset valmistajat	2	5	1	3	1	2	14

ammattiala/ ammatti	melu- vam- mat	rasi- tus- sairau- det	hengi- tystie- aller- gijat	iho- tau- dit	as- besti- sairau- det	muut	yh- teen- sä
jalkineiden, laukkujen ym. teolliset valmistajat	1	7	1	2	-	3	14
metallien teolliset päällystäjät ja viimeistelijät	2	1	3	2	1	3	12
painokoneen hoitajat	5	1	3	1	-	1	11
maitotaloustuotteiden teolliset valmistajat	3	4	-	1	-	3	11
voimalaitosten koneenhoitajat	9	-	-	-	-	1	10
teollisuustuotteiden valmistajat ja kokoonpanijat	10	-	-	-	-	-	10
oluen, viinin ja muiden juomien teolliset valmistajat	5	3	-	2	-	-	10
iskuporaajat ja syväkairaajat	-	-	-	1	8	-	9
metalli-, kumi- ja muovituotteiden teolliset kokoonpanijat	1	3	-	3	-	2	9
metallin koneelliset työstäjät	2	4	-	1	-	1	8
paperituotteiden teolliset valmistajat	4	1	-	2	-	1	8
linja-auton- ja raitiovaununkuljettajat	2	2	-	2	-	2	8
muut prosessi- ja kuljetustyöntekijät	36	15	10	12	4	8	85
<i>muut työntekijät</i>	<i>130</i>	<i>161</i>	<i>43</i>	<i>142</i>	<i>54</i>	<i>49</i>	<i>579</i>
siivoojat	12	51	17	81	8	25	194
rahdinkäsittelijät, varastotyöntekijät ym.	38	34	8	15	7	7	109
kiinteistöhuoltomiehet	29	19	2	7	21	2	80
pakkaajat, lajittelijat ym.	14	25	7	4	2	1	53
rakennusalan avustavat työntekijät	12	13	-	5	13	2	45
maa- ja vesirakennusalan avustavat työntekijät	20	7	1	3	3	4	38
keittiöapulaiset	5	4	6	14	-	3	32
sairaala- ja hoitoapulaiset	-	-	1	6	-	3	10
sanomalehtien ja mainosten jakajat ja lähetit	-	6	1	2	-	-	9
muut palvelutyöntekijät	-	2	-	5	-	2	9
<i>sotilaat</i>	<i>34</i>	<i>4</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>8</i>	<i>49</i>
upseerit	31	4	1	1	-	8	45
opistoupseerit ja sotilasammattihenkilöstö	3	-	-	-	1	-	4
<i>ammatti tuntematon</i>	<i>60</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>9</i>	<i>1</i>	<i>70</i>
<i>ammattissa toimimaton</i>	<i>-</i>	<i>5</i>	<i>2</i>	<i>24</i>	<i>-</i>	<i>6</i>	<i>37</i>
yhteensä	1731	1268	756	1277	733	950	6715

taulukko 9 Ammattiala, ammatti, aiheuttaja ja sukupuoli

ammattiala/ammatti/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
johtajat ja ylimmät virkamiehet	36	13	49
<i>rakennusalan pienyritysten johtajat</i>	11	-	11
toistotyö	4	-	4
tarkemmin määrittelemättömät orgaaniset liuotinseokset	2	-	2
asbestit	2	-	2
muut	3	-	3
<i>muut johtajat ja ylimmät virkamiehet</i>	<i>25</i>	<i>13</i>	<i>38</i>
erityisasiantuntijat	162	160	322
<i>arkkitehdit ja muut tekniikan erityisasiantuntijat</i>	<i>58</i>	<i>3</i>	<i>61</i>
melu	32	-	32
asbestit	15	-	15
toistotyö	4	-	4
muut kemialliset tekijät (etm.)	3	-	3
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	2	-	2
homesienet	1	1	2
muut	1	2	3
<i>konetekniikan erityisasiantuntijat</i>	<i>10</i>	<i>1</i>	<i>11</i>
melu	5	-	5
muut	5	1	6
<i>hammaslääkärit</i>	-	<i>16</i>	<i>16</i>
muut käyttötarkoituksen mukaan määritellyt aineet	-	5	5
alifaattisten karboksyylihappojen esterit (mm. akrylaatit)	-	4	4
toistotyö	-	3	3
muut	-	4	4
<i>opettajat ja muut opetusalan erityisasiantuntijat</i>	<i>37</i>	<i>61</i>	<i>98</i>
homesienet	9	31	40
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	6	9	15
melu	11	2	13
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	8	10
tuntemattomat tekijät	-	7	7
asbestit	4	-	4
alkali- ja maa-alkalimetallit, alumiini ja niiden yhdisteet	1	1	2
muut	4	3	7
<i>taito- ja taideaineiden opettajat</i>	<i>3</i>	<i>7</i>	<i>10</i>
homesienet	1	2	3
puulajit	2	-	2
muut	-	5	5
<i>ammattillisten oppilaitosten lehtorit</i>	<i>9</i>	<i>4</i>	<i>13</i>
melu	2	-	2
homesienet	-	2	2
muut	7	2	9
<i>luokanopettajat</i>	<i>2</i>	<i>8</i>	<i>10</i>
homesienet	2	8	10
<i>muut erityisasiantuntijat</i>	<i>43</i>	<i>60</i>	<i>103</i>
asiantuntijat	147	323	470
<i>fysiikan, kemian ja teknisten alojen asiantuntijat</i>	<i>17</i>	<i>3</i>	<i>20</i>
melu	14	1	15
asbestit	3	-	3
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	-	2	2

ammattiala/ammatti/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
<i>talonrakennusalan asiantuntijat</i>	13	-	13
asbestit	6	-	6
melu	3	-	3
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	2	-	2
homesienet	1	-	1
toistotyö	1	-	1
<i>muut teknisten alojen asiantuntijat</i>	10	1	11
melu	6	-	6
asbestit	3	-	3
jauhot, viljat ja rehut	1	-	1
kasvit	-	1	1
<i>maa- ja metsätaloustieteiden asiantuntijat</i>	5	5	10
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	1	2	3
melu	2	-	2
toistotyö	1	1	2
muut	1	2	3
<i>laborantit ym.</i>	9	33	42
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	10	10
homesienet	2	3	5
melu	3	1	4
toistotyö	-	4	4
hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.)	1	2	3
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	1	1	2
muut	2	12	14
<i>fysioterapeutit, toimintaterapeutit ym.</i>	3	9	12
toistotyö	1	3	4
muut käyttötarkoituksen mukaan määritellyt aineet	1	1	2
muut kemialliset tekijät (etm.)	1	1	2
homesienet	-	2	2
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	-	1	1
märkä työ	-	1	1
<i>sairaanhoitajat, kätilöt ym.</i>	12	122	134
homesienet	-	32	32
muut kemialliset tekijät (etm.)	1	25	26
märkä työ	2	15	17
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	3	11	14
toistotyö	2	10	12
punkit	-	6	6
hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.)	-	4	4
melu	-	3	3
sädesienet (Actinomycetales)	-	3	3
tuntemattomat tekijät	-	3	3
aldehydit (etm.)	1	1	2
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	-	2	2
muut biologiset altisteet (etm.)	1	1	2
muut	2	6	8
<i>sairaanhoitajat</i>	3	54	57
homesienet	3	13	16
märkä työ	-	12	12
sädesienet (Actinomycetales)	-	6	6
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	4	4
pesuaineet	-	3	3
luonnonkumi (Latex)	-	2	2

ammattiala/ammatti/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	-	2	2
toistotyö	-	2	2
muut	-	10	10
<i>laboratoriohoitajat</i>	1	9	10
toistotyö	-	3	3
homesienet	-	2	2
muut	1	4	5
<i>isännöitsijät</i>	8	2	10
melu	4	1	5
asbestit	2	-	2
toistotyö	1	1	2
epäorgaaniset emäkset	1	-	1
<i>huoltoasemanhoitajat</i>	6	4	10
melu	2	-	2
asbestit	2	-	2
muut	2	4	6
<i>muut asiantuntijat</i>	60	81	141
toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät	95	167	262
<i>toimistotyöntekijät</i>	61	98	159
toistotyö	11	29	40
homesienet	8	21	29
melu	21	4	25
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	3	18	21
muut kemialliset tekijät (etm.)	5	9	14
asbestit	6	1	7
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	1	4	5
tuntemattomat tekijät	-	4	4
virukset (etm.)	1	1	2
muut biologiset altisteet (etm.)	-	2	2
muut	5	5	10
<i>sihteerit</i>	-	15	15
homesienet	-	10	10
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	2	2
muut	-	3	3
<i>kirjasto-, arkisto- ja museotyöntekijät</i>	5	6	11
toistotyö	2	2	4
asbestit	1	1	2
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	2	2
muut	2	1	3
<i>postinkantajat ja -lajittelijat</i>	11	6	17
toistotyö	7	3	10
melu	4	-	4
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	2	2
tuntemattomat tekijät	-	1	1
<i>muut toimistotyöntekijät</i>	1	11	12
homesienet	-	3	3
toistotyö	1	2	3
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	2	2
muut	-	4	4
<i>posti- ja pankkitoimihenkilöt</i>	-	18	18
homesienet	-	8	8
toistotyö	-	4	4
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	2	2

ammattiala/ammatti/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
hiiren käyttö	-	2	2
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	-	1	1
punkit	-	1	1
<i>muut toimisto- ja asiakaspalvelutyöntekijät</i>	<i>17</i>	<i>13</i>	<i>30</i>
palvelu-, myynti- ja hoitotyöntekijät	127	597	724
<i>ravintola- ja suurtalousesimiehet</i>	<i>24</i>	<i>89</i>	<i>113</i>
toistotyö	3	23	26
elintarvikkeiden käsittely	6	10	16
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	3	11	14
märkä työ	-	13	13
melu	-	11	11
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	8	10
jauhot, viljat ja rehut	4	3	7
homesienet	-	5	5
pesuaineet	1	3	4
kasvit	2	-	2
muut	3	2	5
<i>kokit, keittäjät ja kylmäköt</i>	<i>20</i>	<i>39</i>	<i>59</i>
jauhot, viljat ja rehut	4	14	18
märkä työ	1	11	12
toistotyö	5	4	9
elintarvikkeiden käsittely	4	2	6
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	2	4
kasvit	1	1	2
muut eläinperäiset pölyt tai altisteet	1	1	2
muut	2	4	6
<i>tarjoilutyöntekijät</i>	<i>6</i>	<i>42</i>	<i>48</i>
toistotyö	1	11	12
märkä työ	3	8	11
pesuaineet	-	4	4
jauhot, viljat ja rehut	1	3	4
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	1	3	4
elintarvikkeiden käsittely	-	3	3
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	3	3
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	-	2	2
muut	-	5	5
<i>perus- ja lähihoitajat, lasten- ja kodinhoitajat ym.</i>	<i>2</i>	<i>36</i>	<i>38</i>
homesienet	1	9	10
märkä työ	-	8	8
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	-	6	6
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	5	5
toistotyö	1	3	4
punkit	-	2	2
muut	-	3	3
<i>lastenhoitotyöntekijät</i>	<i>-</i>	<i>26</i>	<i>26</i>
homesienet	-	9	9
melu	-	3	3
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	3	3
tuntemattomat tekijät	-	3	3
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	-	2	2
muut	-	6	6

ammattiala/ammatti/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
<i>lastenhoitajat ja päiväkotiapulaiset</i>	-	13	13
homesienet	-	4	4
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	-	3	3
virukset (etm.)	-	2	2
muut	-	4	4
<i>perushoitajat ja lähihoitajat</i>	4	54	58
märkä työ	1	10	11
sädesienet (Actinomycetales)	-	10	10
homesienet	1	7	8
pesuaineet	-	7	7
desinfiomisaineet	1	3	4
punkit	-	4	4
aldehydit (etm.)	-	2	2
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	1	1	2
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	2	2
muut	-	8	8
<i>hammaslaitajat</i>	4	44	48
muut käyttötarkoituksen mukaan määritellyt aineet	-	16	16
alifaattisten karboksyylihapojen esterit (mm. akrylaatit)	-	4	4
märkä työ	-	4	4
melu	2	1	3
homesienet	-	3	3
aldehydit (etm.)	1	1	2
hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.)	-	2	2
pesuaineet	-	2	2
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	1	1	2
toistotyö	-	2	2
muut	-	8	8
<i>kampaajat ja parturit</i>	2	103	105
kosmeettiset aineet	1	76	77
toistotyö	-	13	13
rikki, rikkihiili ja ammoniumsulfaattijohdannaiset	-	4	4
hiusväriaineet	-	3	3
alifaattisten karboksyylihapojen esterit (mm. akrylaatit)	-	2	2
p-fenyleenidiamiini (PPD)	1	1	2
muut	-	4	4
<i>palomiehet</i>	11	-	11
asbestit	4	-	4
homesienet	3	-	3
muut	4	-	4
<i>myyjät ja myymäläkassanhoitajat</i>	22	88	110
toistotyö	6	27	33
homesienet	2	14	16
muut kemialliset tekijät (etm.)	5	7	12
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	1	10	11
märkä työ	-	4	4
melu	3	-	3
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	-	3	3
kumikemikaalit	-	3	3
asbestit	2	1	3
tekstiilit	-	3	3
kosmeettiset aineet	-	2	2
kasvit	-	2	2

ammattiala/ammatti/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
tuntemattomat tekijät	2	-	2
muut	1	12	13
<i>erikoismyyjät</i>	5	7	12
kasvit	-	4	4
asbestit	2	-	2
muut	3	3	6
<i>muut palvelu-, myynti- ja hoitotyöntekijät</i>	27	56	83
maanviljelijät, metsätyöntekijät ym.	365	234	599
<i>puutarha- ja kasvihuonetyönjohtajat</i>	11	22	33
toistotyö	4	6	10
kasvit	3	5	8
muualla luettelottomat orgaaniset materiaalit (etm.)	1	4	5
melu	1	1	2
märkä työ	1	1	2
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	2	2
muut biologiset altisteet (etm.)	-	2	2
epäorgaaniset emäkset	-	1	1
asbestit	1	-	1
<i>puutarha- ja kasvihuonetyöntekijät</i>	6	6	12
toistotyö	4	5	9
kasvit	1	1	2
virukset (etm.)	1	-	1
<i>maatalouslomittajat</i>	50	77	127
navetan altisteet	19	33	52
eläinten epiteeli, karvat tai eritteet	7	11	18
toistotyö	2	11	13
homesienet	6	2	8
jauhot, viljat ja rehut	2	3	5
punkit	1	4	5
märkä työ	1	2	3
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	1	3
virukset (etm.)	1	2	3
melu	1	1	2
kumikemikaalit	-	2	2
pesuaineet	2	-	2
likainen työ	1	1	2
sikalan altisteet	2	-	2
muut	3	4	7
<i>yhdistetyn maanviljelyn ja eläinhoidon harjoittajat ja työntekijät</i>	242	120	362
toistotyö	58	39	97
virukset (etm.)	57	13	70
eläinten epiteeli, karvat tai eritteet	27	29	56
punkit	23	6	29
melu	26	-	26
homesienet	14	7	21
likainen työ	8	9	17
jauhot, viljat ja rehut	11	5	16
kumikemikaalit	3	4	7
epäfysiologinen puristus tai venytys	5	-	5
Francisella	4	-	4
muut käyttötarkoituksen mukaan määritellyt aineet	1	2	3
navetan altisteet	1	1	2

ammattiala/ammatti/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
muut	4	5	9
<i>metsurit ja metsätyöntekijät</i>	47	-	47
melu	30	-	30
tärinä	7	-	7
toistotyö	4	-	4
muut	6	-	6
<i>muut maanviljelijät ja metsätyöntekijät</i>	9	9	18
rakennus-, korjaus- ja valmistustyöntekijät	2262	204	2466
<i>kaivos-, louhos- ja rakennustyöntekijät</i>	23	1	24
melu	19	1	20
asbestit	4	-	4
<i>kaivos- ja louhostyöntekijät</i>	31	-	31
melu	15	-	15
asbestit	7	-	7
piidioksidit	4	-	4
toistotyö	2	-	2
muut	3	-	3
<i>kivenhakkaajat ja -leikkaajat ym.</i>	10	-	10
toistotyö	4	-	4
melu	3	-	3
piidioksidit	2	-	2
muut kemialliset tekijät (etm.)	1	-	1
<i>rakennustyöntekijät</i>	274	11	285
asbestit	86	5	91
melu	83	-	83
toistotyö	66	4	70
muut kemialliset tekijät (etm.)	13	1	14
kromiryhmän metallit ja niiden yhdisteet	3	-	3
hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.)	2	1	3
synteettiset hartsit ja muovit	2	-	2
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	2	-	2
sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset)	2	-	2
virukset (etm.)	2	-	2
tuntemattomat tekijät	2	-	2
muut	11	-	11
<i>muurarit ja laatoittajat</i>	28	1	29
asbestit	10	-	10
melu	6	-	6
toistotyö	6	-	6
synteettiset hartsit ja muovit	1	1	2
muut	5	-	5
<i>kirvesmiehet</i>	134	1	135
asbestit	47	-	47
melu	37	-	37
toistotyö	23	-	23
puulajit	5	-	5
muut kemialliset tekijät (etm.)	5	-	5
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	3	-	3
tärinä	2	-	2
synteettiset hartsit ja muovit	2	-	2
virukset (etm.)	2	-	2
muut	8	1	9

ammattiala/ammatti/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
<i>muut rakennustyöntekijät ja -korjaajat ym.</i>	18	2	20
melu	8	-	8
asbestit	6	1	7
toistotyö	3	1	4
muut kemialliset tekijät (etm.)	1	-	1
<i>lattianpäällystystyöntekijät</i>	27	2	29
muut kemialliset tekijät (etm.)	6	-	6
toistotyö	4	1	5
melu	3	-	3
epoksidit	3	-	3
tarkemmin määrittelemättömät orgaaniset liuotinseokset	3	-	3
synteettiset hartsit ja muovit	3	-	3
hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.)	2	-	2
asbestit	2	-	2
kumikemikaalit	-	1	1
epäfysiologinen puristus tai venytys	1	-	1
<i>eristäjät</i>	31	-	31
asbestit	21	-	21
melu	5	-	5
toistotyö	3	-	3
synteettiset mineraalikulut	1	-	1
muut kemialliset tekijät (etm.)	1	-	1
<i>lasinasentajat</i>	10	-	10
toistotyö	5	-	5
melu	3	-	3
amidit (mm. tiuraamisulfidit)	1	-	1
alkali- ja maa-alkalimetallit, alumiini ja niiden yhdisteet	1	-	1
<i>putkiasentajat</i>	161	2	163
asbestit	97	2	99
melu	30	-	30
toistotyö	19	-	19
muut kemialliset tekijät (etm.)	4	-	4
metallityön altisteet	2	-	2
muut	9	-	9
<i>rakennusmaalarit</i>	62	6	68
asbestit	18	-	18
toistotyö	14	3	17
muut kemialliset tekijät (etm.)	9	-	9
melu	8	-	8
maalit	5	2	7
tarkemmin määrittelemättömät orgaaniset liuotinseokset	4	1	5
muut	4	-	4
<i>auto- ja muut maalarit</i>	49	4	53
tarkemmin määrittelemättömät orgaaniset liuotinseokset	9	-	9
melu	8	-	8
toistotyö	7	-	7
asbestit	5	1	6
muut kemialliset tekijät (etm.)	4	2	6
maalit	5	-	5
isosyanaatit	2	-	2
synteettiset hartsit ja muovit	1	1	2
muut	8	-	8

ammattiala/ammatti/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
<i>konepaja- ja valimotyöntekijät sekä asentajat ja korjaajat</i>	63	1	64
melu	58	1	59
asbestit	5	-	5
<i>muovaajat ja keernantekijät</i>	24	-	24
melu	9	-	9
asbestit	3	-	3
piidioksidit	2	-	2
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	-	2
muut	8	-	8
<i>hitsaajat ja kaasuleikkaajat</i>	128	1	129
melu	47	1	48
asbestit	19	-	19
tärinä	11	-	11
metallityön altisteet	9	-	9
toistotyö	9	-	9
sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset)	8	-	8
ionisoimaton säteily	5	-	5
sinkki, kadmium, elohopea, tallium ja niiden yhdisteet	3	-	3
kaasuseokset	3	-	3
mangaani, rauta ja niiden yhdisteet	2	-	2
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	2	-	2
hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.)	2	-	2
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	2	-	2
muut	6	-	6
<i>ohutlevysepäät</i>	111	2	113
melu	43	1	44
asbestit	23	-	23
toistotyö	14	-	14
metallityön altisteet	10	-	10
tärinä	8	-	8
sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset)	4	-	4
muut kemialliset tekijät (etm.)	3	-	3
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	1	1	2
muut	5	-	5
<i>paksulevysepät ja rautarakennetyöntekijät</i>	18	-	18
melu	10	-	10
asbestit	5	-	5
muut	3	-	3
<i>työkaluntekijät ja lukkosepät</i>	137	18	155
toistotyö	33	7	40
melu	37	1	38
metallityön altisteet	27	6	33
asbestit	8	1	9
öljyt ja voiteluaineet	6	-	6
sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset)	4	-	4
muut kemialliset tekijät (etm.)	4	-	4
tärinä	2	-	2
kromiryhmän metallit ja niiden yhdisteet	2	-	2
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	1	1	2
tarkemmin määrittelemättömät orgaaniset liuotinseokset	2	-	2
muut	11	2	13

ammattiala/ammatti/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
<i>koneenasentajat ja koneistajat</i>	179	15	194
melu	89	4	93
öljyt ja voiteluaineet	22	-	22
metallityön altisteet	17	2	19
asbestit	18	-	18
toistotyö	11	4	15
sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset)	5	-	5
amiinit	3	-	3
kromiryhmän metallit ja niiden yhdisteet	-	2	2
hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.)	2	-	2
likainen työ	1	1	2
muut	11	2	13
<i>moottoriajoneuvojen ja työkoneiden asentajat ja korjaajat</i>	257	6	263
melu	103	1	104
asbestit	48	-	48
toistotyö	34	3	37
muut kemialliset tekijät (etm.)	14	-	14
öljyt ja voiteluaineet	13	-	13
metallityön altisteet	8	1	9
tärinä	5	-	5
kromiryhmän metallit ja niiden yhdisteet	3	-	3
tarkemmin määrittelemättömät orgaaniset liuotinkeokset	3	-	3
muualla luetteloiduttomat orgaaniset materiaalit (etm.)	3	-	3
sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset)	3	-	3
likainen työ	3	-	3
epäorgaaniset hapot	2	-	2
hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.)	2	-	2
pesuaineet	2	-	2
kaasuseokset	2	-	2
tuntemattomat tekijät	1	1	2
muut	8	-	8
<i>maatalous- ja teollisuuskoneasentajat ja -korjaajat</i>	32	-	32
melu	18	-	18
asbestit	3	-	3
öljyt ja voiteluaineet	2	-	2
muut	9	-	9
<i>sähkölaitteiden asentajat ja korjaajat</i>	152	5	157
melu	58	2	60
asbestit	57	-	57
toistotyö	13	2	15
muut kemialliset tekijät (etm.)	4	-	4
tärinä	3	-	3
hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.)	3	-	3
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	1	1	2
synteettiset hartsit ja muovit	2	-	2
muualla luetteloiduttomat orgaaniset materiaalit (etm.)	2	-	2
muut	9	-	9
<i>elektroniikka-asentajat ja -korjaajat</i>	13	9	22
toistotyö	6	6	12
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	2	4
muut	5	1	6

ammattiala/ammatti/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
<i>linja-asentajat ja -korjaajat</i>	13	1	14
asbestit	3	1	4
muut kemialliset tekijät (etm.)	3	-	3
toistotyö	3	-	3
muut	4	-	4
<i>instrumentintekijät ja instrumenttiasentajat</i>	14	7	21
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	3	5
melu	4	-	4
toistotyö	2	2	4
alifaattisten karboksyylihappojen esterit (mm. akrylaatit)	2	-	2
asbestit	2	-	2
muut	2	2	4
<i>lasinpuhaltajat ja -leikkaajat ym.</i>	12	4	16
toistotyö	5	2	7
melu	3	-	3
asbestit	3	-	3
muut	1	2	3
<i>latojat ja asemoijat</i>	21	19	40
toistotyö	7	13	20
melu	9	-	9
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	3	5
tarkemmin määrittelemättömät orgaaniset liuotinseokset	2	-	2
muut	1	3	4
<i>leipurit ja kondiittorit</i>	34	38	72
jauhot, viljat ja rehut	20	16	36
leipomon altisteet	9	10	19
toistotyö	1	4	5
melu	1	2	3
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	3	3
märkä työ	-	2	2
muut	3	1	4
<i>puutavaran käsittelijät</i>	10	-	10
melu	8	-	8
muut kemialliset tekijät (etm.)	1	-	1
toistotyö	1	-	1
<i>huonekalu- ja koristepuusepät</i>	53	6	59
melu	16	1	17
toistotyö	13	1	14
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	3	2	5
muut kemialliset tekijät (etm.)	3	1	4
hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.)	3	-	3
puulajit	3	-	3
asbestit	2	-	2
muut	10	1	11
<i>konepuusepät</i>	57	16	73
melu	18	2	20
toistotyö	12	7	19
muut kemialliset tekijät (etm.)	7	2	9
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	6	1	7
puulajit	6	-	6
hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.)	2	-	2
synteettiset liimat	1	1	2
asbestit	2	-	2

ammattiala/ammatti/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
muut	3	3	6
<i>verhoilijat</i>	6	8	14
toistotyö	3	4	7
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	1	3
muut	1	3	4
<i>muut rakennus-, korjaus- ja valmistustyöntekijät</i>	70	18	88
prosessi- ja kuljetustyöntekijät	828	260	1088
<i>prosessityöntekijät</i>	41	3	44
melu	40	3	43
asbestit	1	-	1
<i>sahausprosessinhoitajat</i>	75	20	95
melu	37	6	43
toistotyö	15	1	16
puulajit	3	4	7
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	3	2	5
asbestit	4	-	4
hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.)	3	-	3
synteettiset liimat	-	3	3
muut kemialliset tekijät (etm.)	3	-	3
alifaattiset aldehydit	-	2	2
sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset)	1	1	2
muut	6	1	7
<i>paperimassan ja hakkeen teolliset valmistajat</i>	21	1	22
melu	13	1	14
asbestit	5	-	5
muut	3	-	3
<i>paperin ja kartongin teolliset valmistajat</i>	58	4	62
melu	47	2	49
asbestit	4	-	4
toistotyö	3	1	4
muut	4	1	5
<i>kemianteollisuuden prosessinhoitajat</i>	30	4	34
melu	9	-	9
toistotyö	6	2	8
asbestit	4	-	4
muut kemialliset tekijät (etm.)	4	-	4
muut	7	2	9
<i>voimalaitosten koneenhoitajat</i>	9	1	10
melu	8	1	9
puulajit	1	-	1
<i>lämmityskattiloiden hoitajat</i>	32	2	34
melu	11	1	12
toistotyö	8	-	8
asbestit	7	-	7
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	1	1	2
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	-	2
muut	3	-	3
<i>teollisuustuotteiden valmistajat ja kokoonpanijat</i>	9	1	10
melu	9	1	10
<i>betoni- ym. tuotteiden teolliset valmistajat</i>	32	-	32
melu	9	-	9
toistotyö	9	-	9
sementti, betoni	8	-	8

ammattiala/ammatti/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
muut	6	-	6
<i>metallien teolliset päällystäjät ja viimeistelijät</i>	8	4	12
metallityön altisteet	2	2	4
melu	2	-	2
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	-	2
muut	2	2	4
<i>kumituotteiden teolliset valmistajat</i>	8	6	14
toistotyö	2	3	5
melu	1	1	2
muut kemialliset tekijät (etm.)	1	1	2
muut	4	1	5
<i>muovituotteiden teolliset valmistajat</i>	52	21	73
melu	10	4	14
toistotyö	5	6	11
synteettiset hartsit ja muovit	7	3	10
muut kemialliset tekijät (etm.)	7	3	10
hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.)	5	2	7
asbestit	4	-	4
tarkemmin määrittelemättömät orgaaniset liuotinseokset	2	-	2
kumikemikaalit	2	-	2
metallityön altisteet	1	1	2
muut	9	2	11
<i>painokoneen hoitajat</i>	9	2	11
melu	5	-	5
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	-	2
muut	2	2	4
<i>ompeelukoneiden hoitajat</i>	4	18	22
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	3	5
toistotyö	-	5	5
melu	2	2	4
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	-	4	4
muut	-	4	4
<i>pesu-, valkaisu- ja värjäyskoneiden hoitajat</i>	2	14	16
melu	-	7	7
toistotyö	1	3	4
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	2	2
muut	1	2	3
<i>jalkineiden, laukkujen ym. teolliset valmistajat</i>	3	11	14
toistotyö	-	7	7
sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset)	-	2	2
muut	3	2	5
<i>liha- ja kalajalosteiden teolliset valmistajat</i>	93	33	126
toistotyö	76	26	102
melu	10	1	11
eläinten epiteeli, karvat tai eritteet	-	2	2
elintarvikkeiden käsittely	1	1	2
muut	6	3	9
<i>maitotaloustuotteiden teolliset valmistajat</i>	-	11	11
toistotyö	-	4	4
melu	-	3	3
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	3	3
homesienet	-	1	1

ammattiala/ammatti/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
<i>leipomo- ja suklaatuotteiden teolliset valmistajat</i>	10	31	41
jauhot, viljat ja rehut	2	9	11
leipomon altisteet	2	3	5
toistotyö	-	5	5
elintarvikkeiden käsittely	2	2	4
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	2	4
alifaattisten karboksyylihappon esterit (mm. akrylaatit)	-	3	3
melu	1	1	2
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	1	1	2
muut	-	5	5
<i>oluen, viinin ja muiden juomien teolliset valmistajat</i>	4	6	10
melu	3	2	5
toistotyö	-	3	3
amiinit	-	1	1
kromiryhmän metallit ja niiden yhdisteet	1	-	1
<i>konepaja- ja metallituotteiden kokoonpanijat</i>	32	12	44
toistotyö	13	4	17
melu	11	2	13
metallityön altisteet	3	1	4
muut	5	5	10
<i>sähkölaitteiden kokoonpanijat</i>	28	18	46
toistotyö	10	7	17
melu	3	3	6
synteettiset hartsit ja muovit	5	-	5
hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.)	2	2	4
muut kemialliset tekijät (etm.)	1	3	4
karboksyylihapoanhydritit	2	-	2
sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset)	-	2	2
muut	5	1	6
<i>veturin- ja moottorivaununkuljettajat</i>	20	-	20
melu	15	-	15
asbestit	5	-	5
<i>vaihdetyöhenkilöstö</i>	19	-	19
melu	13	-	13
toistotyö	4	-	4
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	1	-	1
asbestit	1	-	1
<i>kuorma-auton ja erikoisajoneuvojen kuljettajat</i>	75	3	78
melu	27	-	27
toistotyö	16	3	19
muut kemialliset tekijät (etm.)	7	-	7
asbestit	5	-	5
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	5	-	5
jauhot, viljat ja rehut	2	-	2
eläinten epiteeli, karvat tai eritteet	2	-	2
ihon poikkeava hankautuminen	2	-	2
tuntemattomat tekijät	2	-	2
muut	7	-	7
<i>maanrakennus- ym. koneiden kuljettajat</i>	38	-	38
melu	26	-	26
asbestit	6	-	6
toistotyö	2	-	2
muut	4	-	4

ammattiala/ammatti/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
<i>trukin- ja siirtokoneenkuljettajat</i>	22	1	23
melu	17	-	17
toistotyö	4	-	4
alkali- ja maa-alkalimetallit, alumiini ja niiden yhdisteet	-	1	1
asbestit	1	-	1
<i>muut prosessi- ja kuljetustyöntekijät</i>	94	33	127
muut työntekijät	279	300	579
sairaala- ja hoitoapulaiset	-	10	10
märkä työ	-	3	3
homesienet	-	3	3
muut	-	4	4
<i>siivoojat</i>	12	182	194
toistotyö	2	49	51
pesuaineet	5	28	33
muut kemialliset tekijät (etm.)	2	26	28
homesienet	-	13	13
melu	-	12	12
asbestit	1	7	8
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	-	7	7
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	-	6	6
likainen työ	-	5	5
hautuminen	-	4	4
märkä työ	-	4	4
amidit (mm. tiuraamisulfidit)	-	3	3
kumikemikaalit	-	3	3
tuntemattomat tekijät	1	2	3
jauhot, viljat ja rehut	-	2	2
sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset)	1	1	2
muut	-	10	10
<i>keittiöapulaiset</i>	5	27	32
märkä työ	4	2	6
melu	1	4	5
pesuaineet	-	4	4
elintarvikkeiden käsittely	-	4	4
toistotyö	-	4	4
jauhot, viljat ja rehut	-	3	3
homesienet	-	3	3
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	-	2	2
kumikemikaalit	-	1	1
<i>kiinteistöhuoltomiehet</i>	73	7	80
melu	29	-	29
asbestit	21	-	21
toistotyö	15	4	19
muut kemialliset tekijät (etm.)	3	-	3
pesuaineet	2	-	2
muut	3	3	6
<i>maa- ja vesirakennusalan avustavat työntekijät</i>	36	2	38
melu	20	-	20
toistotyö	5	2	7
asbestit	3	-	3
tuntemattomat tekijät	2	-	2
muut	6	-	6

ammattiala/ammatti/aiheuttaja	miehet	naiset	yhteensä
<i>rakennusalan avustavat työntekijät</i>	43	2	45
asbestit	13	-	13
toistotyö	11	2	13
melu	12	-	12
muut kemialliset tekijät (etm.)	3	-	3
muut	4	-	4
<i>pakkaajat, lajittelijat ym.</i>	18	35	53
toistotyö	8	17	25
melu	6	8	14
asbestit	2	-	2
jauhot, viljat ja rehut	-	2	2
muut	2	8	10
<i>rahdinkäsittelijät, varastotyöntekijät ym.</i>	81	28	109
melu	30	8	38
toistotyö	24	9	33
muut kemialliset tekijät (etm.)	5	6	11
asbestit	7	-	7
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	3	1	4
likainen työ	2	-	2
tuntemattomat tekijät	2	-	2
muut	8	4	12
<i>muut palvelutyöntekijät</i>	11	7	18
sotilaat	49	-	49
<i>upseerit</i>	45	-	45
melu	31	-	31
paineenvaihtelut	6	-	6
homesienet	2	-	2
toistotyö	2	-	2
muut	4	-	4
<i>opistoupseerit ja sotilasammattihenkilöstö</i>	4	-	4
ammatti tuntematon	66	4	70
<i>ammatti tuntematon</i>	66	4	70
melu	57	3	60
asbestit	8	1	9
tärinä	1	-	1
ammattissa toimimaton	8	29	37
<i>ammattissa toimimaton</i>	8	29	37
muut kemialliset tekijät (etm.)	1	9	10
synteettiset hartsit ja muovit	1	1	2
muut eläinperäiset pölyt tai altisteet	1	1	2
märkä työ	2	-	2
toistotyö	2	3	5
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	-	6	6
muut	1	9	10
yhteensä	4424	2291	6715

(etm.)=(ei tarkemmin määritellyt)

taulukko 10 Sosioekonominen asema ja sukupuoli

sosioekonominen asema	tapauksia			tapauksia/10 000 työllistä		
	miehet	naiset	yhteensä	miehet	naiset	yhteensä
1 maataloustyönantajat ja maatalouden yrittäjät	243	122	365	47,1	53,9	49,2
3 ylemmät toimihenkilöt	252	174	426	6,4	6,0	6,2
4 alemmat toimihenkilöt	255	801	1056	10,7	13,5	12,7
5 työntekijät	3600	1161	4761	62,2	42,9	56,1
9 tuntematon	74	33	107			
yhteensä	4424	2291	6715	34,9	19,5	27,5

taulukko 11 Sosioekonominen asema, sukupuoli ja tautiryhmä

sosioekonominen asema	melu- vam- mat	rasitus- sairau- det	hengitys- tiealler- gjat	iho- taudit	asbesti- sairau- det	muut	yhteensä
kaikki							
1 maataloustyönantajat ja maatalouden yrittäjät	26	103	97	58	-	81	365
3 ylemmät toimihenkilöt	108	39	92	49	31	107	426
4 alemmat toimihenkilöt	113	146	188	334	38	237	1056
5 työntekijät	1424	975	377	812	655	518	4761
9 tuntematon	60	5	2	24	9	7	107
yhteensä	1731	1268	756	1277	733	950	6715
miehet							
1 maataloustyönantajat ja maatalouden yrittäjät	26	63	64	26	-	64	243
3 ylemmät toimihenkilöt	105	25	28	20	31	43	252
4 alemmat toimihenkilöt	79	34	25	42	36	39	255
5 työntekijät	1314	645	196	471	634	340	3600
9 tuntematon	57	2	-	5	8	2	74
yhteensä	1581	769	313	564	709	488	4424
naiset							
1 maataloustyönantajat ja maatalouden yrittäjät	-	40	33	32	-	17	122
3 ylemmät toimihenkilöt	3	14	64	29	-	64	174
4 alemmat toimihenkilöt	34	112	163	292	2	198	801
5 työntekijät	110	330	181	341	21	178	1161
9 tuntematon	3	3	2	19	1	5	33
yhteensä	150	499	443	713	24	462	2291

taulukko 12 Hengitystieallergiat: toimiala ja diagnoosi

toimiala	allerginen alveoliitti	astma	allerginen nuha	kurkunpää- tulehdus	yh- teensä
maatalous, riistatalous ja niihin liittyvät palvelut	24	83	41	-	148
metsätalous ja siihen liittyvät palvelut	-	2	-	-	2
raakaöljyn ja maakaasun tuotanto sekä siihen liittyvät palvelut	-	1	-	-	1
elintarvikkeiden ja juomien valmistus	-	27	23	-	50
tekstiilien valmistus	-	1	-	-	1
vaatteiden valmistus; turkisten muokkaus	-	2	-	-	2
parkitseminen ja muu nahan valmistus; laukkujen ja jalkineiden valmistus	-	1	-	-	1
sahatavaran, puutuotteiden sekä korkki- ja punontatuott. valmistus poislukien huonekalut	-	18	1	-	19
massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	-	2	-	-	2
kustantaminen, painaminen ja tallenteiden jäljentäminen	-	7	-	-	7
koksin, öljytuotteiden ja ydinpoltto- aineen valmistus	-	1	-	-	1
kemikaalien, kemiallisten tuotteiden ja tekokuitujen valmistus	-	5	3	-	8
kumi- ja muovituotteiden valmistus	-	4	1	-	5
ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	-	1	-	-	1
metallien jalostus	-	6	1	-	7
metallituotteiden valmistus poislukien koneet ja laitteet	-	25	3	1	29
koneiden ja laitteiden valmistus	-	14	1	-	15
konttori- ja tietokoneiden valmistus	-	1	-	-	1
muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	-	5	4	-	9
radio-, televisio- ja tietoliikenne- välineiden valmistus	-	1	1	-	2
lääkintäkojeiden, hienomekaanisten kojeiden ja optisten instrumenttien sekä kellojen valmistus	-	1	1	-	2
autojen ja perävaunujen valmistus	-	3	-	-	3
muu kulkuneuvojen valmistus	-	1	-	-	1
huonekalujen valmistus; muu valmistus	-	9	-	-	9
sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto	-	3	-	-	3
rakentaminen	-	23	3	1	27
moottorijoneuvojen kauppa, korjaus ja huolto sekä polttoaineen vähittäismyynti	-	8	1	-	9
agentuuritoiminta ja tukkukauppa poislukien moottoriajoneuvojen kauppa	1	5	1	-	7
vähittäiskauppa poislukien moottori- ajoneuvot; kotitaloustavaroiden korjaus	-	23	1	-	24

toimiala	allerginen alveoliitti	astma	allerginen nuha	kurkunpää- tulehdus	yh- teensä
majoitus- ja ravitsemistoiminta	-	18	15	-	33
maaliikenne; putkijohtokuljetus	-	7	-	-	7
vesiliikenne	-	1	-	-	1
ilmaliikenne	-	2	-	-	2
liikennettä palveleva toiminta ja matkatoimistot	-	1	1	-	2
posti- ja teleliikenne	-	2	-	-	2
rahoituksen välitys poislukien vakuutustoiminta	-	2	1	3	6
kiinteistöalan palvelut	-	1	1	-	2
kulkuneuvojen, koneiden ja laitt. vuokraus ilman käyttäjää sekä kotitaloustavaroiden vuokraus	-	2	-	-	2
tietojenkäsittelypalvelu	-	3	-	-	3
tutkimus ja kehittäminen	-	1	-	-	1
muu liike-elämää palveleva toiminta	-	17	2	1	20
julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus	-	41	1	2	44
koulutus	1	66	3	2	72
terveydenhuolto- ja sosiaalipalvelut	1	107	5	2	115
ympäristöhuolto	-	1	-	-	1
järjestötoiminta	-	9	1	-	10
virkestys-, kulttuuri- ja urheilutoiminta	-	6	-	-	6
muut palvelut	-	25	2	-	27
työnantajakotitaloudet	-	3	1	-	4
yhteensä	27	598	119	12	756

taulukko 13 Hengitystieallergiat: aiheuttaja ja diagnoosi

toimiala	allerginen alveoliitti	astma	allerginen nuha	kurkunpää- tulehdus	yhteensä
alifaattiset halogeenihiilivedyt	-	1	-	-	1
alifaattiset aldehydit	-	3	-	-	3
karboksyylihappoanhydridit	-	2	4	-	6
alifaattisten karboksyylihappojen esterit (mm. akrylaatit)	-	11	-	-	11
epäorgaanisten happojen esterit	-	1	-	-	1
sultonit ja tioglykolaatit	-	1	-	-	1
isosyanaatit	-	3	-	-	3
epäorgaaniset typpeä sisältävät kaasut	-	2	-	-	2
epäorgaaniset emäkset	-	3	-	-	3
alkali- ja maa-alkalimetallit, alumiini ja niiden yhdisteet	-	2	1	-	3
tina, lyijy ja niiden yhdisteet	-	2	-	-	2
sinkki, kadmium, elohopea ja niiden yhdisteet	-	1	-	-	1
kromiryhmän metallit ja niiden yhdisteet	-	1	-	-	1
mangaani, rauta ja niiden yhdisteet	-	1	-	-	1
tarkemmin määrittelemättömät orgaaniset liuotinseokset	-	2	-	-	2
maaöljypohjaiset polttoaineet	-	1	-	-	1
öljyt ja voiteluaineet	-	3	2	-	5
kivihili ja kivihilituotteet	-	1	-	-	1
synteettiset hartsit ja muovit	-	2	-	-	2
luonnonhartsit, -palsamit ja niiden johdannaiset (paitsi luonnonkumi)	-	1	-	-	1
hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.)	-	6	-	-	6
maalit	-	3	1	1	5
lakat	-	1	-	-	1
maalit, lakat ja petsit (etm.)	-	1	-	-	1
synteettiset liimat	-	-	1	-	1
muut liimat	-	1	-	-	1
liimat (ei tarkemmin määritelty)	-	1	-	-	1
kumit	-	1	-	-	1
painoväriaineet ja toimistokoneiden väriaineet	-	1	-	-	1
väriaineet (ei tarkemmin määritellyt)	-	-	1	-	1
pesuaineet	-	2	-	-	2
kosmeettiset aineet	-	22	1	-	23
valokuvauskemikaalit	-	1	-	-	1
säilytteet ja antimikrobiset aineet	-	-	1	-	1
muut käyttötarkoituksen mukaan määritellyt aineet	-	3	-	-	3
piidioksidit	-	1	-	-	1
sementti, betoni	-	1	-	-	1
tekstiilit	-	3	-	-	3
jauhot, viljat ja rehut	-	39	41	-	80
puulajit	-	14	2	-	16
kasvit	-	3	2	-	5
kasviperäiset pölyt ja altisteet	-	-	1	-	1

toimiala	allerginen alveoliitti	astma	allerginen nuha	kurkunpää- tulehdus	yhteensä
eläinten epiteeli, karvat tai eritteet	-	33	20	-	53
muut eläinperäiset pölyt tai altisteet muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	-	2	-	-	2
kaasuseokset	-	76	4	1	81
sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset)	-	4	-	-	4
elintarvikkeiden käsittely	-	25	2	1	28
leipomon altisteet	-	1	-	-	1
navetan altisteet	-	9	1	-	10
navetan altisteet	-	17	1	-	18
metallityön altisteet	-	17	1	-	18
sikalan altisteet	-	3	-	-	3
muut kemialliset tekijät (etm.)	-	62	2	-	64
homesienet	27	165	8	9	209
punkit	-	13	22	-	35
muut biologiset altisteet (etm.)	-	5	-	-	5
tuntemattomat tekijät	-	18	-	-	18
yhteensä	27	598	119	12	756

(etm.) = (ei tarkemmin määritellyt)

taulukko 14 Ihotaudit: toimiala ja diagnoosi

toimiala	allerginen kosketus-ihottuma	ärsytyskosketus-ihottuma	ihon infektiotaudit	proteiinikosketus-ihottuma tai kosketusurtikaria	muut iho-taudit	yhteensä
maatalous, riistatalous ja niihin liittyvät palvelut	19	32	-	41	20	112
metsätalous ja siihen liittyvät palvelut	1	-	-	-	2	3
kalastus, kalanviljely ja niihin liittyvät palvelut	-	1	-	-	-	1
muu mineraalien kaivu	-	-	-	-	1	1
elintarvikkeiden ja juomien valmistus	11	11	1	7	23	53
tekstiilien valmistus	2	1	-	-	-	3
vaatteiden valmistus; turkisten muokkaus	-	1	-	-	2	3
parkitseminen ja muu nahan valmistus; laukkujen ja jalkineiden valmistus	1	-	-	-	2	3
sahatavaran, puutuott. sekä korkki- ja punontatuotteiden valmistus poislukien huonekalut	12	4	-	1	12	29
massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	3	1	-	1	4	9
kustantaminen, painaminen ja tallenteiden jäljentäminen	1	1	-	-	7	9
kemikaalien, kemiallisten tuotteiden ja tekokuitujen valmistus	7	5	-	-	5	17
kumi- ja muovituotteiden valmistus	4	4	-	-	8	16
ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	4	5	-	-	6	15
metallien jalostus	3	3	-	-	8	14
metallituotteiden valmistus poislukien koneet ja laitteet	17	23	-	-	23	63
koneiden ja laitteiden valmistus	21	5	1	1	21	49
konttori- ja tietokoneiden valmistus	-	1	-	-	-	1
muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	6	2	-	-	5	13
radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	4	-	-	-	2	6
lääkintäkojeiden, hienomekaanisten kojeiden ja optisten instrumenttien sekä kellojen valmistus	3	4	-	-	3	10
autojen ja perävaunujen valmistus	3	2	-	-	3	8

toimiala	allerginen kosketus-ihottuma	ärsytys-kosketus-ihottuma	ihon infektiotaudit	proteiinikosketus-ihottuma tai kosketusurtikaria	muut iho- taudit	yhteensä
muu kulkuneuvojen valmistus	5	5	1	-	10	21
huonekalujen valmistus; muu valmistus	6	4	-	1	4	15
sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto	1	3	-	-	2	6
veden puhdistus ja jakelu	-	-	-	-	1	1
rakentaminen	37	6	-	1	41	85
moottoriajoneuvojen kauppa, korjaus ja huolto sekä polttoaineen vähittäismyynti	9	14	-	-	7	30
agentuuritoiminta ja tukku-kauppa poislukien moottoriajoneuvojen kauppa	2	3	-	1	11	17
vähittäiskauppa poislukien moottoriajoneuvot; kotitaloustavaroiden korjaus	21	10	-	3	15	49
majoitus- ja ravitsemistoiminta	8	38	1	11	39	97
maaliikenne; putkijohtokuljetus	2	2	-	-	11	15
vesiliikenne	2	-	-	-	1	3
liikennettä palveleva toiminta ja matkatoimistot	1	1	-	-	4	6
posti- ja teleliikenne	2	1	-	-	3	6
rahoituksen välitys poislukien vakuutustoiminta	1	-	-	-	-	1
kiinteistöalan palvelut	1	6	-	-	1	8
kulkuneuvojen, koneiden ja laitteiden vuokraus ilman käyttäjää sekä kotitaloustavaroiden vuokraus	1	-	-	-	3	4
tietojenkäsittelypalvelu	-	1	-	-	1	2
tutkimus ja kehittäminen	1	-	-	-	-	1
muu liike-elämää palveleva toiminta	15	31	-	-	32	78
julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus	11	10	1	-	14	36
koulutus	13	9	1	7	22	52
terveydenhuolto- ja sosiaalipalvelut	42	91	18	4	81	236
ympäristönhuolto	-	2	-	-	1	3
järjestötoiminta	-	1	-	-	2	3
virkestys-, kulttuuri- ja urheilutoiminta	-	-	-	2	5	7
muut palvelut	22	14	-	1	17	54
työnantajakotitaloudet	1	1	-	-	1	3
yhteensä	326	359	24	82	486	1277

taulukko 15 Ihotaudit: aiheuttaja ja diagnoosi

aiheuttaja	allerginen kosketus-ihottuma	ärsytys-kosketus-ihottuma	ihon infektiotaudit	proteiini-kosketus-ihottuma tai kosketus-urtikaria	muut ihotaudit	yhteensä
lämpötila	-	1	-	-	1	2
hautuminen	-	12	-	-	4	16
ionisoimaton säteily	-	-	-	-	1	1
hiilivedyt (etm.)	1	1	-	-	-	2
halogeenihiilivedyt (etm.)	-	1	-	-	-	1
yksiarvoiset alkoholit	-	1	-	-	-	1
fenolit ja fenolien suolat (fenolaatit, ei kloorifenolit)	1	-	-	-	-	1
epoksidit	7	-	-	-	1	8
alifaattiset aldehydit	7	-	-	-	1	8
aldehydit (etm.)	5	4	-	-	6	15
alifaattiset karboksyylihapot	-	-	-	-	1	1
alisykliset karboksyylihapot	-	-	-	-	1	1
karboksyylihappojohdannaiset (ei tarkemmin määritellyt)	-	-	-	-	1	1
alifaattisten karboksyylihappojen esterit (mm. akrylaatit)	6	-	-	-	1	7
aromaattisten karboksyyli- happojen esterit	3	-	-	-	-	3
amiinit	7	-	-	-	-	7
amidit (mm. tiuraamisulfidit)	12	-	-	-	-	12
isosyanaatit	1	-	-	-	1	2
hydratsiini-, atso-, diatso- ja diatsoniumyhdisteet	2	-	-	-	-	2
heterosykliset yhdisteet (typpi renkaassa)	1	-	-	-	-	1
heterosykliset yhdisteet (rikki renkaassa)	1	-	-	-	-	1
orgaaniset rautaryhmän metallien ja mangaanin yhdisteet	1	-	-	-	-	1
epäorgaaniset hapot	-	2	-	-	-	2
epäorgaaniset emäkset	1	1	-	-	2	4
epäorgaaniset hapot ja emäkset (ei tarkemmin määritellyt)	-	-	-	-	1	1
rikki, rikkihiili ja ammonium- sulfaattijohdannaiset	3	-	-	1	-	4
bromi, jodi ja halogenidit	1	-	-	-	-	1
alkali- ja maa-alkalimetallit, alumiini ja niiden yhdisteet	1	1	-	-	1	3
kupari- ja platinametallit ja niiden yhdisteet	1	-	-	-	-	1
sinkki, kadmium, elohopea ja niiden yhdisteet	-	-	-	-	4	4
kromiryhmän metallit ja niiden yhdisteet yhdisteet	13	1	-	-	7	21
mangaani, rauta ja niiden yhdisteet	1	-	-	-	-	1

aiheuttaja	allerginen kosketus- ihottuma	ärsytys- koske- tus- ihottuma	ihon infektio- taudit	proteiini- kosketus- ihottuma tai kosketus- urtikaria	muut iho- tau- dit	yhteensä
koboltti, nikkeli ja niiden yhdisteet	25	2	-	-	18	45
muut metallit, metallipölyt ja metalliyhdisteet	3	-	-	-	-	3
tarkemmin määrittelemättömät						
orgaaniset liuotinseokset	1	6	-	-	5	12
öljyt ja voiteluaineet	7	25	-	-	16	48
synteettiset hartsit ja muovit	34	3	-	-	8	45
luonnonkumi (Latex)	1	-	-	3	2	6
luonnonhartsit, -palsamit ja niiden johdannaiset (paitsi luonnonkumi)	12	-	-	-	-	12
hartsit, muovit ja niiden johdannaiset (etm.)	15	9	-	-	16	40
maalit	3	-	-	-	6	9
maalit, lakat ja petsit (etm.)	2	-	-	-	2	4
synteettiset liimat	6	2	-	1	-	9
liimat (ei tarkemmin määritellyt)	-	-	-	-	1	1
kumit	-	-	-	-	1	1
painoväriaineet ja toimistokoneiden väriaineet	-	-	-	-	3	3
hiusväriaineet	2	-	-	-	-	2
p-fenyleenidiamiini (PPD)	2	-	-	-	1	3
lääkeaineet	1	1	-	-	1	3
kumikemikaalit	25	1	-	-	10	36
pesuaineet	8	54	-	-	12	74
desinfiomisaineet	1	5	-	-	1	7
kosmeettiset aineet	13	14	-	-	15	42
säilytteet ja antimikrobiset aineet	3	-	-	-	-	3
muut käyttötarkoituksen mukaan						
määritellyt aineet	3	6	-	-	13	22
synteettiset mineraalikuidut	-	1	-	-	2	3
sementti, betoni	1	3	-	-	5	9
muut mineraalit ja synteettiset kuidut (etm.)	-	-	-	-	1	1
tekstiilit	2	-	-	-	2	4
jauhot, viljat ja rehut	-	2	-	23	7	32
puulajit	4	1	-	1	2	8
kasvit	9	-	-	8	1	18
kasviperäiset pölyt ja altisteet	-	1	-	1	4	6
eläinten epiteeli, karvat tai eritteet	-	-	-	33	4	37

aiheuttaja	allerginen kosketus- ihottuma	ärsytys- koske- tus- ihottuma	ihon infektio- taudit	proteiini- kosketus- ihottuma tai kosketus- urtikaria	muut iho- tau- dit	yhteensä
muut eläinperäiset pölyt tai altisteet	-	2	-	4	4	10
muualla luetteloimattomat orgaaniset materiaalit (etm.)	10	6	-	-	25	41
kaasuseokset	-	-	-	-	1	1
sumut, huurut, pölyt ja käryt (seokset)	-	4	-	-	7	11
märkä työ	-	97	-	-	34	131
likainen työ	-	30	1	-	16	47
elintarvikkeiden käsittely	6	11	-	1	17	35
leipomon altisteet	-	-	-	-	2	2
navetan altisteet	1	5	-	3	8	17
metallityön altisteet	13	10	-	-	28	51
muut kemialliset tekijät (etm.)	33	25	1	1	129	189
homesienet	1	2	-	1	7	11
dermatofyytit (silsasienet)	-	-	5	-	-	5
Eubacteriales-bakteerit	-	-	1	-	1	2
bakteerit (etm.)	-	-	-	-	1	1
punkit	-	-	16	1	-	17
muut biologiset altisteet (etm.)	1	1	-	-	8	10
ihon poikkeava hankautuminen	-	5	-	-	2	7
tuntemattomat tekijät	2	-	-	-	3	5
yhteensä	326	359	24	82	486	1277

(etm.) = ei tarkemmin määritellyt

taulukko 16 Asbestisairaudet: toimiala ja diagnoosi

toimiala	hengitys- elinten syöpä	meso- teli- ooma	muu syöpä	asbes- toosi	keuhko- pussin kiinnikkeet ja pak- suuntumat	muut	yh- teensä
maatalous, riistatalous ja niihin liittyvät palvelut	1	1	-	1	2	-	5
metsätalous ja siihen liittyvät palvelut	-	-	-	-	2	-	2
metallimalmien louhinta	-	-	-	-	3	-	3
muu mineraalien kaivu	-	1	-	1	-	-	2
elintarvikkeiden ja juomien valmistus	1	-	-	-	2	-	3
tekstiilien valmistus	-	-	-	-	-	1	1
parkitseminen ja muu nahan valmistus; laukkujen ja jalkineiden valmistus	-	-	-	-	1	-	1
sahatavaran, puutuotteiden sekä korkki- ja punontatuott. valmistus poislukien huonekalut	1	-	-	-	9	2	12
massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	2	3	-	3	18	2	28
kustantaminen, painaminen ja tallenteinen jäljentäminen	-	-	-	-	2	-	2
koksin, öljytuotteiden ja ydinpoltto- aineen valmistus	2	-	-	-	-	-	2
kemikaalien, kemiallisten tuotteiden ja tekokuitujen valmistus	1	1	-	1	7	-	10
kumi- ja muovituotteiden valmistus	-	-	-	-	4	-	4
ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	2	-	-	2	6	2	12
metallien jalostus	2	-	-	1	5	-	8
metallituotteiden valmistus poislukien koneet ja laitteet	9	1	-	-	22	3	35
koneiden ja laitteiden valmistus	4	1	-	3	13	1	22
muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	2	-	-	-	6	-	8
autojen ja perävaunujen valmistus	2	-	-	-	3	-	5
muu kulkuneuvojen valmistus	6	3	-	2	25	5	41
huonekalujen valmistus; muu valmistus	1	-	-	-	4	-	5
sähkö-, kaasui- ja lämpöhuolto	2	-	-	1	13	-	16
veden puhdistus ja jakelu	-	-	-	-	1	-	1
rakentaminen	28	7	1	38	187	20	281
moottorijoneuvojen kauppa, korjaus ja huolto sekä polttoaineen vähittäismyynti	2	1	-	2	12	-	17
agentuuritoiminta ja tukkukauppa poislukien moottorijoneuvojen kauppa	-	2	-	3	13	1	19
vähittäiskauppa poislukien moottori- ajoneuvot; kotitaloustavaroiden korjaus	-	2	-	3	11	2	18

toimiala	hengitys- elinten syöpä	meso- teli- ooma	muu syöpä	asbes- toosi	keuhko- pussin kiinnikkeet ja pak- suuntumat	muut	yh- teensä
majoitus- ja ravitsemistoiminta	-	-	-	-	1	-	1
maaliikenne; putkijohtokuljetus	-	-	-	3	10	-	13
vesiliikenne	-	1	-	-	3	1	5
ilmaliikenne	-	1	-	-	-	-	1
liikennettä palveleva toiminta ja matkatoimistot	2	-	-	-	5	2	9
posti- ja teleliikenne	1	-	-	-	4	-	5
vakuustoittoiminta pois lukien pakollinen sosiaalivakuutus	-	3	-	1	2	-	6
kiinteistöalan palvelut	2	1	-	1	8	-	12
tietojenkäsittelypalvelu	-	-	-	-	1	-	1
tutkimus ja kehittäminen	-	-	-	-	2	-	2
muu liike-elämää palveleva toiminta	5	3	-	4	34	2	48
julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus	2	1	-	7	21	2	33
koulutus	-	-	-	2	4	1	7
terveydenhuolto- ja sosiaalipalvelut	1	1	-	1	4	-	7
järjestötoiminta	-	2	-	-	2	1	5
virikistys-, kulttuuri- ja urheilutoiminta	-	-	-	-	1	-	1
muut palvelut	1	-	-	-	-	-	1
työnantajakotitaloudet	1	-	-	1	-	-	2
toimiala tuntematon	1	-	-	3	7	-	11
yhteensä	84	36	1	84	480	48	733

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

tauti/ disease	miehet/ men	naiset/ women	yhteensä/ total
<i>tartunta- ja loistaudit / infectious and parasitic diseases</i>	77	34	111
myyräkuume / epidemic nephritis	67	19	86
tuberkuloosi / tuberculosis	1	11	12
jänisrutto / tularemia	5	-	5
muut (aiheuttaja bakteerit)/ others (caused by bacteria)	3	3	6
muut (aiheuttaja virukset)/ others (caused by viruses)	1	-	1
muut (aiheuttaja loiset)/ others (caused by parasites)	-	1	1
<i>kasvaimet / neoplasms</i>	7	1	8
<i>veren ja verta muodostavien elinten sairaudet sekä eräät immuunimekanismin häiriöt / disorders of the haematopoietic and immune system</i>	1	-	1
<i>mielenterveyden ja käyttäytymisen häiriöt / mental and behavioural disorders</i>	4	-	4
masennustila /depression	2	-	2
muut / others	2	-	2
<i>hermoston sairaudet / diseases of the nervous system</i>	21	-	21
toksinen aivosairaus / toxic encephalopathy	7	-	7
muut / others	14	-	14
<i>silmän ja sen apuelinten sairaudet / diseases of the eye</i>	28	19	47
sidekalvon tulehdukset / conjunctivitis	12	13	25
UV-säteilyn aiheuttama silmävamma / keratoconjunctivitis caused by UV-light	13	1	14
muut / others	3	5	8
<i>korvan ja kartiolisäkkeen sairaudet / diseases of the ear</i>	1	-	1
<i>verenkiertoelinten sairaudet / diseases of the circulatory system</i>	39	2	41
valkosormisuus (tärinään liittyvä) / hand and arm vibration syndrome	39	2	41
<i>hengityselinten sairaudet / diseases of the respiratory system</i>	162	248	410
vasomotorinen ja/tai allerginen nuha / vasomotor and/or allergic rhinitis	85	158	243
odts/ odts	6	6	12
kivipölykeuhko / silicosis	14	1	15
muut ylähengitysteiden ärsytys- ja yliherkkyysoireet/ other irritant and hypersensitivity symptom of the upper respiratory tract	37	59	96
muut / others	20	24	44
<i>ruuansulatuselinten sairaudet / diseases of the gastrointestinal organs</i>	1	1	2
<i>tuki- ja liikuntaelinten sairaudet / diseases of the musculoskeletal system</i>	7	1	8
<i>vammat ja myrkytykset ja eräät muut ulkoisten syiden seuraukset / injury, poisoning and other external outcomes</i>	30	16	46
liuottimien myrkyvaikutukset / toxic effects of solvents	4	-	4
myrkytykset / poisoning	10	2	12
muut vammat / others	16	14	30
<i>muut tai tarkemmin määrittelemättömät/ others and unspecified diseases</i>	110	140	250
yhteensä / total	488	462	950

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

taulukko 18 Euroopan unionin ammattitautiluokitus: tautikoodi, tauti ja sukupuoli
table 18 European schedule of occupational diseases: diagnosis code, disease and gender

koodi/ code	tauti/disease	miehet/ men	naiset/ women	yhteensä/ total
<i>1</i>	<i>seuraavien kemiallisten tekijöiden aiheuttamat sairaudet: / diseases caused by the following chemical agents:</i>			
		78	60	138
100	akryliiniiriili / acrylonitrile	-	-	-
101	arseeni ja sen yhdisteet / arsenic or compounds thereof	1	-	1
102	beryllium (glucinium) ja sen yhdisteet / beryllium (glucinium) or compounds thereof	-	-	-
103.01	hiilimonoksidi / carbon monoxide	1	1	2
103.02	hiilioksidikloridi / carbon oxychloride	-	-	-
104.01	syaanivety / hydrocyanic acid	-	-	-
104.02	syaniidit ja syaniidiyhdisteet / cyanides or compounds thereof	-	-	-
104.03	isosyanaatit / isocyanates	4	2	6
105	kadmium ja sen yhdisteet / cadmium or compounds thereof	-	-	-
106	kromi ja sen yhdisteet / chromium or compounds thereof	21	4	25
107	elohopea ja sen yhdisteet / mercury or compounds thereof	-	-	-
108	mangaani ja sen yhdisteet / manganese or compounds thereof	-	-	-
109.01	typpihappo / nitric acid	1	-	1
109.02	typen oksidit / oxides of nitrogen	2	-	2
109.03	ammoniakki / ammonia	3	-	3
110	nikkeli ja sen yhdisteet / nickel or compounds thereof	11	32	43
111	fosfori ja sen yhdisteet / phosphorus or compounds thereof	-	-	-
112	lyijy ja sen yhdisteet / lead or compounds thereof	4	1	5
113.01	rikin oksidit / oxides of sulphur	-	-	-
113.02	rikkihappo / sulphuric acid	3	1	4
113.03	rikkihiili / carbon disulphide	-	-	-
114	vanadiini ja sen yhdisteet / vanadium or compounds thereof	-	-	-
115.01	kloori / chlorine	1	-	1
115.02	bromi / bromine	-	-	-
115.04	jodi / iodine	-	-	-
115.05	fluori ja sen yhdisteet / fluorine or compounds thereof	-	-	-
116	alifaattiset ja alisykliset hiilivedyt, jotka sisältävät liuotinbensiiniä ja bensiiniä / aliphatic or alicyclic hydrocarbons derived from petroleum spirit or petrol	5	1	6
117	alifaattiset ja alisykliset halogeenihiilivedyt / halogenated derivates of aliphatic or alicyclic hydrocarbons	2	1	3
118	butanoli, metanoli ja isopropanoli / butyl, methyl and isopropyl alcohol	-	-	-
119	etyleeniglykoli, dietyleeniglykoli, 1,4-butaanidioli ja glykolien ja glyserolin nitrojohtannaiset / ethylene glycol, diethylene glycol, 1,4-butanediol and the nitrated derivates of the glycols and of glycerol	-	1	1

koodi/ code	tauti/disease	miehet/ men	naiset/ women	yhteensä/ total
120	metyylietteri, etyylietteri, isopropylietteri, vinyyli- etteri, dikloori-isopropylietteri, guajakoli jne. / methyl ether, ethyl ether, isopropyl ether, vinyl ether, dichloroisopropyl ether, guaiacol etc.	-	-	-
121	asetoni, klooriasetoni, bromiasetoni, heksafluoriasetoni, metyylietyyliketoni, metyyli-n-butyliketoni jne. / acetone, chloroacetone, bromoacetone, hexafluoroacetone, methyl ethyl ketone, methyl n-butyl ketone etc.	-	-	-
122	orgaaniset fosforiesterit / organophosphorus esters	-	-	-
123	orgaaniset hapot / organic acids	1	1	2
124	formaldehydi / formaldehyde	4	5	9
125	alifaattisten hiilivetyjen nitrojohtannaiset / aliphatic nitrated derivates	-	-	-
126.01	bentseeni ja sen homologit (rakennekaava: C _n H _{2n-6}) / benzene or counterparts thereof (the counterparts of benzene are defined by the formula: C _n H _{2n-6})	-	1	1
126.02	naftaleeni ja sen homologit (rakennekaava: C _n H _{2n-12}) / naphthalene or naphthalene counterparts (the counterparts of naphthalene are defined by the formula: C _n H _{2n-12})	-	-	-
126.03	vinylibentseeni ja divinylibentseeni / vinylbenzene and divinylbenzene	1	-	1
127	aromaattisten hiilivetyjen halogeenijohdannaiset / halogenated derivates of aromatic hydrocarbons	-	-	-
128.01	fenolit ja niiden homologit sekä näiden halogeeni- johdannaiset / phenols or counterparts or halogenated derivates thereof	-	1	1
128.02	naftolit ja niiden homologit sekä näiden halogeeni- johdannaiset / naphthols or counterparts or halogenated derivates thereof	-	-	-
128.03	alkyyliaryyloksidien halogeenijohdannaiset / halogenated derivatives of the alkylaryl oxides	-	-	-
128.04	alkyyliaryylisulfonaattien halogeenijohdannaiset / halogenated derivatives of the alkylaryl sulfonates	-	-	-
128.05	bentsokinonit / benzoquinones	-	-	-
129.01	aromaattiset amiinit ja hydratsiinit sekä näiden halogeeni-, fenoli-, nitratoidut, nitratut ja sulfonaatti- johdannaiset / aromatic amines or aromatic hydrazines or halogenated, phenolic, nitrified, nitrated or sulfonated derivatives thereof	2	7	9
129.02	alifaattiset amiinit ja niiden halogeenijohdannaiset / aliphatic amines and halogenated derivatives thereof	4	1	5
130.01	aromaattisten hiilivetyjen nitrojohtannaiset / nitrated derivates of aromatic hydrocarbons	-	-	-
130.02	fenolien ja niiden homologien nitrojohtannaiset / nitrated derivates of phenols or their counterparts	-	-	-
131	antimoni ja sen johdannaiset / antimony and derivates thereof	-	-	-
132	typpihapon esterit / nitric acid esters	-	-	-
133	rikkivety / hydrogen sulphide	-	-	-

koodi/ code	tauti/disease	miehet/ men	naiset/ women	yhteensä/ total
135	muihin ryhmiin kuulumattomien orgaanisten liuottimien aiheuttamat enkefalopatiat / encephalopathies due to organic solvents which do not come under other headings	7	-	7
136	muihin ryhmiin kuulumattomien orgaanisten liuottimien aiheuttamat polyneuropatiat / polyneuropathies due to organic solvents which do not come under other headings	-	-	-
2	<i>muihin ryhmiin kuulumattomien aineiden ja tekijöiden aiheuttamat ihotaudit / skin diseases caused by substances and agents not included under other headings</i>	471	546	1017
201	ihotaudit ja -syövät, joiden aiheuttaja on: / skin diseases and skin cancers caused by:	-	-	-
201.01	noki / soot	-	-	-
201.02	terva / tar	-	-	-
201.03	bitumi / bitumen	-	-	-
201.04	piki / pitch	-	-	-
201.05	antraseeni ja sen yhdisteet / anthracene or compounds thereof	-	-	-
201.06	mineraaliöljyt ja muut öljyt / mineral and other oils	47	-	47
201.07	parafiini / crude paraffin	-	-	-
201.08	karbatsoli ja karbatsoliyhdisteet / carbazole or compounds thereof	-	-	-
201.09	kivihiilitislauksen sivutuotteet / by-products of the distillation of coal	-	-	-
202	muihin ryhmiin kuulumattomien tieteellisesti tunnistettujen allergeenien tai ärsyttävien aineiden aiheuttamat työperäiset ihotaudit / occupational skin ailments caused by scientifically recognized allergy provoking or irritative substances not included under other headings	424	546	970
3	<i>muihin ryhmiin kuulumattomien aineiden ja tekijöiden hengittämisestä aiheutuvat taudit / diseases caused by the inhalation of substances and agents not included under other headings</i>	979	454	1433
301	hengityselinten taudit ja syövät: / diseases of the respiratory system and cancers:	-	-	-
301.11	silikoosi / silicosis	14	1	15
301.12	silikotuberkuloosi / silicosis combined with pulmonary tuberculosis	-	1	1
301.21	asbestoosi / asbestosis	79	5	84
301.22	asbestipölyn aiheuttama mesoteliooma / mesothelioma following the inhalation of asbestos dust	32	4	36
301.31	silikaattipölyn aiheuttamat pneumokonioosit / pneumoconioses caused by dusts of silicates	-	-	-
302	keuhkosyöpä asbestin komplikaationa / complication of asbestos in the form of bronchial cancer	-	-	-
303	sintrattujen metallipölyjen aiheuttamat hengityselin-sairaudet / broncho-pulmonary ailments caused by dusts from sintered metals	-	-	-

koodi/ code	tauti/disease	miehet/ men	naiset/ women	yhteensä/ total
304.01	ulkosyntyiset allergiset alveoliitit / extrinsic allergic alveolites	17	10	27
304.02	puuvilla-, pellava-, hamppu-, juutti-, sisal- ja sokeri-ruokopölyn ja -kuitujen aiheuttamat keuhkosairaudet / lung diseases caused by the inhalation of dusts and fibres from cotton, flax, hemp, jute, sisal and bagasse	-	-	-
304.04	koboltti-, tina-, barium- ja grafiittipölyn aiheuttamat hengityselintaudit / respiratory ailments caused by the inhalation of dust from cobalt, tin, barium and graphite	-	-	-
304.05	sideroosi / siderosis	-	-	-
304.06	allergeeneiksi johdonmukaisesti todettujen aineiden hengittämisestä aiheutuvat työperäiset allergiset astmat / allergic asthmas caused by the inhalation of substances consistently recognised as causing allergies and inherent to the type of work	232	355	587
304.07	allergeeneiksi johdonmukaisesti todettujen aineiden hengittämisestä aiheutuvat työperäiset allergiset nuhat / allergic rhinitis caused by the inhalation of substances consistently recognised as causing allergies and inherent to the type of work	55	64	119
305.01	puupölyn aiheuttama ylempien hengitysteiden syöpä / cancerous diseases of the upper respiratory tract caused by dust from wood	-	-	-
306	asbestin aiheuttamat keuhkopussin sairaudet, joihin liittyy hengityselinten restriktio / fibrotic diseases of the pleura, with respiratory restriction, caused by asbestos	468	12	480
307	kaivostyöläisten obstruktiivinen krooninen bronkiitti tai emfyseema / chronic obstructive bronchitis or emphysema in miners working in underground coal mines	-	-	-
308	asbestipölyn hengittämisestä aiheutuva keuhkosyöpä / lung cancer following the inhalation of asbestos dust	82	2	84
309	alumiinin tai alumiiniyhdisteiden pölyn tai höyryn aiheuttamat hengityselinten sairaudet / bronchopulmonary ailments caused by dusts of fumes from aluminium or compounds thereof	-	-	-
310	tuomaskuonan aiheuttamat hengityselinten sairaudet / bronchopulmonary ailments caused by dusts from basic slags	-	-	-
4	<i>infektio- ja loistaudit: / infectious and parasitic diseases:</i>	79	55	134
401	eläinten ja eläinten jätösten aiheuttamat infektio- ja loistaudit / infectious or parasitic diseases transmitted to man by animals or remains of animals	-	17	17
402	jäykkäkouristus / tetanus	-	-	-
403	luomatauti / brucellosis	-	-	-
404	virushepatiitti / viral hepatitis	-	-	-
405	tuberkuloosi / tuberculosis	1	11	12
406	ameebatauti / amoebiasis	-	-	-

koodi/ code	tauti/disease	miehet/ men	naiset/ women	yhteensä/ total
407	muut työperäiset tartuntataudit henkilöillä, joiden työssä on osoitettu olevan tartuntavaara / other infectious diseases caused by work for which a risk of infection has been proven	78	27	105
5	<i>seuraavien fyysikaalisten tekijöiden aiheuttamat taudit: / diseases caused by the following physical agents:</i>	2308	598	2906
502.01	lämpösäteilyn aiheuttama harmaakahi / cataracts caused by heat radiation	-	-	-
502.02	ultraviolettisäteilyn aiheuttamat sidekalvon sairaudet / conjunctival ailments following exposure to ultraviolet radiation	-	-	-
503	melun aiheuttama huonokuuloisuus tai kuurous / hypoacusis or deafness caused by noise	1581	150	1731
504	ilmanpaineen tai paineenlaskun aiheuttamat sairaudet / diseases caused by atmospheric compression or decompression	6	-	6
505.01	mekaanisen värinän aiheuttamat käsien ja ranteiden luusto- ja nivelsairaudet / osteoarticular diseases of the hands and wrists caused by mechanical vibration	1	-	1
505.02	mekaanisen värinän aiheuttamat hermostollisiin verisuonihäiriöihin liittyvät (angioneuroottiset) sairaudet / angioneurotic diseases caused by mechanical vibration	38	2	40
506.10	puristuksen aiheuttamat limapussitulehdukset / diseases of the periarticular sacs due to pressure	-	-	-
506.11	polvilumpion edessä sijaitsevan limapussin tulehdus ja polvilumpion alaisen limapussin tulehdus / pre-patellar and sub-patellar bursitis	5	-	5
506.12	kyynärlisäkkeen limapussitulehdus / olecranon bursitis	1	1	2
506.13	olkapään limapussitulehdus / shoulder bursitis	-	-	-
506.21	ylikuormituksesta johtuvat jännetupen tulehdukset / diseases due to overstraining of the tendon sheaths	232	118	350
506.22	ylikuormituksesta johtuvat jänteen ympäriskudoksen tulehdukset / diseases due to overstraining of the peritendineum	-	-	-
506.23	ylikuormituksesta johtuvat jänteen tai lihaksen kiinnittymiskohtien tulehdukset / diseases due to overstraining of the muscular and tendonous insertions	392	254	646
506.30	pitkäkestoisen polvillaan tai kyykyssä työskentelyn aiheuttamat nivelkierukkavauriot / meniscus lesions following extended periods of work in a kneeling or squatting position	-	-	-
506.40	hermon puristumisesta aiheutuva halvaus / paralysis of the nerves due to pressure	2	2	4
506.45	rannekanavaoireyhtymä / carpal tunnel syndrome	47	69	116
507	kaivostyöläisen silmävärve / miner's nystagmus	-	-	-
508	ionisoivan säteilyn aiheuttamat sairaudet / diseases caused by ionizing radiation	3	2	5
99999	<i>taudit, jotka eivät sisälly luokitukseen / diseases not included to the european schedule</i>	509	578	1087
	yhteensä / total	4424	2291	6715

taulukko 19 Diagnoosi, sukupuoli ja EODS:n (European Occupational Diseases Statistics) tiedonkeruun tautikoodi
table 19 Diagnosis, gender and EODS (European Occupational Diseases Statistics) data collection's diagnosis code

koodi/ code	diagnoosi/diagnosis	miehet/ men	naiset/ women	yhteensä/ total
<i>varsinainen EODS-lista / EODS obligatory list</i>		<i>3646</i>	<i>1512</i>	<i>5158</i>
A15X	tuberkuloosi / tuberculosis	1	10	11
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	-	-	-
C22X	maksasyöpä / liver cancer	-	-	-
C300	nenäontelon syöpä / cancer of the nasal cavity	-	-	-
C31X	nenän sivuonteloiden syöpä / cancer of the accessory sinuses	-	-	-
C32X	kurkunpääsyöpä / laryngeal cancer	-	-	-
C34X	keuhkosyöpä / lung cancer	83	2	85
C44X	ihosyöpä / skin cancer	-	-	-
C45X	mesoteliooma / mesothelioma	32	4	36
C67X	virtsarakkosyöpä / bladder cancer	-	-	-
C95X	leukemia / leukaemia	-	-	-
D04X	ihosyövän esiaste / precancerous skin lesions	-	-	-
D59X	hemolyyttinen anemia / haemolytic anaemia	-	-	-
D64X	anemia / anaemia	-	-	-
D695	sekundäärinen trombosytopenia / secondary thrombocytopenia	-	-	-
D70X	agranulosytoosi ja neutropenia / agranulocytosis and neutropenia	-	-	-
G560	rannekanavaoireyhtymä / carpal tunnel syndrome	47	69	116
G622	polyneuropatia / polyneuropathy	1	-	1
G92X	toksinen aivosairaus / toxic encephalopathy	7	-	7
H268	kaihet / cataracts	-	-	-
H833	melun vaikutus sisäkorvaan / noise-induced hearing loss	1581	150	1731
I730	raynaud'n oireyhtymä / raynaud's syndrome	39	2	41
J303	allerginen nuha / allergic rhinitis	55	64	119
J340	nenän haavauma / nasal ulceration	-	-	-
J348	nenän väliseinän reikä / nasal perforation	-	-	-
J44X	pitkäaikainen keuhkoputkitulehdus / chronic bronchitis	7	2	9
J45X	astma / asthma	241	360	601
J60X	hiilipölykeuhko / coal worker's pneumoconiosis	-	-	-
J61X	asbestoosi / asbestosis	79	5	84
J62X	kivipölykeuhko / silicosis	14	1	15
J638	muiden silikaattien aiheuttama pölykeuhko / pneumoconiosis due to other silicates	-	-	-
J65X	pölykeuhko ja tuberkuloosi / pneumoconiosis associated with tuberculosis	-	1	1

koodi/ code	diagnoosi/diagnosis	miehet/ men	naiset/ women	yhteensä/ total
J660	byssinoosi / byssinosis	-	-	-
J67X	allerginen alveoliitti / allergic alveolitis	17	10	27
J680	(akuutti) keuhkoputkitulehdus / bronchitis (acute) or pneumonitis	-	-	-
J681	keuhkoödeema / pulmonary oedema	-	-	-
J682	ylähengitysteiden tulehdus / upper respiratory inflammation	-	-	-
J683	reaktiivisten ilmasteiden toimintahäiriö-oireyhtymä / reactive airways dysfunction syndrome	1	-	1
J841	keuhkofibroosi / pulmonary fibrosis	2	-	2
J90X	keuhkopussin muutos / pleura effusion	4	-	4
J92X	keuhkopussin plakit / pleural plaques	452	12	464
J948	keuhkopussin paksuuntuma / diffuse thickening of the pleura	16	-	16
K71X	toksinen maksasairaus / toxic liver disease	-	-	-
L23X	allerginen kosketusihottuma / allergic contact dermatitis	187	198	385
L24X	ei-allerginen kosketusihottuma / irritant contact dermatitis	137	222	359
L25X	epämääräinen kosketusihottuma / unspecified contact dermatitis	34	23	57
L506	kosketuksen aiheuttama nokkosihottuma / contact urticaria	5	18	23
L708	akne / acne	-	-	-
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	215	107	322
M703	kyynärpään limapussitulehdus / bursitis of elbow	-	-	-
M704	polvilumpion edessä sijaitsevan limapussin tulehdus / bursitis of knee	5	-	5
M770	mediaalinen epikondyliitti / medial epicondylitis (elbow)	8	7	15
M771	lateraalinen epikondyliitti / lateral epicondylitis (elbow)	374	245	619
M931	ranteen nivelrikko / arthrosis of the wrist	-	-	-
N14X	tubulointerstiaaliset munuaissairaudet / tubulo-interstitial kidney diseases	-	-	-
N18X	pitkäaikainen munuaisten vajaatoiminta / chronic renal failure	-	-	-
R10X	koliikki ja vatsa-suolisto-oireet / colic and gastrointestinal symptoms	1	-	1
<i>vapaaehtoinen EODS-lista / EODS voluntary list</i>		<i>86</i>	<i>35</i>	<i>121</i>
A00X	kolera / cholera	-	-	-
A01X	lavantauti ja pikkulavantauti / typhoid and paratyphoid fever	-	-	-
A02X	salmonella / salmonellosis	1	-	1
A03X	shigelloosi / shigellosis	-	-	-
A048	muu bakteeriperäinen suoistoinfektio / other bacterial intestinal infection	-	-	-
A06X	amebiaasi / amoebiasis	-	-	-
A21X	tularemia / tularaemia	5	-	5
A22X	pernarutto / anthrax	-	-	-
A35X	jäykkäkouristus / tetanus	-	-	-
A36X	kurkkumätä / diphtheria	-	-	-
A46X	ruusu / erysipelas	-	-	-
A692	borreliosis / borreliosis	-	-	-

koodi/ code	diagnoosi/diagnosis	miehet/ men	naiset/ women	yhteensä/ total
A70X	ornitoosi / ornitosis	-	-	-
A78X	q-kuume / q-fever	-	-	-
A79X	riketsioosi / rickettsiosis	-	-	-
A80X	polio / poliomyelitis	-	-	-
A82X	rabies / rabies	-	-	-
A988	virusperäinen verenvuotokuume (myyräkuume)/ haemorrhagic fever	67	19	86
B01X	vesirokko / varicella	-	-	-
B05X	tuhkarokko / measles	-	-	-
B06X	vihurirokko / rubella	-	-	-
B26X	sikotauti / mumps	-	-	-
B358	ihon silsasairaus / dermatophytosis	1	3	4
B54X	malaria / malaria	-	-	-
G122	amyotrofinen lateraaliskleroosi / amyotrophic lateral sclerosis	-	-	-
G212	sekundäärinen parkinsonismi / secondary parkinsonism	-	-	-
G252	ryhdyntävapina / intentional tremor	-	-	-
G40X	epilepsia / epilepsy	-	-	-
G50X	kolmoishermon sairaudet / disorders of the trigeminal nerve	-	-	-
G561	muu keskihermon sairaus / other lesions of the median nerve	-	-	-
G573	pohjehermon sairaus / lesion of the lateral popliteal nerve	-	-	-
G575	nilkkakanavaoireyhtymä / tarsal tunnel syndrome	-	-	-
H10X	sidekalvotulehdus / conjunctivitis	12	13	25
J630	alumiinosis / aluminosis	-	-	-
J631	keuhkojen bauksiittifibroosi / bauxite fibrosis of lung	-	-	-
J632	beryllioosi / beryllosis	-	-	-
J633	keuhkojen grafiittifibroosi / graphite fibrosis of lung	-	-	-
J634	rautapölykeuhko / siderosis	-	-	-
J635	tinapölykeuhko / stannosis	-	-	-
<i>EODS:iin kuulumattomat taudit / diseases not included in EODS lists</i>		<i>692</i>	<i>744</i>	<i>1436</i>
yhteensä / total		4424	2291	6715



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).

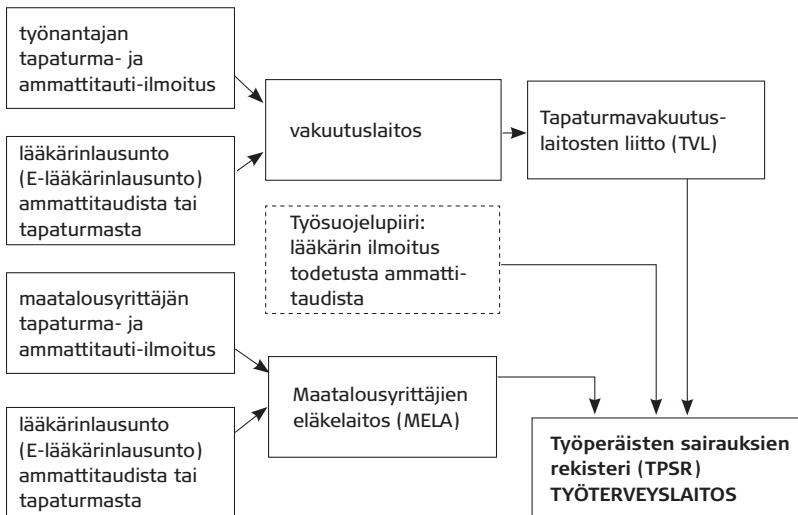
Tapaturmavakuutuslain muutoksen (muutos 732/2002, 64d§) seurauksena Tapaturmavakuutuslaitosten liitto (TVL) ryhtyi toimittamaan tiedot vakuutuslaitosten korvaamista ammattitaudeista ja ammattitautiepäilyistä TPSR:iin sähköisessä muodossa. Samalla eräät tietosisällöt muuttuivat. Aiemmin TPSR on saanut 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 vuosien 2005 ja 2006 tiedot eivät ole vertailukelpoisia aikaisempien vuosien tietojen kanssa.

tiedonkulku TPSR kattaa vakuutuslaitoksiin ja Maatalousyrittäjien Eläkelaitokseen (MELA) ilmoitetut uudet ammattitaudit ja ammattitautiepäilyt. Rekisterin oikeus saada vakuutuslaitoksista tietoja korvatuista ammattitaudeista määrittellen 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 2006 vakuutuslaitoksilta ei saatu kattavia tietoja ammattitautien hyväksymispäivästä, joten näin ei vielä voitu menetellä.

TPSR:llä on oikeus saada tietoja myös lääkärien työsuojelupiireihin 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 (päättöksentekopäivä) määrää tapauksen TPSR-tilastointivuoden. Koska hyväksymispäivä puuttui suurimmasta 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. Rasitussairaudet 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	<p>Tässä julkaisussa ammattitaudit jaetaan diagnoosin ja aiheuttajan perusteella seuraaviin tautiryhmiin:</p> <p>Meluvamma on pitkäaikaisen melualtistuksen tai joskus myös voimakkaan hetkellisen iskumelun aiheuttama kuulon pysyvä heikentyminen.</p> <p>Rasitussairaus on tuki- ja liikuntaelinsairaus, joka on seurausta työn epäfysiologisesta kuormituksesta (toistotyö, epätavalliset työasennot). Tähän ryhmään tilastoidaan mm. jännetupen tulehdukset ja olkaluun sivunastojen tulehdukset.</p> <p>Hengitystieallergioihin tilastoidaan työperäisten altisteiden aiheuttamat allergiset alveoliitit (homepölykeuhkot), astmat, allergiset nuhat ja kurkunpääntulehdukset.</p> <p>Ihotaudit, jotka ovat työperäisten altisteiden aiheuttamia. Näistä suurimpia ryhmiä ovat ärsytyskosketusihottumat ja allergiset kosketusihottumat.</p> <p>Asbestisairauksiin kuuluvat kaikki asbestin aiheuttamat sairaudet, joista lukumääräisesti suurin ryhmä on keuhkopussin kiinnikkeet ja paksuuntumat, mutta vakavampia ovat syövät ja asbestoosit.</p> <p>Ryhmään muut kuuluvat mm. tartuntataudit, silmän sidekalvon tulehdukset, tärinätauti, myrkytykset ja tarkemmin määrittelemättömät tapaukset.</p>

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 ammattitaudeista 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 ammattitauteja, 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 ja 2005 vuosittainen ammattitautikatsaus on julkaistu kirjana Työterveyslaitoksen Katsauksiasarjassa. Uusimmat kirjat ovat luettavissa myös Työterveyslaitoksen Internetsivuilla <http://www.ttl.fi/Internet/Suomi/Tiedonvalitys/Verkkokirjat/#ammattitaudit2005>

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 työsuojelupiiriin 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 käsittelystä 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 todettuna 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, määräytyy 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 työntöön 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 ammattitauti-asetuksen (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 28:ssä tarkoitetuissa ammattitaudeissa vastaa asianomaiseen alaan perehtynyt lääkäri.
- 2 § Ammattitautilain 28:n ja 48:n 1 kohdan nojalla jäljempänä 38:ssä tarkoitetun sairauden katsotaan olevan ammattitauti, kun pykälässä mainittu fysikaalinen, kemiallinen tai biologinen tekijä esiintyy henkilön työssä, jota tarkoitetaan ammattitautilain 18: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 28:ssä tarkoitettuja sairauksia sekä fysikaalisia, 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 sivuonteloiden 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-, hengityselimistö- ja hermosto-oireet); pitkäaikaisvaikutuksina hengitysteiden limakalvo-oireet, silmien sidekalvojen ärsytysoireet, ihomuutokset kuten krooninen ihottuma, ihon pigmentaatio, hyperkeratoosi, ihosyöpä; keuhkosyöpä; ääreishermostovauriot. |
| 2. Beryllium ja sen yhdisteet | Limakalvojen ärsytysoireet; suurina pitoisuuksina kemiallinen keuhkokuume; krooninen beryllioosi (=berylliumkeuhko); ihomuutokset (kosketusihottuma, vierasesinereaktio eli granulooma); keuhkosyöpä. |
| 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 kolonesteraasiaktiviteetin alentuminen. |
| 5. Kadmium ja sen yhdisteet | Äkillinen myrkytys voimakkaine hengityselinoireineen (kemiallinen keuhkokuume); krooninen myrkytys (munuaisvauriot, keuhkojen laajentuma); ihomuutokset (kosketusihottuma); keuhkosyöpä. |
| 6. Koboltti ja sen yhdisteet | Ihomuutokset (kosketusihottuma); nuha ja astma, jotka johtuvat herkistymisestä koboltille; kovametalipölykeuhko. |
| 7. Kromi ja sen yhdisteet | Paikallinen kromin aiheuttama ihon tai limakalvojen ärsytys ja syövytys (kromihaavat); ihomuutokset (kosketusihottuma); nuha ja astma, jotka johtuvat herkistymisestä kromiyhdisteille; keuhkosyöpä; nenän sivuonteloiden syöpä. |

8. Lyijy ja sen yhdisteet
Epäorgaanisten lyijy-yhdisteiden aiheuttaman subkroonisen tai kroonisen myrkytyksen ensimmäisiä merkkejä on häiriintynyt veren hemoglobiinin synteesi, myöhäisempiä 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; nikkeli-karbonyylin 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 (fluuroosi); fluoripolymeerien hajoamistuotteiden aiheuttama kuume (polymeerikuume); ihomuutokset (kosketusihottuma, fluoridien aiheuttama syöpymä).
14. Syaaniyhdisteet
Äkillinen syanidimyrkytys; krooninen myrkytys (hengitysoireet, hermosto-oireet); isosyanaattien aiheuttamat hengityselinsairaudet (astma).
15. Rikkihiili
Äkilliset myrkytystilat pääasiassa keskushermosto-oireineen; rikkihiilen aiheuttama krooninen myrkytys keskus- ja ääreishermosto-oireineen, joihin voi liittyä myös sepelvaltimotauti.
16. Rikkivety
Äkilliset myrkytystilat pääasiassa hengityselin- ja keskushermosto-oireineen sekä keuhkopöhö.
17. Rikkidioksidi ja rikkihappo
Limakalvojen ja hengityselinten ärsytys- ja tulehdusoireet; 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 halogeenijohdannaiset Äkilliset ja krooniset pääosin hermostoon kohdistuvat myrkytykset; ihomuutokset (kosketusihottuma); freonien aiheuttamat sydämen rytmihäiriöt ja hengityselinärsytysoireet; freoneja korvaavien hiilivetyjen halogeenijohdannaisien, HCFC -aineiden eli hydrokloorifluorihilivetyjen aiheuttamat maksavauriot ja vinyylidikloridin aiheuttama maksan hemangiosarkoma. (27.3.2003/252)
24. Hiilivetyjen nitro- ja amino johdannaiset, amiinit Äkilliset myrkytykset, joihin liittyy methemoglobiinin muodostusta; trinitrotolueenin aiheuttama hemolyttinen 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 trimellitinihappo-anhydridi) aiheuttama astma ja nuha.

28. Fenoli ja sen homo logit sekä niiden halogeeni- ja nitro- johdannaiset 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 Alkyloivat 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 Esi- merkiksi jauhot, vilja, puupölyt ja -materiaalit, eläinten epiteeli, eritteet ja muut eläinperäiset altisteet, luonnon- kuitupölyt 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 (pneu-mokonioosit); asbestin aiheuttama keuhkosyöpä ja mesotelioma; kvartsipölyn aiheuttama keuhkosyöpä; pölykeuhkosairauksien jälkiseuraukset hengitys- ja verenkiertoelimissä. (27.3.2003/252)
34. Tiuraamit, karba- maatit, parafeny- leenidiamiinien johdannaiset Ihomuutokset (kosketusihottuma).
35. Reaktio- ja dispersiöväriaineet Ihomuutokset (kosketusihottuma), reaktiiväriaineiden 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, pernarutto, 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-numeroryhmittelyn mukaisesti. Muuten julkaisussa taudit on jaettu tautiryhmiin, joita muodostettaessa on otettu huomioon diagnoosi tai aiheuttaja. Seuraavassa on esitelty julkaisussa esiintyvät tautiryhmät:

<i>tauti</i>	<i>luokitusperuste</i>
<i>meluvammat</i>	<i>aiheuttajana melu</i>
<i>rasitussairaudet</i>	<i>aiheuttajana fyysiset ja mekaaniset kuormitustekijät tai värinä ja diagnoosi ryhmässä M tai luokassa G56</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

<i>hengitystieallergiat</i>	<i>diagnoosi kuuluu johonkin luokista J45, J67 tai J30.3, J37.0</i>
astma	diagnoosi luokassa J45
allerginen nuha	diagnoosi J30.3
allerginen alveoliitti	diagnoosi luokassa J67
kurkunpääntulehdus	diagnoosi J37.0
<i>ihotaudit</i>	<i>tauti sijaitsee iholla (ihosyövät ovat kuitenkin ryhmässä syövät)</i>
allerginen kosketusihottuma	Työterveyslaitoksen ammatti-ihotautiluokituksen luokka 1
ärsytyskosketusihottuma	em. luokituksen luokka 2
ihoinfektiot	em. luokituksen luokka 6
proteiinikosketusihottuma tai kosketusurtikaria	em. luokituksen luokka 7
muut ihotaudit	muu kuin yllä mainittu ihotauti
<i>asbestisairaudet</i>	<i>aiheuttajana asbesti</i>
keuhkopussin kiinnikkeet ja paksuuntumat	asbestisairaus, jonka diagnoosi on luokassa J92 tai J94
asbestoosi	asbestisairaus, jonka diagnoosi J61
hengityselinten syöpä	diagnoosi kuuluu luokkaan C33 tai C34
mesoteliooma	diagnoosi kuuluu luokkaan C45

Ammatit

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

ammattiryhmän nimike	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	72, 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	71, 711, 71412, 731, 732, 74, 7416, 7424, 81, 811, 813, 82, 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 ammatissa toimimaton	X, Z

Toimialat

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

toimialaryhmän nimike	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-, kaas- 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

Katsauksia 154

ISBN 978-951-802-858-4 (nid.)

ISBN 978-951-802-859-1 (PDF)

ISSN 0357-4296=Katsauksia

ISSN 1235-8614=Ammattitaudit